



Årsredovisning

Vetenskapsrådet

**VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING 2017**

FOTOGRAFER:

f8 studio (sidan 6)

duha127, Deposit Photos (sidan 25)

beawolf, Deposit Photos (sidan 27)

Niles Hasselquist (sidan 29)

Goodluz, Deposit Photos (sidan 30)

Margareta Zetterblom. Skiss textil modul (sidan 33)

Noah Pauline. Odling i Tanzania (sidan 34)

belchonock, Deposit Photos (sidan 37)

Vetenskapsrådet (sidan 39)

Dan Hansson/SvD (sidan 40)

welcomia, Deposit Photos (sidan 51)

REDAKTÖRER: Ragnhild Romanus och Per Hyenstrand, Vetenskapsrådet

GRAFISK FORM: Erik Hagbard Couchér, Vetenskapsrådet

ISBN: 978-91-7307-360-8

VETENSKAPSRÅDET

Västra Järnvägsgatan 3

Box 1035

101 38 Stockholm

www.vr.se

**VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING**

2017

INNEHÅLL

FÖRORD	6
1 INLEDNING	7
1.1 Kort om Vetenskapsrådet	7
1.2 År 2017 vid Vetenskapsrådet	8
1.3 Disposition och innehåll	8
2 RESULTATREDOVISNING	10
2.1 Forskningsfinansiering	10
2.1.1 Forskning av hög kvalitet	11
2.1.2 Former för forskningsstöd	12
2.1.3 Förnyelse	15
2.1.4 Jämställdhet	17
2.1.5 Lärosäten	21
2.1.6 Samverkan inom forskningsfinansiering	22
2.2 Forskningsområden med ämnesråd, råd eller kommitté	23
2.2.1 Humaniora och samhällsvetenskap	24
2.2.2 Medicin och hälsa	26
2.2.3 Naturvetenskap och teknikvetenskap	28
2.2.4 Utbildningsvetenskap	30
2.2.5 Konstnärlig forskning	32
2.2.6 Utvecklingsforskning	34
2.2.7 Klinisk behandlingsforskning	36
2.2.8 Nationell samordning av kliniska studier	38
2.2.9 Rådet för forskningens infrastrukturer	40
2.3 Infrastruktur	42
2.3.1 Livsvetenskaper	43
2.3.2 Miljövetenskaper – planeten jorden	44
2.3.3 Fysik och teknikvetenskaper	45
2.3.4 Materialvetenskap, neutron och synkrotronljus	46
2.3.5 Människa, kultur och samhälle	47
2.3.6 e-Infrastruktur och digitaliseringen	49
2.3.7 Registerbaserad forskning	49
2.3.8 Universitetsdatanätet Sunet	50
2.4 Forskningspolitik	52
2.4.1 Analyser	52
2.4.2 Utvärderingar	55
2.4.3 Utredningar	56
2.4.4 Nationellt forskningssamarbete	57
2.4.5 Internationellt forskningssamarbete	59
2.5 Kommunikation om forskning	66
2.5.1 Seminarier och konferenser	66
2.5.2 Publikationer och film	67
2.5.3 Digitala kanaler	67
2.5.4 Samverkan inom forskningskommunikation	69
2.6 Organisation, verksamhetsutveckling, anställda och prestationer	69
2.6.1 Styrelse och övriga beslutsorgan	69
2.6.2 Myndighetens organisation	69
2.6.3 Verksamhetsutveckling	70
2.6.4 Personal	70
2.6.5 Prestationer	71
2.7 Tabeller till resultatredovisningen	79
2.8 Bilagor till resultatredovisningen	120
Bilaga 1: Läsanvisning	120
Bilaga 2: Former för stöd	126
Bilaga 3: Definitioner	127
Bilaga 4: Förkortningar	128
Bilaga 5: Ledamöter i styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer 2017	130
3. FINANSIELL REDOVISNING	135
3.1 Sammanställning av väsentliga uppgifter	135
3.2 Resultaträkning	136
3.3 Balansräkning	137
3.4 Anslagsredovisning	138
3.5 Avgiftsbelagd verksamhet där intäkterna disponeras	139
3.6 Redovisning mot bemyndiganden	140
3.7 Tilläggsupplysningar	141
3.8 Noter	143

FÖRORD



En central del i Vetenskapsrådets uppdrag är att stödja de bästa forskarna och forskningsidéerna genom öppna utlysningar, nationell konkurrens samt en sakkunnig, öppen och oberoende bedömning av ansökningar. Detta sätt att finansiera forskning är en viktig del av kvalitetssäkringen av svensk forskning.

Totalt beviljades cirka 4,7 miljarder kronor i forskningsbidrag i de olika beslut myndigheten fattade under 2017. Både sett till antal ansökningar och utbetalade medel är projektbidrag vår största bidragsform. Projektbidragen kompletteras av karriärstöd, som riktar sig till yngre forskare, och miljöstöd, som riktar sig till större grupperingar med bredare eller mer långsiktiga forskningsfrågeställningar. En spännande nyhet för i år är de nationella forskningsprogrammen som erbjuder ett långsiktigt forskningsstöd inom områden där samhällsutmaningarna är stora och behovet av ny kunskap betydande.

Till grund för fördelningen av anslag på olika bidragsformer ligger, förutom regeringsbeslut, de finansieringsstrategier som Vetenskapsrådets styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer har utarbetat. Dessa beslutande organ står också bakom de riktlinjer för sakkunnigbedömning som Vetenskapsrådet tagit fram under 2017. Riktlinjerna är publicerade på vr.se och kommer att implementeras under 2018. Med dem vill vi ytterligare säkerställa kvalitet och transparens i hanteringen av ansökningar.

Jämställdhet är en viktig del i detta kvalitetsarbete. Här har vi kommit långt när det gäller aspekter som beviljandegrad och andel ledamöter i våra beslutande organ och beredningsgrupper. Jag ser fram emot det fortsatta arbete som bedrivs med utgångspunkt från Vetenskapsrådets jämställdhetsstrategi.

I slutet av 2017 beslutade rådet för forskningens infrastruktur om fyra miljarder kronor till nationella forskningsinfrastrukturer. Med dessa beslut har den

nya finansieringsmodell som Vetenskapsrådet införde år 2016 använts fullt ut för första gången. Dialogen kring forskningsinfrastruktur har utvecklats ytterligare mellan forskare, forskningsfinansierare, lärosättsledningar och regeringen. Tyngdpunkten i vårt arbete har legat på de riktigt stora anläggningarna som ESS, MAX IV och SNIC, men vi har också ett stort engagemang i andra nationella infrastrukturer som behövs för den forskning som bedrivs i Sverige.

Eftersom forskning och kunskap inte känner av nationsgränser har en stor del av vår verksamhet internationell koppling. Vi finansierar forskning inom ramen för bilaterala, nordiska och europeiska avtal, vi är engagerade i europeiska forskningsinfrastrukturer, vi är aktiva inom internationell forskningspolitik – framförallt på europainivå – och cirka hälften av granskarna i våra beredningsgrupper är knutna till lärosäten utanför Sverige.

Vetenskapsrådets huvuduppdrag är att finansiera forskning och forskningsstödande verksamhet men vi har också en mängd andra uppdrag. Kvalitetsutvärdering är ett, och under 2017 har arbetet varit intensivt med till exempel ALF-utvärderingen som blir klar i början av 2018. Även inom forskningspolitisk rådgivning har vi en viktig roll. Vi har i år tagit fram en ny version av Forskningsbarometern som ger en övergripande bild av tillståndet för svensk forskning i jämförelse med andra länder.

Tillsammans med en rad andra myndigheter är vi engagerade i att göra vetenskap mer öppen och tillgänglig. Det gäller öppen tillgång till forskningsdata och vetenskapliga publikationer, men också hur vetenskapliga resultat ska nå ut till intressenter och allmänhet. Att sprida forskningsresultat utanför kretsen av forskningsutförare är ett av Vetenskapsrådets uppdrag. Bland allt vi gör i detta syfte vill jag gärna lyfta fram samarbetet med andra forskningsfinansierare kring webbplatsen forskning.se. Under 2017 har vi också fört samtal med landets lärosäten om hur vi kan samverka för att skapa effektivare kommunikationskanaler och bättre nå ut med den spännande forskning som görs i Sverige.

Med den centrala roll Vetenskapsrådet har i det svenska forskningssystemet följer ett stort ansvar. Anställda på myndigheten, ledamöter i styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer och granskare är alla starkt delaktiga i att varje år åstadkomma resultat utöver det förväntade. För mig är det en stor glädje att leda en verksamhet där det finns så mycket kompetens, ansvarskännande och kreativitet. Var så säkra, Vetenskapsrådet kommer att ha en minst lika innehållsrik årsredovisning nästa år.

Sven Stafström, generaldirektör Vetenskapsrådet

1 INLEDNING

1.1 KORT OM VETENSKAPSRÅDET

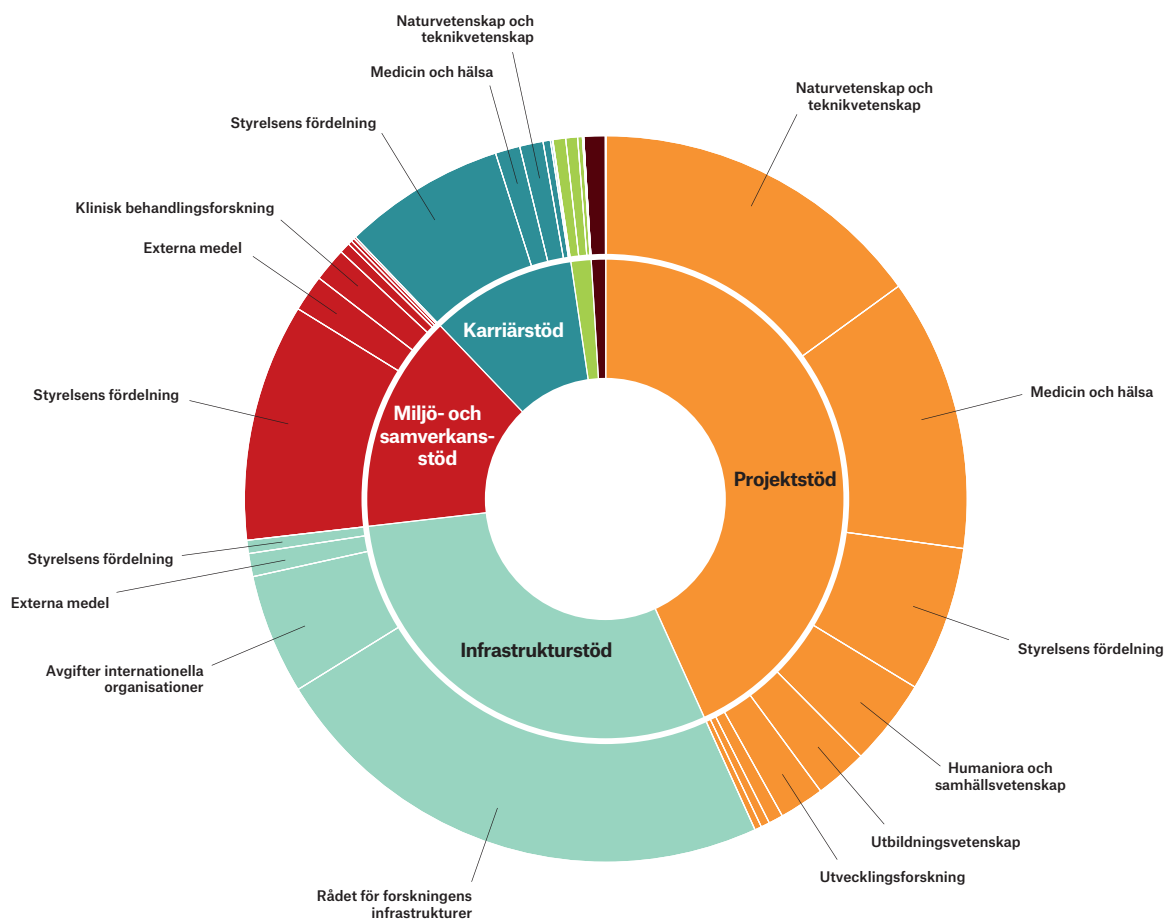
Vetenskapsrådet finansierar forskning och forskningsinfrastruktur inom universitets- och högskolesektorn. Myndigheten har även i uppgift att göra forskningspolitiska analyser, utvärdera forskning och ge regeringen forskningspolitiska råd, samt att stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige. Dessutom kommunicerar Vetenskapsrådet forskningsresultat och arbetar för att stärka kommunikationen om forskning samt finansierar Sveriges medlemskap i en rad internationella organisationer.

Vetenskapsrådet finansierar drygt en tiondel av lärosätenas forskning; bara de direkta statsanslagen står för en större andel. Myndigheten ger stöd till forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden. Till största delen handlar det om grundforskning.

Att ägna sig åt grundforskning innebär att systematiskt och metodiskt söka efter kunskap utan att det finns någon given tillämpning. Vetenskapsrådet anser att en omfattande och obunden finansiering av grundforskning via forskningsråden är nödvändig. Den behövs för att svensk forskning ska kunna bidra till kunskapsuppbyggnad och en fortsatt utveckling av de många områden som utgör en förutsättning för framgång inom mer specialiserade eller tillämpade

FIGUR 1. ÖVERSIKT VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSTÖD 2017

Källa: Tabell II-A (avsnitt 2.7). Anmärkning: I figuren fördelas utbetalade bidrag på stödform samt källa baserad på anslag, villkor till anslag, anslagsposter och externa medel. Exklusive återbetalade bidrag. En närmare specifikation av styrelsens fördelning återfinns i figur 2 samt i tabell IV, avsnitt 2.7. Mindre andelar specificeras ej i figuren.



sammanhang. Grundforskning kommer ofta till användning inom områden som inte har gått att förutse och är basen för framtida innovationer och vetenskapliga landvinningar. Därför är den betydelsefull för samhällets utveckling och näringslivets konkurrenskraft.

En betydande del av Vetenskapsrådets finansiering består av stöd till vetenskapliga projekt där forskare själva formulerat frågeställningar och utarbetat metoder för att besvara dessa. För att underlätta forskares karriärutveckling och deras möjligheter att röra sig inom forskarvärlden ger myndigheten också karriär- och mobilitetsstöd. Dessutom finansieras forskningsinfrastruktur, forskningsmiljöer, forskarskolor, olika former av samverkan samt medlemskap i internationella organisationer och större forskningsanläggningar (figur 1). För att kunna ge dessa forskningsstöd har Vetenskapsrådet flera olika anslag från regeringen (tabell A).

Vetenskapsrådets vision är att ha en ledande roll för att utveckla svensk forskning av högsta vetenskapliga kvalitet och därmed bidra till samhällets utveckling.

1.2 ÅR 2017 VID VETENSKAPSRÅDET

På Vetenskapsrådet genomfördes 179 årsarbeten 2017. I kapitel 2, Resultatredovisning, beskrivs myndighetens arbete under året. Några viktiga händelser under verksamhetsåret (med hänvisning till avsnitt i huvudtext inom parentes):

- Vetenskapsrådet betalade ut sammanlagt 6,4 miljarder kronor i stöd till framförallt grundforskning inom samtliga vetenskapsområden och till forskningsinfrastruktur (2.1).
- 5 804 ansökningar bereddes vid Vetenskapsrådet. Av dessa beviljades 1 044 (2.1.2).
- Riktlinjer för granskningsarbetet har utarbetats. De har tagits fram på basis av de grundläggande principer för sakkunniggranskning som Vetenskapsrådet tog fram 2016 (2.1.1).
- Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse utlystes under våren. Beslut togs på hösten. Utlysningen byggde på den behovsinventering som gjordes 2015 (2.2.9).
- En ny behovsinventering av forskningsinfrastruktur genomfördes under hösten. Resultatet av den kommer användas som underlag för utlysningen av stöd till forskningsinfrastruktur 2019 (2.2.9).
- MAX IV-laboratoriet fortsätter att vara ett av Vetenskapsrådets mest omfattande åtaganden. Utöver att

ge ekonomiskt stöd är myndigheten engagerad i att involvera fler länder och även näringslivet i utvecklingen av anläggningen. MAX IV är fortfarande under uppstart, men några experiment utfördes 2017 (2.3.4).

- Sedan 1 januari ansvarar Vetenskapsrådet för ett nytt, och med internationella mått stort datakommunikationsnät, SunetC (2.3.8).
- En uppdaterad version av Forskningsbarometern publicerades på svenska och engelska. Forskningsbarometern ger en övergripande bild av forskning och utveckling inom den svenska universitets- och högskolesektorn i internationell jämförelse (2.4.1).
- Ett kansli för att ge stöd till den nationella styrgruppen för ALF har inrättats. ALF är ett avtal mellan stat och landsting om utbildning av läkare, klinisk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården (2.6.2).
- Tre utvärderingar relaterade till ALF-medlen har initierats. De avser den kliniska forskningens vetenskapliga kvalitet, betydelse och samhällsnytta samt förutsättningar och ska slutrapporteras den 31 mars år 2018 (2.4.2).
- Vetenskapsrådets förslag om nationella forskningsprogram inom prioriterade områden fick genomslag i den senaste forskningspropositionen. Under 2017 har sju program initierats, varav två ska finansieras av Vetenskapsrådet: Antibiotikaresistens samt Migration och integration (2.4.4).
- Expertgruppen för etik har reviderat skriften *God forskningssed*. Den nya versionen har publicerats på svenska och engelska på vetenskapsrådet.se (2.1.1).
- Vetenskapsrådet arrangerade två evenemang under Almedalsveckan – ett seminarium om grundforskning och ett om kliniska studier och patientmedverkan. Dessutom deltog myndigheten i seminarier om bland annat antibiotikaresistens och open science (2.5.1).

1.3 DISPOSITION OCH INNEHÅLL

I denna årsredovisning sammanfattas Vetenskapsrådets verksamhet under 2017. I kapitel 2, Resultatredovisning, beskrivs arbetet kring forskningsstöd, forskningsinfrastruktur, forskningspolitik och forskningskommunikation. Här finns även redogörelser för samarbetet med andra aktörer i forskningssystemet och för myndighetens organisation. Detaljerad statistik återges i tabellform i avsnitt 2.7. Redovisningen svarar mot återrapporteringskraven i förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunder-

lag, samt myndighetens regleringsbrev, instruktion och separata uppdrag.

I bilaga 1, Läsanvisning, finns hänvisningar till dessa krav och uppdrag. Bilaget finns även information om de stödformer som Vetenskapsrådet använt under 2017 för att finansiera forskning (bilaga 2), definitioner av begrepp (bilaga 3), förkortningar (bilaga 4), samt en sammanställning av ledamöter i styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer (bilaga 5).

I kapitel 3 återges myndighetens finansiella redovisning med resultaträkning, balansräkning, anslagsredovisning och noter.

Vetenskapsrådets prestationsmätt presenteras indelat efter verksamhetens huvudsakliga inriktningar och är valda för att på ett kvantifierbart sätt redovisa

prestationer inom (i) forskningsstöd, (ii) forskningsinfrastruktur inklusive universitetsdatanätet Sunet, (iii) analyser, utvärderingar och utredningar, (iv) internationell samverkan samt (v) forskningskommunikation (se avsnitt 2.6.5).

År 2017 hade Vetenskapsrådet ett antal olika anslag och anslagsposter, se sammanställning i tabell A. Det största anslaget, som avser forskning och forskningsinformation, är gemensamt för de större vetenskapliga områdena. Anslagspost 5 avser insatser inom alla forskningsområden, forskningsinfrastruktur och forskningskommunikation. Anslagspost 1 avser samordning av kliniska studier och anslagspost 6 forskning inom klinisk behandlingsforskning.

TABELL A. VETENSKAPSRÅDETS ANSLAG OCH ANSLAGSPOSTER 2017, 2016, 2015 OCH 2014, TUSEN KRONOR

Anmärkning: År 2014 fanns särskilda anslagsposter (1–4) för varav-posterna inom anslag 3:1. Motsvarande indelning används i Vetenskapsrådets redovisning.

Anslag och anslagsposter (tkr)	2017	2016	2015	2014
3:1 Forskning och forskningsinformation	5 800 366	5 720 149	5 619 003	5 599 437
Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur, ap. 5	5 650 366	5 595 126	5 544 003	5 549 434
– varav minst humaniora och samhällsvetenskap	279 091	278 395	279 026	279 608
– varav minst medicin och hälsa	870 772	868 600	870 570	872 386
– varav minst naturvetenskap och teknikvetenskap	1 049 468	1 046 851	1 049 225	1 051 439
– varav minst utbildningsvetenskap	157 243	156 851	157 207	157 535
Kliniska studier, ap. 1	50 000	50 000	–	–
Klinisk behandlingsforskning, ap. 6	100 000	75 023	75 000	50 003
3:2 Avgifter till internationella organisationer	351 061	346 261	326 112	260 061
3:3 Förvaltning	160 919	141 109	134 403	133 697
3:10 Universitetsdatanätet Sunet	48 755	43 646	43 742	43 834
1:1 Utvecklingsforskning, ap. 40	165 000	161 000	165 000	170 000
1:6 Farmaci, ap. 11	4 000	4 000	4 000	4 000
1:8 Psykiatri, ap. 2	7 500	12 000	12 000	12 000
13:6 Civila samhället, ap. 1	14 000	15 000	15 000	15 000

2 RESULTATREDOVISNING

2.1 FORSKNINGS- FINANSIERING

Forskningsfinansiering är Vetenskapsrådets kärnverksamhet. Under 2017 utbetalades 6,4 miljarder kronor i stöd till framförallt grundforskning inom samtliga vetenskapsområden och till forskningsinfrastruktur. En stor del av forskningsstödet går till projekt som har föreslagits av forskare själva, så kallad forskarinitierad forskning. Vetenskapsrådet lämnar även bidrag till forskningsmiljöer samt, i mindre omfattning, till forskaranställningar. Dessa typer av stöd beskrivs mer ingående i avsnitt 2.1.2.

Vetenskapsrådets budget har ökat de senaste åren (figur 2, se även tabell II-A; tabeller med romerska siffror hänvisar till tabeller i avsnitt 2.7). Ökningen i anslagstilldelning 2016–2017 var 1,7 procent i löpande pris. De största förändringarna var ökningen av dels

anslagsposten till klinisk behandlingsforskning (från 75 till 100 miljoner kronor), dels förvaltningsanslaget (från 141 till 161 miljoner kronor). De i övrigt små förändringarna 2016–2017 framgår av tabell A.

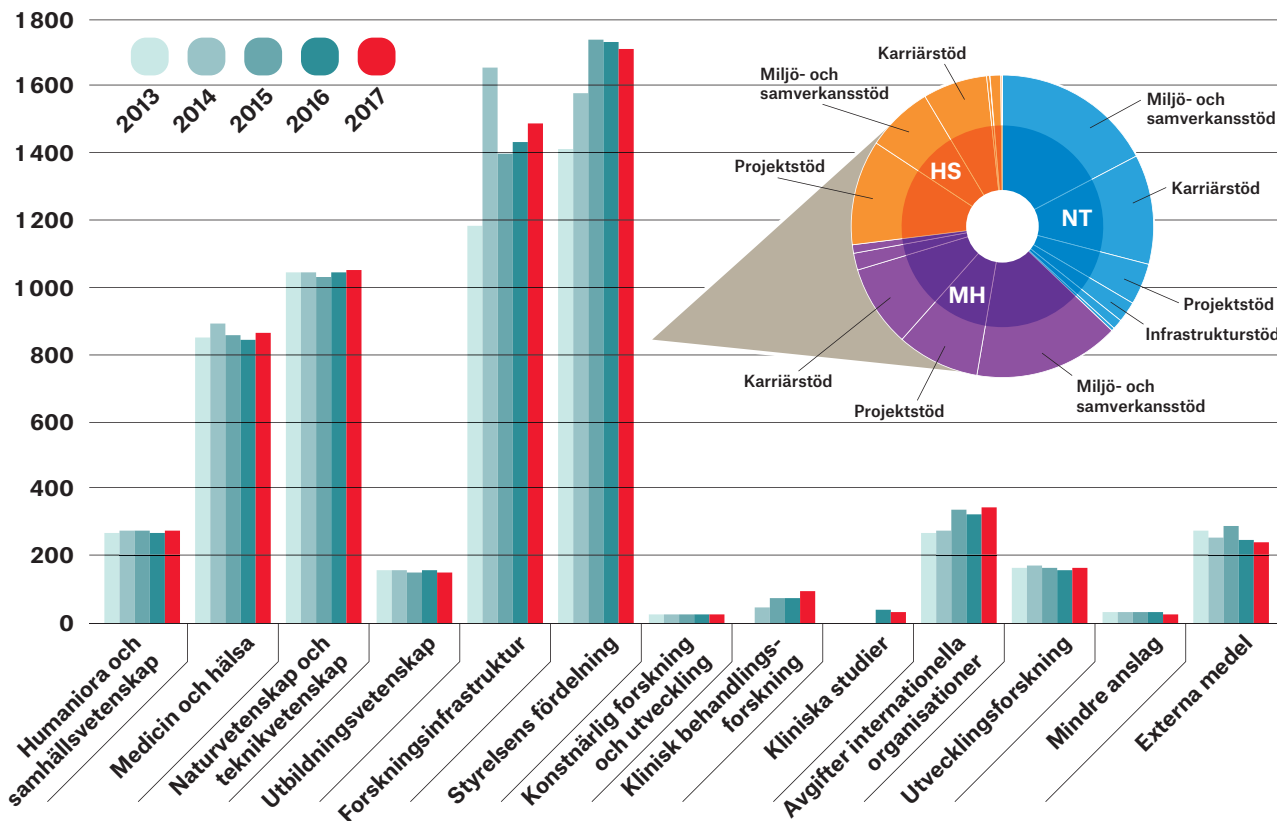
Under 2017 bereddes totalt 5 804 ansökningar vid Vetenskapsrådet, varav 1 044 beviljades. Det bidragsbelopp forskarna har blivit beviljade är ofta lägre än sökt belopp. Skillnaden mellan sökta och beviljade medel för fria projektbidrag framgår av tabell V-A.

Vetenskapsrådet har i uppdrag från regeringen att upprätthålla forskningsfinansieringens långsiktighet vad gäller den genomsnittliga bidragsperiodens längd och det genomsnittliga bidragsbeloppets storlek. Vetenskapsrådet ska vidare säkerställa att detta inte resulterar i att förutsättningarna för unga forskare att få stöd försämrats. Dessutom ska jämställdhet mellan kvinnor och män beaktas.

För att säkerställa att den forskning som får stöd är av högsta vetenskapliga kvalitet använder Vetenskapsrådet sakkunniggranskning.

FIGUR 2. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD 2013–2017, MILJONER KRONOR

Källa: Tabell II-A (avsnitt 2.7). Anmärkning: I figuren fördelas forskningsstödet på källa baserad på anslag, villkor till anslag, anslagsposter och externa medel. Exklusive återbetalade bidrag. En närmare specifikation av styrelsens fördelning återfinns i tabell IV, avsnitt 2.7.



2.1.1 Forskning av hög kvalitet

De flesta av Vetenskapsrådets utlysningar är sådana att forskarna fritt får formulera forskningsidéer i sina ansökningar. Ansökningarna sakkunniggranskas och betygsätts och de med högst vetenskaplig kvalitet beviljas stöd. Genom att tilldela forskare bidrag i konkurrens bidrar myndighetens forskningsfinansiering till att höja kvaliteten på svensk forskning inom alla vetenskapsområden.

SAKKUNNIGGRANSKNING

Vetenskapsrådet anser att sakkunniggranskning (peer review) är den bästa metoden att bedöma ansökningarnas vetenskapliga kvalitet. Sakkunniggranskning utförs av välmeriterade forskare inom samma eller närliggande forskningsområden som ansökan gäller. Forskarsamhällets förtroende för Vetenskapsrådet bygger på att granskningen genomförs på ett kunnigt, sakligt, opartiskt och transparent sätt. Tillsammans med myndighetens personal lägger ämnesråd, råd och kommittéer ned ett stort arbete på att rekrytera lämpliga granskare. Vetenskapsrådets policy och riktlinjer för sakkunniggranskningen, till exempel jävspolicyn och jämställdhetspolicyn, bidrar också till en kvalitetsssäkring av processen.

Sakkunniggranskningen vid Vetenskapsrådet går till så att varje ansökan bedöms och betygsätts av aktiva forskare. Arbetet sker i olika beredningsgrupper, där ledamöterna tillsammans innehar den bredd och vetenskapliga kompetens som krävs för att täcka de forskningsområden grupperna ansvarar för. Vid behov anlitas även externa bedömare utöver ledamöterna i beredningsgrupperna. I granskningsarbetet medverkar ett stort antal internationellt verksamma forskare; år 2017 var 46 procent av beredningsgruppsledamöterna verksamma vid lärosäten utanför Sverige. Att denna andel var förhållandevis hög återspeglar myndighetens strävan att tillföra ett internationellt perspektiv vid granskningen av svensk forskning. Det är också ett sätt att minska risken för jävssituationer. Sammanlagt medverkade 849 forskare som ledamöter i beredningsarbetet år 2017. Tabell X (avsnitt 2.7) ger en översikt över beredningsgrupperna, inklusive fördelning mellan kvinnor och män samt mellan forskare från lärosäten i Sverige och andra länder.

I granskningsprocessen görs en sammanvägd bedömning av ansökans vetenskapliga kvalitet baserad på följande fyra kriterier: (i) nytänkande och originalitet, (ii) projektets vetenskapliga kvalitet, (iii) de(n) sökandes kompetens, och (iv) projektets genomförbarhet. Inom vissa former av bidrag bedöms ansökningarna även utifrån ytterligare kriterier som då finns beskrivna i utlysningen. Den sammanvägda bedömningen och hur ansökan står sig i konkurrens

med andra ansökningar ligger till grund för beslutet om en ansökan beviljas bidrag eller inte.

Efter varje genomförd granskningsprocess gör ämnesråd, råd och kommittéer en utvärdering av processen. Denna ligger sedan till grund för utveckling och förbättringar kommande år. Under 2017 samlade Vetenskapsrådet även in svar på ett antal frågor vid samtliga beredningsgruppers beredningsmöten. Dessutom skickades en enkät till merparten av ledamöterna efter genomförd granskning. Sammanställningen av svaren kompletterar de utvärderingar som ämnesråd, råd och kommittéer gör, och används som stöd till det interna arbetet med att optimera och utveckla granskningsprocessen.

För att vidareutveckla sakkunniggranskningen ytterligare utarbetades under 2016 åtta grundläggande principer: (i) Sakkunskap i bedömningen, (ii) Saklighet och likabehandling, (iii) Etiska överväganden, (iv) Öppenhet och transparens, (v) Ändamålsenlighet, (vi) Effektivitet, (vii) Sekretess och integritet samt (viii) Sakkunnigbedömningen förbereds och följs upp på ett strukturerat sätt. På basis av dessa grundläggande principer har Vetenskapsrådet under 2017 utarbetat riktlinjer som kommer att styra granskningsarbetet. Dessa implementeras i verksamheten under 2018.

JÄV

Regler om jäv är ett viktigt verktyg för att säkerställa den grundlagsfästa objektivitetsprincip som innebär att myndigheter ska iaktta saklighet och opartiskhet och beakta allas likhet inför lagen. Reglerna fastställs i förvaltningslagen (SFS 1986:223) och syftar till att förhindra intressekonflikter som gör att företrädarens objektivitet kan ifrågasättas. Hanteringen av jäv är betydelsefull för rättsskyddet och för allmänhetens förtroende för myndigheten. Att kunna hantera situationer som innebär risk för jäv är också grundläggande för god sakkunniggranskning.

Vetenskapsrådet skiljer sig från många andra myndigheter i och med att de flesta ledamöter i de beslutande och granskande organen (styrelse, ämnesråd, råd, kommittéer och beredningsgrupper) är aktiva forskare som själva kan beröras av myndighetens fördelning av forskningsmedel. För att inte äventyra rättssäkerheten eller rubba allmänhetens förtroende för Vetenskapsrådet är det viktigt att arbetet utformas på ett sätt som, förutom att förhindra uppenbara jävssituationer, också tar hänsyn till oklara och känsliga situationer.

Därför har myndigheten utarbetat en policy för hantering av jäv. Vetenskapsrådets jävspolicy vilar på förvaltningslagens principer och syftar till att förhindra, förebygga och hantera olika potentiella jävssituationer. Inom sakkunniggranskningen innebär det att såväl ledamöter som myndighetens hand-

läggare anmäler vilka ansökningar de anser sig vara jäviga för i enlighet med de riktlinjer som beskrivs i jävspolicyn. Huvudregeln är att den som är jävig varken får vidta någon förberedande åtgärd eller delta i ärendets avgörande. Vid beredningsgruppens möte betyder det bland annat att en ledamot som är jävig på en ansökan alltid lämnar rummet när den ansökan diskuteras.

Jävspolicyn beaktas både vid handläggning av ansökningar om forskningsbidrag till myndigheten och vid handläggning av andra ärenden.

FORSKNINGSETISKA FRÅGOR

Till sin hjälp i arbetet med forskningsetiska frågor har Vetenskapsrådet en expertgrupp för etik, som har i uppgift att ge råd i ärenden som rör etik och integritet inom myndighetens forskningsfinansiering, utarbeta underlag kring forskar- och forskningsetiska frågor samt representera myndigheten i nationella och internationella sammanhang.

Expertgruppen för etik har sammanträtt fem gånger under 2017. Tillsammans med expertgruppen för försöksdjursvetenskap har ett etikseminarium på temat *Forskning över gränser – etiska frågeställningar* anordnats. Expertgruppen har reviderat skriften *God forskningssed*. En svensk och engelsk version har publicerats på vetenskapsrådet.se.

Vetenskapsrådet ansvarar även för Codex, en webbplats där forskare kan få vägledning kring riktlinjer och lagar som rör forskningsetik. Forskare som ansöker om bidrag hos myndigheten ska alltid redovisa etiska överväganden i sin forskning.

Vetenskapsrådet ska också, i enlighet med instruktionen (SFS 2009:975), svara för utbildning av ledamöter och ersättare i etikprövningsnämnderna. Nämndledamöterna erbjuds årligen en utbildningsdag under sin treåriga mandatperiod. Under 2017, som var det första året i mandatperioden, gavs utbildningsdagen vid två tillfällen i mars. Sammanlagt deltog två hundra personer i utbildningarna. Internationellt har myndigheten deltagit med en representant i Science Europe:s arbetsgrupp för Research Integrity.

2.1.2 Former för forskningsstöd

Vetenskapsrådets bidragsformer är sedan den översyn som gjordes 2015 indelade i övergripande kategorier, så kallade stödformer, utifrån sina huvudsakliga syften. Stödformerna är följande: projektstöd, karriärstöd, miljö- och samverkansstöd, verksamhetsstöd samt infrastrukturestöd. Se bilaga 2. I tabell II-A (avsnitt 2.7) presenteras hur Vetenskapsrådets stöd till forskning fördelats på de olika stödformerna 2013–2017.

PROJEKTSTÖD

Under 2017 utgjorde projektstöd ungefär två tredjedelar av alla ansökningar till Vetenskapsrådet och nästan hälften av det forskningsstöd som myndigheten betalade ut, 2,8 miljarder kronor. Den största delen av projektstödet består av fria projektbidrag, det vill säga bidrag som inte är avgränsade till ett särskilt forskningsområde. Vid sidan av dessa utlystes även flera projektbidrag med inriktning, exempelvis mot utveckling av metoder för ersättning, begränsning och förfining av djurförsök (3R) samt mot ny kärnteknik (se tabell V-B, avsnitt 2.7). På uppdrag av regeringen utlystes två olika inriktningar inom humaniora och samhällsvetenskap: forskning om det civila samhället samt forskning om demokrati och offentlig förvaltning. Under 2017 fördelades 19,1 miljoner kronor till fem ansökningar om projektbidrag med relevans för forskning om migration och integration, även detta inom ramen för ett nytt regeringsuppdrag.

Under året behandlades totalt 3 477 ansökningar om fria projektbidrag och 308 ansökningar om projektstöd med någon typ av inriktning. Sammanlagt 644 fria projektbidrag och 36 projektstöd med inriktning beviljades finansiering. Det innebar en beviljandegrad på 18,5 respektive 11,7 procent. För detaljer, se tabell V-A och V-B (avsnitt 2.7). Dessutom behandlades 138 ansökningar om projektbidrag inom energiriktad grundforskning. När det gäller dessa fattade dock Energimyndigheten beslut om finansiering, liksom tidigare år.

Jämfört med 2016 var beviljandegraden något högre inom humaniora och samhällsvetenskap, utbildningsvetenskap och utvecklingsforskning, medan den var i stort sett densamma inom medicin och hälsa och något lägre inom naturvetenskap och teknikvetenskap samt inom konstnärlig forskning. Tabell V-A (avsnitt 2.7) ger detaljerad information om sökta och beviljade projektbidrag utan inriktning under åren 2013–2017. Tabell V-B (avsnitt 2.7) ger information om projektbidrag som under 2013–2017 riktats till specifika forskningsområden. Projektbidrag inom konstnärlig forskning och utvecklingsforskning är klassade som utan inriktning på samma sätt som projektbidrag inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa, naturvetenskap och teknikvetenskap samt utbildningsvetenskap.

Under våren 2017 genomfördes den andra utlysningen av en ny typ av projektstöd, Proof-of-concept. Syftet är att överbrygga gapet mellan grundforskning och kommersialisering av forskningsresultat. Inom ramen för denna bidragsform kan forskare söka medel för att verifiera innovationspotentialen i en idé som har sitt ursprung i ett pågående, redan finansierat forskningsprojekt från Vetenskapsrådet. Utlysningen gjordes inom området livsvetenskaper. Vetenskapsrådet tog emot 56 ansökningar som handlade

om att utveckla metoder eller produkter för behandling, prevention och diagnostik, där metodens eller en produkts lämplighet och användbarhet verifieras. Sammanlagt tolv ansökningar beviljades ett totalt stöd om 14 miljoner kronor för 2017, vilket motsvarar ett medelbelopp om 1,2 miljoner kronor.

KARRIÄRSTÖD

Vetenskapsrådet har i uppdrag från regeringen att främja forskare som är i början av sin karriär och verka för att forskningen förnyas. Myndigheten har från och med 2016 på ett tydligare sätt än tidigare upprättat bidragsformer för de olika stegen i den individuella forskarkarriären, från den tidigaste fasen till den mer etablerade. Läs mer om detta under avsnitt 2.1.3.

Bidragsformen internationell postdok utlystes för sjätte året i rad. De forskare som får detta bidrag anställs vid ett svenskt lärosäte, men ska tillbringa minst två tredjedelar av sin anställningstid vid ett utländskt universitet. Totalt inkom 481 ansökningar vid årets ansökningstillfällen, varav 81 beviljades inom olika ämnesområden. I en för 2017 ny separat utlysning beviljades en av tre ansökningar inom området ny kärnteknik. Detaljerad information om

resultatet av utlysningarna återges i tabell VI-A (avsnitt 2.7) samt figur 3, som visar världländer för utlandsvistelsen. Läs mer om internationell postdok i avsnitt 2.1.3.

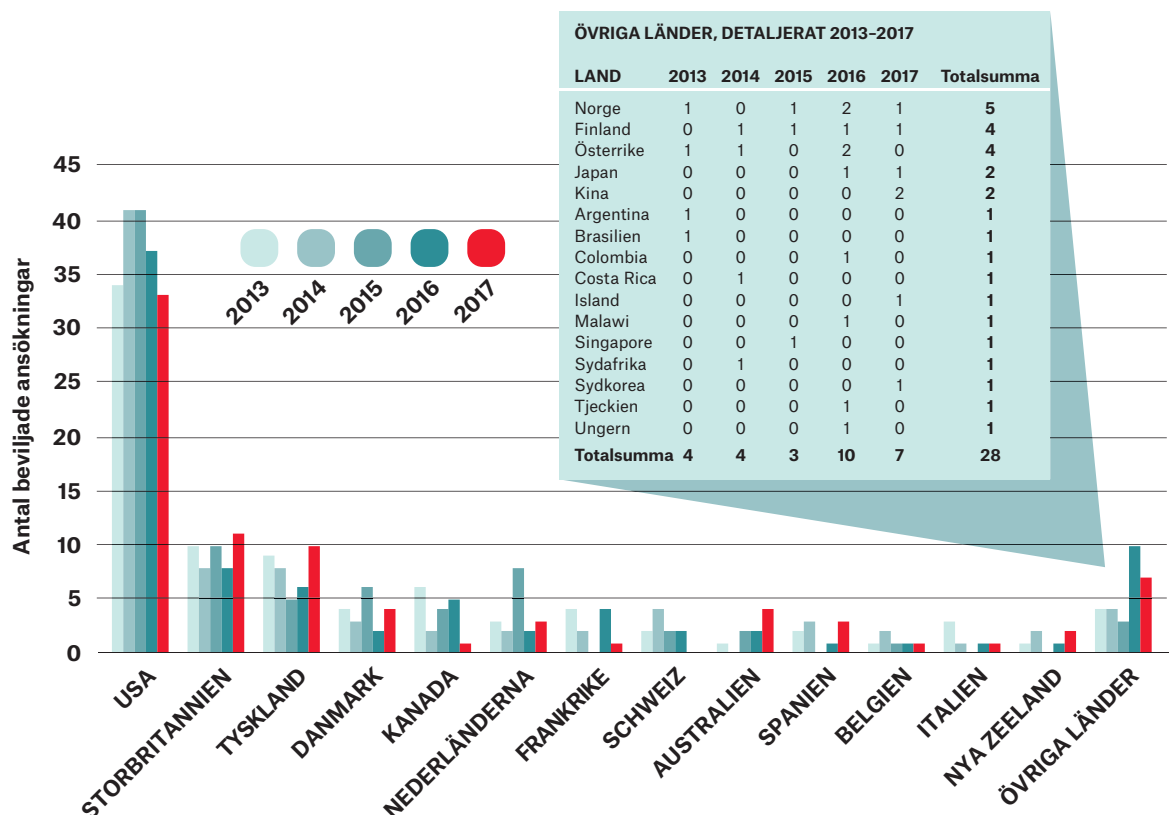
Bidragsformen etableringsbidrag utlystes för andra gången inom områdena medicin och hälsa samt naturvetenskap och teknikvetenskap. En riktad utlysning inom området ny kärnteknik gjordes också under året. Etableringsbidrag är en vidareutveckling av bidragsformen projektbidrag unga forskare. Etableringsbidraget riktar sig till forskare med en doktorsexamen som är mer än två men högst sju år gammal. Syftet är att ge juniora forskare en möjlighet att etablera sig som självständiga forskare. Av de ansökningar som inkom inom medicin och hälsa respektive naturvetenskap och teknikvetenskap beviljades 32 av 241 respektive 71 av 499. Det ger beviljandegrader på 13 respektive 14 procent. Inom ny kärnteknik beviljades fyra av 13 ansökningar. Läs mer om etableringsbidraget i avsnitt 2.1.3 och tabell VI-B (avsnitt 2.7).

Liksom tidigare år utlyste Vetenskapsrådet också bidrag till anställningar på halvtid i klinisk miljö. Av 53 ansökningar beviljades tre (se tabell VI-D, avsnitt 2.7).

Som framgår av tabell II-A (avsnitt 2.7) utgjorde bidrag till karriärstöd en väsentlig andel (tio procent,

FIGUR 3. VÄRDLÄNDER FÖR BEVILJADE ANSÖKNINGAR INOM INTERNATIONELL POSTDOK 2013-2017

Källa: Vetenskapsrådets ärendehanteringssystem. Anmärkning: Sorterad fallande på totalt antal 2013-2017, världländer med fem eller färre förekomster under tiden presenteras i separat tabell.



636 miljoner kronor) av Vetenskapsrådets utbetalade bidrag under 2017. Den övervägande delen av de totala resurser som avsattes för individuella karriärstöd har tilldelats forskare i början av karriären. Se fördelning på bidragsformer i tabell II-C, avsnitt 2.7.

MILJÖ- OCH SAMVERKANSTÖD

Vetenskapsrådets miljö- och samverkansstöd innefattar en rad olika bidragsformer (se bilaga 2) och uppgick 2017 till 947 miljoner kronor, motsvarande 15 procent av det stöd myndigheten betalade ut totalt (tabell II-A, avsnitt 2.7). En stor andel utgjordes av de bidrag till internationell rekrytering som utlystes och beviljades under 2013–2015 och som löper med en bidragstid på sju till tio år. För att följa upp hur etableringen av forskningsmiljöerna kopplade till de internationellt rekryterade forskarna har fungerat begärde Vetenskapsrådet i början av 2017 för andra gången in en aktivitetsrapport från berörda lärosäten. Myndigheten kommer att begära årlig rapportering från lärosätena framöver när det gäller dessa bidrag. En större uppföljning av samtliga miljöer genomförs 2019.

Vartannat år utlyser Vetenskapsrådet bidrag inom rådsprofessorprogrammet, som riktar sig till forskare med en doktorexamen som är mer än tolv år gammal. Bidraget utgörs av ett schablonbidrag om fem miljoner kronor per år i tio år. Syftet är att skapa förutsättningar för de mest framstående forskarna att bedriva långsiktig, nydanande forskning med stor potential att åstadkomma vetenskapliga genombrott. Bidraget ska också möjliggöra etablering och uppbyggnad av en större forskningsmiljö av högsta kvalitet kring en ledande forskare. År 2017 tog Vetenskapsrådet emot 112 ansökningar inom utlysningen, varav tio beviljades (två från kvinnor och åtta från män). Se tabell VII-C (avsnitt 2.7) för mer detaljerad information.

Bidrag till forskningsmiljö utlystes första gången år 2016 och syftar till att skapa ett mervärde av samarbete i en större konstellation av forskare som arbetar mot ett gemensamt forskningsmål på lång sikt. Utlysningar av bidrag till forskningsmiljöer under 2017 gjordes inom klinisk behandlingsforskning samt inom området åldrande och hälsa. Inom klinisk behandlingsforskning beviljades 18 av 94 ansökningar, medan sju ansökningar av 28 beviljades inom åldrande och hälsa. Se tabell VII-A (avsnitt 2.7) för mer detaljerad information. Beslut om de 222 ansökningarna från utlysningen av bidrag till forskningsmiljöer inom naturvetenskap och teknikvetenskap som gjordes 2016 fattades i februari 2017. 18 ansökningar beviljades stöd, två från kvinnor och 16 från män.

De forskarskolor som Vetenskapsrådet finansierar ska bidra till högre kvalitet på svensk forskarutbild-

ning genom att bygga upp ett nytt område, stärka kompetensen inom ett specifikt område eller öka samverkan nationellt och internationellt. Forskarskolorna kan drivas av ett enskilt lärosäte eller av flera lärosäten tillsammans. År 2017 utlystes tre olika typer av forskarskolor inom utbildningsvetenskap. En riktade sig till fyra områden där forskningsbehov identifierats. Ett bidrag inom varje område beviljades. På uppdrag av regeringen utlystes även en forskarskola som leder till licentiatexamen för lärare och förskolelärare och en som riktar sig till anställda inom Sveriges lärarutbildningar. Inom den förra forskarskolan beviljades tre bidrag, inom den senare två. Under 2017 finansierade Vetenskapsrådet även 21 forskarskolor som beviljats tidigare.

Enligt tidigare beslut finansierar Vetenskapsrådet också ett antal framstående forskningsmiljöer och forskarskolor genom så kallade Linnébidrag och Berzelii Centra. Totalt uppgick satsningarna på Linnéstöd och Berzelii Centra till 132 miljoner kronor under 2017.

Vetenskapsrådet utlyste bidrag till tre gästprofessorer: Tage Erlanderprofessuren, Olof Palmeprofessuren samt Kerstin Hesselgrenprofessuren. Inom vardera av de två sistnämnda utlysningarna beviljades två gästprofessorer denna gång som en övergångshantering. Från och med 2018 kommer gästprofessorerna att utlysas med en framförhållning som gör att tillträdet sker två år efter utlysningen. Syftet med bidragen till gästprofessorer är att ge universiteten möjlighet att utveckla ett område genom att rekrytera en internationellt ledande professor under en kortare period.

Konferensbidrag, som ska främja forsknings-samarbete och erfarenhetsutbyte, utlystes liksom tidigare år två gånger (vår respektive höst). Utlysningarna resulterade i totalt 112 ansökningar varav 72 beviljades stöd. Se tabell VII-B (avsnitt 2.7) för detaljer.

Vetenskapsrådets nätverksbidrag syftar till att ge forskare möjlighet att skapa eller utveckla nätverk kring ett forskningsområde under en begränsad tid. Under 2017 finansierade Vetenskapsrådet nätverksbidrag till internationellt forskningssamarbete genom bidraget Swedish Research Links, se avsnitt 2.2.6 samt tabeller IX-A och IX-B, avsnitt 2.7.

VERKSAMHETSSTÖD

Inom ramen för denna stödform ger Vetenskapsrådet stöd till forskningens förutsättningar. Verksamhetsstödet är ett komplement till infrastrukturstödet och ska bidra till övriga nödvändiga stödjande strukturer och mekanismer på nationell eller internationell nivå. Tidskriftsbidrag inom humaniora och samhällsvetenskap, som är ett av bidragen inom denna

stödform, utlystes under 2017. Syftet var att främja maximal spridning av kvalificerade forskningsresultat via svenska open access-tidskrifter av högsta vetenskapliga kvalitet och på så sätt bidra till förnyelse inom forskningsområdet. Vetenskapsrådet tog emot 42 ansökningar. 17 tidskrifter med nationell och internationell inriktning beviljades bidrag.

INFRASTRUKTURSTÖD

Under 2017 utlystes bidrag till infrastruktur av nationellt intresse, ett bidrag som kan användas för samordning, utveckling, konstruktion, uppgradering, investering och drift av forskningsinfrastruktur som kan vara nationell eller internationell. Läs mer om Vetenskapsrådets stöd till infrastrukturområdet i avsnitt 2.3.

2.1.3 Förnyelse

Vetenskapsrådet arbetar på flera sätt för förnyelse av svensk forskning. Ett viktigt instrument här är det fria projektbidraget. En central princip för detta bidrag är att det inte begränsas av på förhand fastställda ramar för inriktningen på den forskning som kan finansieras. Bidrag av detta slag är enligt myndigheten ett av de bästa sätten att stödja förnyelse av forskningen. Forskningens förnyelse och originalitet är också ett av bedömningskriterierna vid sakkunniggranskningen av ansökningarna.

I Vetenskapsrådets uppdrag ingår även att främja ökad rörlighet i forskarsamhället och ge stöd till forskare i början av sin karriär. Flera av myndighetens bidragsformer har syftet att stödja forskares möjligheter att byta miljö och få tillgång till nya metoder och infrastrukturer för forskning.

När forskare deltar i det internationella forskarsamhället finns det stora möjligheter för dem att utveckla sin forskning. Stöd till sådant samarbete beskrivs i avsnitt 2.4. Vetenskapsrådet anser att förnyelse främjas av att både kvinnor och män deltar i forskningen och bidrar med sin kompetens och sina erfarenheter. Insatser för ökad jämställdhet bidrar därför också till förnyelse. Myndighetens insatser för jämställdhet beskrivs utförligare i avsnitt 2.1.4.

FORSKARES RÖRLIGHET

Vetenskapsrådet menar att ökad internationell och nationell rörlighet inom akademien främjar nytänkande och stimulerar utbyte av kunskap, forskningsidéer och utveckling av ny forskningsmetodik. På så sätt bidrar rörligheten till att höja forskningens kvalitet. Det är den mest direkta formen av kompetens- och kunskapsöverföring, och samtidigt en av de effekti-

vaste. Inte bara direkta resultat överförs, utan också metoder och förhållningssätt kompletterat med en djup ämneskunskap.

Myndigheten bedriver ett långsiktigt analysarbete för att belysa olika aspekter av forskarrörlighet. Under 2017 publicerades en ny version av Forskningsbarometern där det bland annat konstaterades att omkring 65 procent av personalen vid de breda äldre universiteten har en doktorsexamen från samma lärosäte. Även de fackinriktade universiteten rekryter i stor utsträckning ur de egna leden, medan de nya universiteten och framför allt högskolorna rekryterar från andra svenska lärosäten. De breda äldre universiteten och i synnerhet de fackinriktade rekryterar i högre utsträckning personer med utländsk doktorsexamen, och i mindre utsträckning från andra lärosäten i Sverige.

Vetenskapsrådet har också analyserat rörligheten bland unga forskare som söker medel hos myndigheten. I analysen har forskare som avlagt doktorsexamen för mer än två och upp till sju år sedan ingått, det vill säga unga forskare som befinner sig efter postdoktoral nivå. Till grund för analysen ligger uppgifter om lärosäte för doktorsexamen, nuvarande arbetsgivare, den medelsförvaltare (det vill säga den organisation som förvaltar bidraget, oftast ett lärosäte) som ansökan gäller samt uppgifter om vilka lärosäten den sökande varit verksam vid efter disputation.

Rörligheten bland unga sökande till Vetenskapsrådet är hög. Analysen visar att 60 procent av alla yngre sökande 2017 i ansökan har angett att de flyttat till en annan arbetsgivare än det lärosäte där de avlagt sin doktorsexamen. Av dessa har merparten (59 procent) en doktorsexamen från ett utländskt lärosäte. Därtill har 22 procent varit rörliga i den meningen att de har forskat vid ett annat lärosäte, men nu är tillbaka där de doktorerade. 39 procent av de yngre forskarna med svensk doktorsexamen har angett att de har flyttat till ett nytt lärosäte. Bland de forskare som idag är verksamma vid det lärosäte där de doktorerade har 54 procent rört på sig men återvänt.

Analysen visar även att beviljandegraden är betydligt högre för sökande som har varit rörliga, antingen genom att de har bytt lärosäte eller genom att de har varit rörliga men sedan återvänt till lärosätet där de doktorerade (14 procent i båda fallen), än för sökande som har varit kvar vid samma lärosäte som de doktorerade vid (sju procent).

Bland de yngre forskare som sökt bidrag från Vetenskapsrådet 2017 är det i stort sett lika vanligt att män och kvinnor har en utländsk doktorsexamen (36 respektive 38 procent). Skillnaden mellan könen finns istället mellan hur män och kvinnor rört sig. Män har i större utsträckning än kvinnor varit rörliga. 63 procent har bytt arbetsgivare helt (jämfört med 59 för kvinnor) och 23 procent har rört på sig men kommit

tillbaka till lärosätet där de doktorerade (motsvarande siffra för kvinnor är 20 procent). En jämförelse med år 2015 och 2016 visar tydligt att andelen yngre forskare som bytt lärosäte eller tidigare rört på sig men återvänt har ökat, och att dessa forskare har en högre beviljandegrad än de som stannat kvar. Jämförelsen visar också att skillnaden i rörlighet mellan könen finns kvar, se figur 4.

Bland de yngre forskare som har disputerat inom naturvetenskap har 71 procent bytt lärosäte och 21 procent rört på sig men kommit tillbaka till lärosätet de doktorerade vid. Här är skillnaden mellan män och kvinnor liten totalt sett, men en något större andel kvinnor har bytt lärosäte och en något större andel män har rört på sig men kommit tillbaka. Inom övriga ämnesområden är skillnaderna mellan män och kvinnor större. Bland dem som disputerat inom medicin och hälsovetenskap eller samhällsvetenskap har männen (85 respektive 75 procent) i högre grad än kvinnor (80 respektive 68 procent) varit rörliga. Bland dem som disputerat inom humaniora och teknik har istället kvinnor varit mer rörliga än män (fem procentenheters skillnad). Inom båda dessa områden är andelen som bytt lärosäte högre bland kvinnor än bland män. Den lägsta rörligheten finns inom humaniora där totalt 65 procent antingen har bytt lärosäte eller varit rörliga.

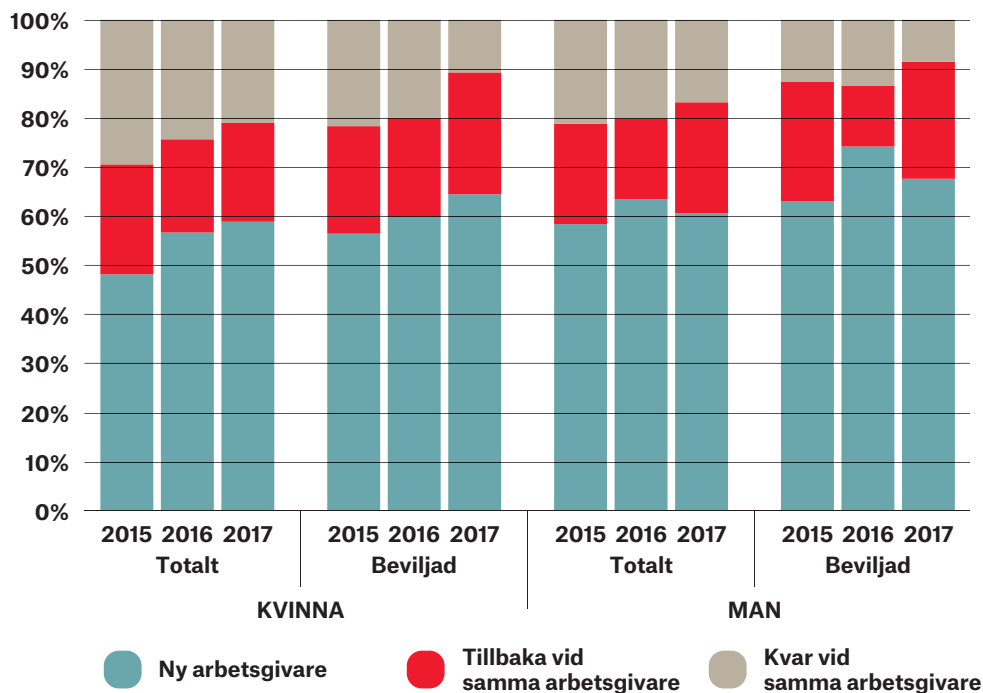
Se mer om rörligheten inom olika områden i tabell VIII, avsnitt 2.7.

För de medelsförvaltare som forskarna angett (endast medelsförvaltare som omfattar fler än 30 yngre forskare 2017 har räknats in) visar analysen att andelen män som antingen har bytt lärosäte eller rört på sig men kommit tillbaka är större bland alla lärosäten utom för Chalmers och Sveriges lantbruksuniversitet. Bland sökande som angett Göteborgs universitet, Kungliga tekniska högskolan, Lunds universitet, Umeå universitet samt Uppsala universitet finns dock en större andel kvinnor än män som befinner sig på ett nytt lärosäte. Totalt sett har Kungliga tekniska högskolan och Sveriges lantbruksuniversitet störst andel som antingen har bytt lärosäte eller rört på sig men nu är tillbaka (90 respektive 89 procent).

Vetenskapsrådet har flera bidragsformer som syftar till ökad rörlighet. Bidragsformen internationell postdok, där ett av kraven är att minst två tredjedelar av bidragstiden förläggs utomlands, är ett instrument för att öka forskarrörligheten. Bidragsformen kombinerar utlandsvistelse med en anställning vid ett svenskt universitet under hela bidragstiden. Som framgår av figur 5 har de flesta forskare som beviljats internationell postdok valt att forska i Nordamerika eller Europa. För forskare inom medicin och hälsa har Nordamerika dominerat, för forskare inom huma-

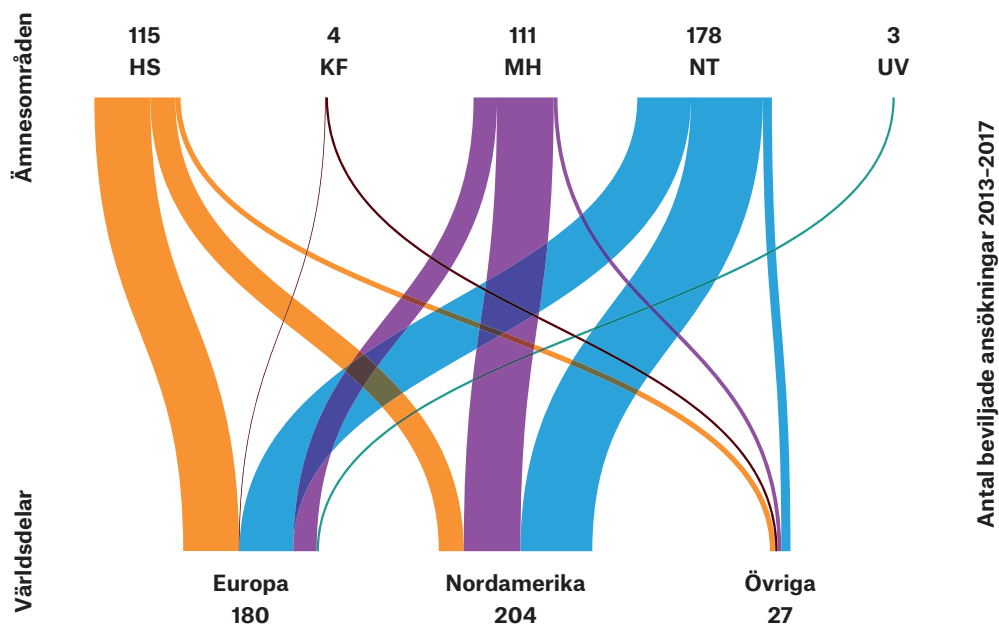
FIGUR 4. MOBILITET BLAND DE YNGRE FORSKARE SOM SÖKT MEDEL FRÅN VETENSKAPSRÅDET 2015-2017

Källa: Tabell VIII, avsnitt 2.7.



FIGUR 5. BEVILJADE ANSÖKNINGAR INOM INTERNATIONELL POSTDOK 2013-2017, FÖRDELNING PÅ VETENSKAPLIGT OMRÅDE OCH VÄRLDSDEL FÖR UTLANDSVISTELSEN

Källa: Vetenskapsrådets ärendehanteringssystem. Anmärkning: Förkortningar enligt bilaga 4. Detaljerade uppgifter om fördelning på enskilda länder ett visst år återges i figur 3.



niora och samhällsvetenskap Europa, medan det för forskare inom naturvetenskap och teknikvetenskap varit ungefär lika vanligt att välja Europa som Nordamerika.

Vetenskapsrådets stöd till internationella organisationer och forskningsanläggningar gör att svenska forskare kan förlägga en del av sin forskning vid dessa och delta i uppbyggnad och utveckling av forskningsinfrastruktur i Sverige och utomlands. På så sätt vidgar forskarna både sitt kunnande och sitt professionella nätverk. De tre gästprofessorer som Vetenskapsrådet utlyser varje år bidrar också till svensk forsknings förnyelse och internationalisering, se Miljö- och samverkansstöd under avsnitt 2.1.2.

FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR

Vetenskapsrådet anser att forskningen förnyas genom att forskare i början av sin karriär ges möjlighet att utveckla egna forskningsidéer. Det är också viktigt att forskare även i det allra tidigaste skedet av karriären får goda förutsättningar att utbilda sig till framtida ledare. För att göra detta möjligt har myndigheten särskilda bidragsformer för denna grupp.

Hit hör till exempel internationell postdok men även etableringsbidrag, där doktorsexamen ska vara minst två och högst sju år gammal. Etableringsbi-

drag utlyses inom naturvetenskap och teknikvetenskap samt medicin och hälsa. Inom humaniora och samhällsvetenskap beviljades unga forskare knappt en tredjedel av medlen i den öppna konkurrensen mellan yngre och äldre forskare om fria projektbidrag. Det har därför inte bedömts vara nödvändigt att införa en särskild bidragsform som syftar till att ge unga forskare en möjlighet att etablera sig som självständiga forskare inom området.

Även bidragsformen forskarskolor bidrar indirekt till att skapa goda förutsättningar för forskare i början av sin karriär.

Inom medicin och hälsa utlystes en riktad bidragsform till löne- och driftsmedel för kliniskt verksamma forskare: Bidrag till anställning som forskare på halvtid i klinisk miljö. Med hjälp av bidraget kan de, parallellt med sin kliniska tjänstgöring, även meritiera sig i sina forskarkarriärer. Bidraget kan sökas av forskare som disputerat för högst tio år sedan.

2.1.4 Jämställdhet

Vetenskapsrådet ska, enligt sin instruktion, främja jämställdheten inom sitt verksamhetsområde. Myndigheten anser också att forskningen gagnas om både kvinnor och män deltar och bidrar med sin kompetens och sina erfarenheter.

Sedan 2003 har Vetenskapsrådet en jämställdhetsstrategi som innehåller följande operationella mål: Vetenskapsrådet ska (i) ha en jämn könsfördelning i sina beredningsgrupper, (ii) verka för att andelen kvinnor och män bland dem som söker bidrag hos Vetenskapsrådet motsvarar andelen kvinnor och män bland de potentiellt sökande forskarna, (iii) ha samma beviljandegrad för kvinnor och män samt ha samma genomsnittliga storlek på bidragsbeloppen till kvinnor och män med hänsyn till forskningens karaktär och till stödformen, (iv) inkludera ett jämställdhetsperspektiv i varje analys och utvärdering där så är möjligt samt (v) integrera jämställdhetsperspektivet i myndighetens externa kommunikation.

Jämställdheten i Vetenskapsrådets forskningsstöd följs upp löpande. Analyser publiceras regelbundet. Uppföljningarna är underlag för styrelse och ämnesråd i myndighetens jämställdhetsarbete. En mer utförlig analys påbörjades 2017. Den egna beredningsprocessen studeras genom jämställdhetsobservationer vartannat år. Våren 2017 publicerades en rapport om observationer som genomförts i åtta beredningsgrupper, se avsnitt 2.4.1. Dessa analyser ger underlag för en ständigt pågående förbättring och kvalitetssäkring av processerna för fördelning av forskningsstöd. Arbetet har resulterat i jämnare beviljandegrader under senare år och jämnare genomsnittliga bidragsbelopp mellan kvinnor och män. Effekten av arbetet är därmed i förlängningen att jämställdheten främjas även på lärosätena.

I Forskningsbarometern 2017 redovisas också en analys av könsskillnader bland dem som forskar och undervisar på svenska universitet och högskolor. Läs mer om Forskningsbarometern i avsnitt 2.4.1.

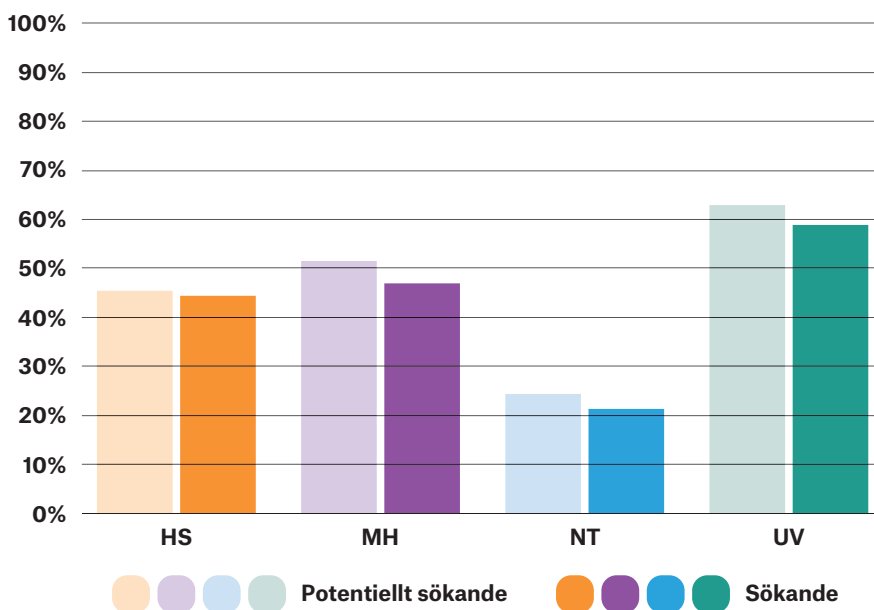
Även i Vetenskapsrådets analys av hur Sverige-baserade forskare står sig i konkurrensen om medel från Europeiska forskningsrådet, ERC, är jämställdhetsperspektivet en viktig komponent. Analysen ger förslag på åtgärder för att främja kvinnliga svenska forskares möjligheter att erhålla medel från ERC, läs mer i avsnitt 2.4.1.

KÖNSFÖRDELNINGEN I VETENSKAPSRÅDETS BEREDNINGSGRUPPER

Inom naturvetenskap och teknikvetenskap är andelen kvinnor på lärosätena lägre än inom övriga vetenskapsområden. Det avspeglas också i en något lägre andel kvinnor i beredningsgrupperna inom naturvetenskap och teknikvetenskap. Samtidigt har andelen ökat från 22 procent då Vetenskapsrådet bildades år 2001, till 39 procent 2017, vilket ligger mycket nära det som brukar räknas som en acceptabelt jämn könsfördelning. Även inom övriga områden var könsfördelningen i beredningsgrupperna jämn, det vill säga minst 40 procent av varje kön. Fördelningen mellan kvinnor och män i beredningsgrupperna 2017 anges i tabell X, avsnitt 2.7. Totalt sett var 46 procent av ledamöterna kvinnor.

FIGUR 6. ANDEL KVINNOR BLAND SÖKANDE TILL PROJEKTBJDRAG OCH ETABLERINGSBJDRAG

Källa SCB. Anmärkning: De potentiellt sökande forskarna uppskattas som gruppen lärare/forskare vid universitet och högskolor 2016 i personalkategorierna professor, lektor, meriteringsanställning, postdoktor samt annan forskande och undervisande personal.



KÖNSFÖRDELNINGEN BLAND DE SÖKANDE HOS VETENSKAPSRÅDET

Hur könsfördelningen ser ut bland dem som söker bidrag från Vetenskapsrådet är starkt beroende av könsfördelningen bland de potentiellt sökande forskarna. När det gäller projektbidrag och etableringsbidrag är de potentiellt sökande i stort sett gruppen disputerade lärare och forskare inom akademien. Liksom tidigare år motsvarade andelen ansökningar från kvinnor 2017 i stort sett andelen kvinnor bland de potentiellt sökande forskarna (figur 6). Inom humaniora och samhällsvetenskap var andelen kvinnor bland de sökande och bland potentiellt sökande i princip lika stor. Inom övriga ämnesområden var andelen kvinnor bland de sökande något lägre än andelen kvinnor bland potentiellt sökande. Inom områdena medicin och hälsa samt naturvetenskap och teknikvetenskap bör noteras att även sökande till etableringsbidrag ingår figur 6.

BEVILJANDEGRAD OCH GENOMSNITTLIG BIDRAGSSTORLEK

Utfallet av Vetenskapsrådets forskningsstöd för kvinnor och män 2017 redovisas för de största stödformerna i avsnitt 2.1.2. Detaljerad information om ansök-

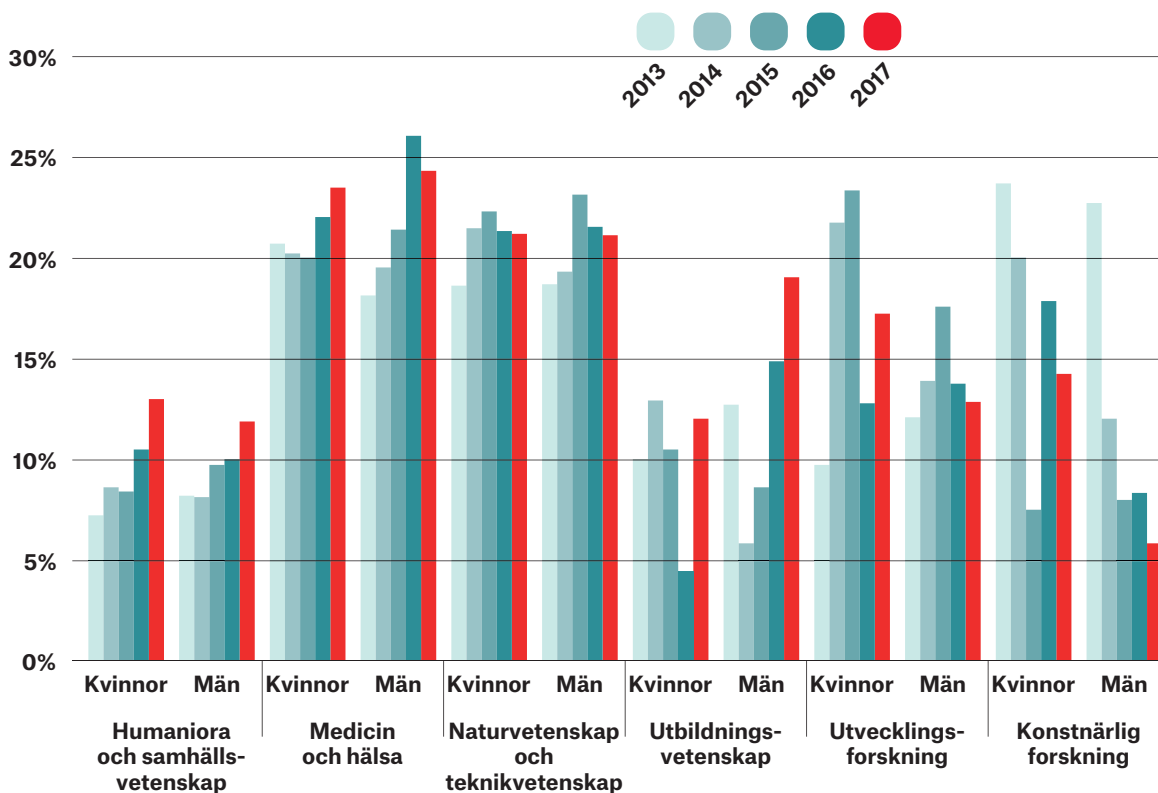
ningar och utfallet för projektbidrag inom samtliga områden finns i tabellerna V-A och V-B (avsnitt 2.7). Figur 7 visar beviljandegraderna åren 2013–2017 för fria projektbidrag.

För fria projektbidrag var beviljandegraden 2017 ungefär densamma för kvinnor och män inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa och inom naturvetenskap och teknikvetenskap, se figur 7. Inom utbildningsvetenskap var den högre för män och inom konstnärlig forskning samt utvecklingsforskning var den högre för kvinnor.

Etableringsbidrag riktar sig till unga forskare inom medicin och hälsa samt inom naturvetenskap och teknikvetenskap. Inom medicin och hälsa var beviljandegraden 2017 högre för män än för kvinnor, medan det inom naturvetenskap och teknikvetenskap var tvärtom (se tabell VI-B, avsnitt 2.7). Det är samma mönster som för etableringsbidragen 2016, liksom för den bidragsform som föregick etableringsbidrag under perioden 2011–2015: projektbidrag unga forskare. Inom medicin och hälsa var beviljandegraden högre för män 2011–2017, medan beviljandegraden inom naturvetenskap och teknikvetenskap var högre för kvinnor både 2016 och 2017 samt fyra av de fem år som projektbidrag unga forskare utlystes. Vetenskapsrådet fortsätter att vara uppmärksam på utvecklingen.

FIGUR 7. ANDEL BEVILJADE FRIA PROJEKTBJDRAG 2013–2017 UPPDELAT PÅ ÄMNESOMRÅDE OCH KÖN

Källa: Tabell V-A, avsnitt 2.7.



För projektbidrag med inriktning varierade beviljandegraden i vissa fall relativt mycket mellan kvinnor och män. Detta förklaras till stor del av att det är få som sökt och beviljats bidrag.

Det kom in 17 ansökningar från kvinnor och 39 från män till bidragsformen proof of concept (tabell V-B). Beviljandegraden var betydligt högre för kvinnor (29 procent) än för män (18 procent). Jämfört med 2016 var det 2017 både flera kvinnliga sökande och en högre beviljandegrad för kvinnor.

Den genomsnittliga bidragsstorleken per år för projektbidragen som beviljades 2017 var totalt sett något högre för kvinnor (1,105 miljoner kronor) än för män (1,027 miljoner kronor) (tabell V-A och V-B, avsnitt 2.7).

Det genomsnittliga bidragsbeloppet per år var högre för kvinnor än för män inom humaniora och samhällsvetenskap, naturvetenskap och teknikvetenskap samt utbildningsvetenskap, medan kvinnors genomsnittsbelopp var lägre inom medicin och hälsa och utvecklingsforskning.

Inom konstnärlig forskning, där endast sex ansökningar beviljades, var beviljandegraden mer än dubbelt så hög för kvinnor som för män. Det genomsnittliga bidragsbeloppet var dock högre för män. Här bör det noteras att det mycket låga antalet beviljade ansökningar inom konstnärlig forskning gör att skillnader i såväl beviljandegrad som genomsnittlig bidragsstorlek påverkas starkt av en enskilda ansökan.

Storleken på etableringsbidrag var exakt lika för alla beviljande inom medicin och hälsa, medan beloppen var något större för kvinnor än för män inom naturvetenskap och teknikvetenskap (se tabell VI-B, avsnitt 2.7).

Inom klinisk behandlingsforskning kom det in 30 ansökningar om bidrag till forskningsmiljö från kvinnor och 64 ansökningar från män. Sammanlagt beviljades 18 bidrag, varav fyra till kvinnor och 14 till män. Beviljandegraden blev 13,0 procent för kvinnor och 21,9 procent för män. Även här bör det noteras att det låga antalet beviljade ansökningar gör att enskilda bidragsbeslut kan göra stor skillnad i beviljandegrad. Det genomsnittliga beviljade beloppet per år var 4,1 miljoner kronor för kvinnor och 4,5 miljoner kronor för män.

När det gäller bidragsformen internationell postdok beviljades sammantaget en något större andel av kvinnornas ansökningar. Kvinnorna hade högre beviljandegrad än männen inom medicin och hälsa, humaniora och samhällsvetenskap samt konstnärlig forskning. Inom naturvetenskap och teknikvetenskap hade kvinnor och män i stort sett samma beviljandegrad.

JÄMSTÄLLDHETSINTEGRERING

I syfte att bidra till de jämställdhetspolitiska mål som riksdagen fastställt har Vetenskapsrådet och 59 andra myndigheter i uppdrag att arbeta med jämställdhets-

integrering av sin externa verksamhet. Universitet och högskolor har nu också fått ett jämställdhetsintegreringsuppdrag.

Utbildning av beredningsgruppernas ledamöter i jämställdhet ingår idag som en integrerad del av verksamheten. Inför granskningsarbetet lyfts jämställdhet fram i skriftliga beredningsinstruktioner, på beredningskonferenser samt i början av beredningsgruppsmötena. Jämställdhet är ett av de begrepp som understryks för att säkerställa beredningsgruppens opartiska bedömning av ansökningarna. Även de medarbetare på Vetenskapsrådet som arbetar i beredningsprocessen utbildas i jämställdhet inför beredningsarbetets början.

Under 2017 har styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer fått föredragningar om jämställdhetsfrågor och om jämställdhetsarbetet vid myndigheten.

Under 2016 inleddes en analys av jämställdheten i miljöstödd och excellenssatsningar som Vetenskapsrådet finansierar. Könsuppladad statistik över beviljandegrad, genomsnittligt beviljade belopp och över personal i ledande befattningar inom miljöstödd och excellenssatsningar har sammanställts och analyserats. Arbetet kommer att rapporteras under 2018, och i samband med detta ska också ett förslag till särskild hanteringsordning vid liknande framtida utlysningar presenteras.

En kartläggning har gjorts av könsfördelningen bland dem som använder nationella infrastrukturer respektive sitter i styrgrupper för sådana. En enkät sändes hösten 2016 till 31 infrastrukturer, men endast 15 svarade tillräckligt utförligt. Resultaten av enkäten har sammanställts, och andelen kvinnor/män bland användarna har jämförts med andelen kvinnor/män på universitet och högskolor inom motsvarande områden. Utifrån sammanställningen har mål formulerats för jämställdheten i nationella infrastrukturer.

Jämställdheten bland dem som söker och beviljas bidrag inom internationell postdok bevakas fortlöpande. Under 2018 planeras en utvärdering av bidragsformen, där en analys av jämställdhet ingår. Under 2017 har även statistiken kring de som söker projektbidrag utvecklats. Bland annat har statistik om kön och medverkande forskare tagits fram, baserat på de uppgifter som lämnas i ansökan.

En jämställdhetsanalys av Vetenskapsrådets externa kommunikation genomfördes av en extern konsult i slutet av 2016 och presenterades i början av 2017.

SAMVERKAN INOM JÄMSTÄLLDHETSOMRÅDET

Vetenskapsrådet, Forte, Formas och Vinnova har sedan 2001 en samverkansgrupp inom jämställdhetsområdet. I gruppen deltar numera även Riksbankens Jubileumsfond och ibland även Genussekretariatet. Gruppen analyserar fortlöpande utfallet för kvinnor och män

i de olika myndigheternas utlysningar och diskuterar möjliga åtgärder för att främja jämställdheten.

Under 2015 tog Vetenskapsrådet initiativ till ett nätverk med myndigheter som har jämställdhetsintegreringsuppdrag och vars verksamhet berör universitet och högskolor. Medverkande är Vetenskapsrådet, Forte, Formas, Vinnova, UHR, UKÄ, Sida, CSN och DO. Genussekretariatet deltar också. Nätverket har träffats två gånger under 2017.

Vetenskapsrådet har deltagit aktivt i jämställdhetsdebatten. Medarbetare från myndigheten har medverkat i media, i konferenser och i seminarier om jämställdhet och jämställdhetsintegrering. Vetenskapsrådet har även bjudits in av flera universitet att hålla seminarier om sitt jämställdhetsarbete. De medarbetare som arbetar med jämställdhetsobservationer bjuds regelbundet in till seminarier och konferenser för att berätta om metoder och resultat.

Vetenskapsrådet deltar också i det europeiska jämställdhetsarbetet, se avsnitt 2.4.5 under rubriken Jämställdhet.

2.1.5 Lärosäten

De största mottagarna av Vetenskapsrådets forskningsstöd är universitetet och högskolor, vilket huvudsakligen baseras på ansökningar från enskilda

forskare som är anställda vid dessa. En detaljerad redovisning av hur stödet fördelats mellan de tio största mottagarna av forskningsbidrag under den senaste femårsperioden återges i tabellerna II-B, V-C, VI-E och VII-E (avsnitt 2.7).

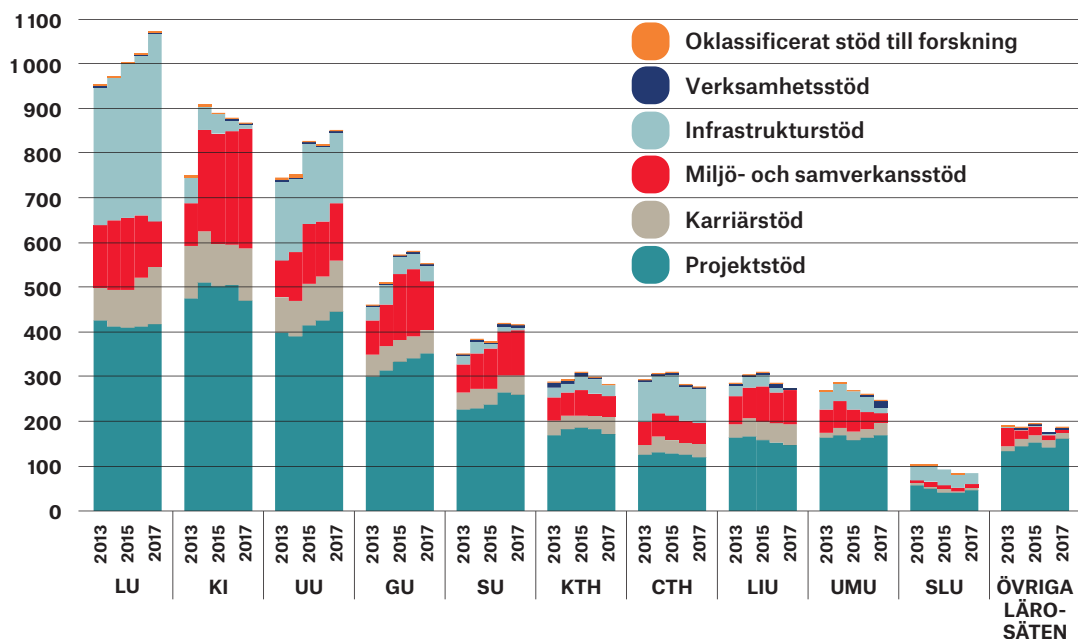
Under 2017 utbetalades 79 procent av stödet till tio lärosäten. Lunds universitet är den största mottagaren av forskningsstöd från Vetenskapsrådet, följt av Karolinska institutet och Uppsala universitet. Figur 8 redovisar hur mycket medel som tilldelades de tio lärosäten som tog emot mest bidrag 2017. Medlen till övriga lärosäten redovisas tillsammans.

Lunds universitet fortsatte att ta emot mest medel till forskningens infrastrukturer, medan Karolinska institutet fortsatte att ta emot mest medel inom projektstöd samt miljö- och samverkansstöd. År 2017 tog Lunds universitet emot mest karriärstöd följt av Karolinska institutet och Uppsala universitet.

För detaljer om fördelningen av bidrag till lärosäten inom olika stödformer, se figur 8 och tabell II-B, avsnitt 2.7. De senaste fem åren har dessa tio lärosäten stått för 86 procent av de ansökningar om projektstöd som inkommit till Vetenskapsrådet, men för 93 procent av de beviljade ansökningarna. Karolinska institutet, Uppsala universitet och Lunds universitet har stått för 41 procent av inkommande ansökningar om projektstöd under perioden, men 47 procent av de beviljade. Se tabell V-C (avsnitt 2.7) för detaljer.

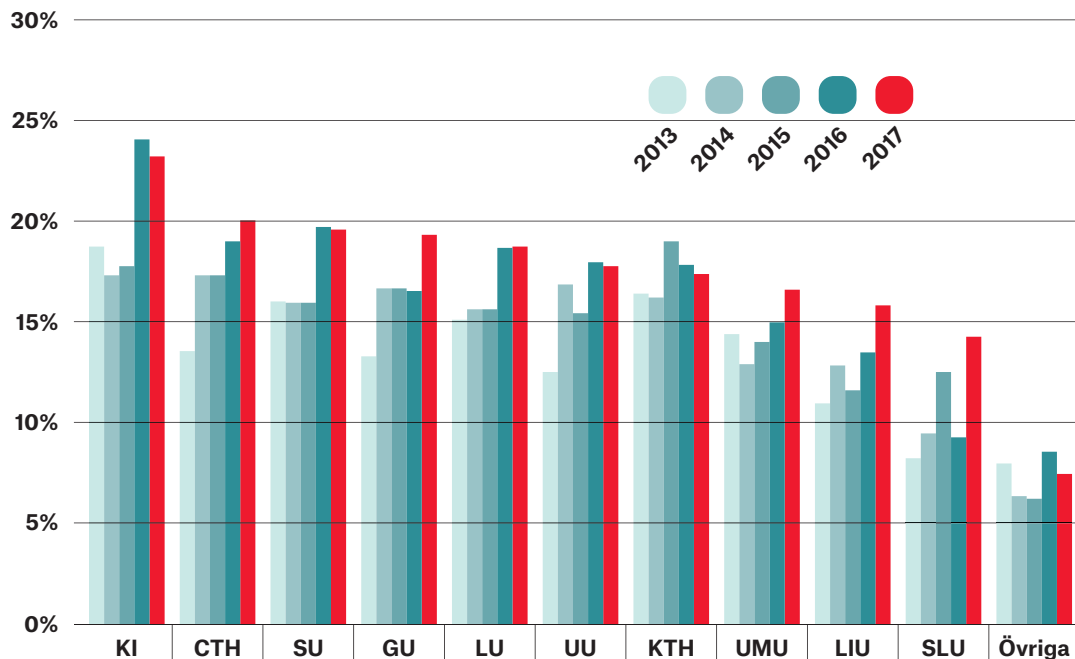
FIGUR 8. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD 2013-2017 FÖRDELAT PÅ STÖDFORMSKATEGORI OCH UPPDELAT PÅ DE TIO LÄROSÄTEN SOM TILLDELATS MEST MEDEL SAMT SAMLAT FÖR ÖVRIGA LÄROSÄTEN, MILJONER KRONOR

Källa: Kombination av underlagen till tabell II-A och II-B (avsnitt 2.7). Anmärkning: Exklusive återbetalade bidrag. Sorterad fallande på summan för år 2017. Förkortningar enligt Bilaga 4.



FIGUR 9. BEVILJANDEGRADER FÖR VETENSKAPSRÅDETS PROJEKTSTÖD OCH ETABLERINGSBIDRAG 2013–2017 UPPDELAT PÅ DE TIO LÄROSÄTEN SOM TILLDELADES MEST MEDEL 2017 SAMT SAMLAT FÖR ÖVRIGA LÄROSÄTEN

Källa: Tabell V-C och VI-B (avsnitt 2.7). Anmärkning: Förkortningar enligt Bilaga 4. Åren 2013–2015 ingår projektbidrag unga, åren 2016–2017 ingår etableringsbidrag.



Beviljandegraden bland de tio lärosäten som tilldelats mest medel 2017 (figur 9) varierade mellan 14 och 23 procent vad gäller projektstöd och etableringsbidrag (tidigare projektbidrag unga). Högst var liksom förra året beviljandegraden vid Karolinska institutet. Vid Karolinska institutet, Göteborgs universitet, Stockholms universitet, Kungliga tekniska högskolan samt Sveriges lantbruksuniversitet var beviljandegraden högre för kvinnor än för män, medan den vid Lunds universitet, Uppsala universitet, Umeå universitet, Linköpings universitet och Chalmers var högre för män. Se tabell V-C avsnitt 2.7 för detaljer när det gäller projektstöd.

2.1.6 Samverkan inom forskningsfinansiering

Vetenskapsrådet samverkar med andra myndigheter och organisationer inom forskningsfinansiering både på nationell och på internationell nivå. Det kan handla om nätverk, samarbeten, gemensamma utlysningar etc.

PRISMA

Funktionaliteten i Prisma – det ansöknings- och ärendehanteringssystem som Vetenskapsrådet tagit fram i samverkan med Formas, Forte och högskolesektorn – har utvecklats och anpassats löpande utifrån parternas behov. Under året startades även ett projekt för att anpassa Prisma till de regionala etikprövningsnämndernas (EPN:s) behov.

UTLYSNINGAR INOM NATIONELLA SAMARBETEN

Vetenskapsrådet och Vinnova fortsatte under 2017 att arbeta med regeringsuppdraget att gemensamt utforma ett nationellt program för proteinforskning, metodutveckling och produktion av biologiska läkemedel. Forskningsprogrammet sträcker sig över perioden 2016–2023. Ett heldagsseminarium och nätverksmöte har genomförts för att stärka möjligheterna för samverkan mellan akademi, hälso- och sjukvård och industri. Den centrumutlysning som öppnades 2016 har under 2017 resulterat i att tre nya centrum ska byggas upp. Satsningen är på mer än 100 miljoner kronor och omfattar över 50 parter. Ytterli-

gare en utlysning inom utveckling och produktion av biologiska läkemedel har genomförts i Vinnovas regi under 2017, och nio projekt beviljades stöd på maximalt fem miljoner kronor under tre år.

Vetenskapsrådet hanterade även en utlysning av medel för stöd till energiriktad grundforskning för Energimyndighetens räkning. Forskningen ska bidra till att uppfylla energi- och klimatmålen, den långsiktiga energi- och klimatpolitiken samt energi-relaterade miljöpolitiska mål. Den vetenskapliga bedömningen sker inom beredningsgrupperna för naturvetenskap och teknikvetenskap, men det är Energimyndigheten som beslutar om de ansökningar som kommer in inom satsningen.

NÄTVERK FÖR MYNDIGHETER SOM FINANSIERAR FORSKNING OCH UTVECKLING

På uppdrag av regeringen ansvarar Vetenskapsrådet för samordningen av ett nätverk för myndigheter som bedriver eller finansierar forskning och utveckling i anslutning till sina uppdrag. Det handlar om myndigheter som varken är universitet, högskolor, forskningsinstitut eller forskningsråd. Nätverkets övergripande syfte är att bidra till kvalitetssäkring av myndigheternas forskning och utveckling. Ett 60-tal myndigheter deltar i arbetet som leds av en styrgrupp bestående av företrädare från några av myndigheterna. Planeringsstöd ges av ett sekretariat vid Vetenskapsrådet. Under 2017 fokuserade nätverket på frågor om extern insyn och vetenskapliga råd. Två nätverksmöten med ett fyrtiotal deltagare på respektive möte arrangerades. Dessutom har arbete inletts med att i ett sammanhållt format dokumentera de lärdomar som nätverkets workshoppar och diskussioner gett.

UTBYTE MED LÄROSÄTEN

Vetenskapsrådet anordnade i början av 2017 ett informationsmöte för lärosäten och andra medelsförvaltare som förvaltar forskningsbidrag från Vetenskapsrådet. Syftet med mötet var att ge organisationskontoansvariga och ekonomer information om hur den ekonomiska återrapporteringen i Prisma kommer att se ut från och med 2017. Det är viktigt att samverka med ansvariga för lärosätenas organisationskonton i Prisma, eftersom det ger möjlighet att optimera funktionaliteten och användarvänligheten även ur detta perspektiv.

SSEESS

Tillsammans med Forte, Formas och Sida har Vetenskapsrådet finansierat det Svenska Sekretariatet för Earth and Environmental Systems Sciences (SSEESS)

vid KVA. Syftet var att öka svenska forskares deltagande i de globala forskningsprogrammen inom International Council for Science (ICSU)-sfären för globala hållbarhetsfrågor. Genom Future Earth och Belmont Forum och flera andra organisationer bevakade SSEESS också hur forskningen inom området samordnades internationellt.

I och med att de frågor som SSEESS hanterat blivit så viktiga har myndigheterna bakom sekretariatet bedömt att de själva måste ansvara för dem. 2016 togs beslut om att lägga ner SSEESS och under första kvartalet av 2017 utvecklades verksamheten stegvis för att helt upphöra den 31 april 2017. Efter slutredovisning återbetalades oförbrukade medel till finansörerna.

SSEESS webbplats kommer att finnas tillgänglig till och med år 2020 för att hänvisa intressenter vidare till myndigheterna bakom SSEESS. Formas och Vetenskapsrådet är nu medlemmar i Belmont Forum och Formas har övertagit ansvaret att samordna hållbarhetsfrågor gentemot de globala forskningsprogrammen.

2.2 FORSKNINGSMYNDIGHETERNA MED ÄMNESRÅD, RÅD ELLER KOMMITTÉ

I detta avsnitt presenteras verksamheten vid Vetenskapsrådets ämnesråd, råd och kommittéer.

Vetenskapsrådets verksamhet är indelad i olika områden. Ansvar för vart och ett ligger hos ett ämnesråd, ett råd eller en kommitté. Sammanlagt finns det nio olika instanser: (i) ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap, (ii) ämnesrådet för medicin och hälsa, (iii) ämnesrådet för naturvetenskap och teknikvetenskap, (iv) utbildningsvetenskapliga kommittén, (v) kommittén för konstnärlig forskning, (vi) kommittén för utvecklingsforskning, (vii) kommittén för klinisk behandlingsforskning, (viii) kommittén för nationell samordning av kliniska studier och (ix) rådet för forskningens infrastruktur.

Huvuddelen av finansieringsbesluten vid Vetenskapsrådet sker inom dessa ämnesråd, råd och kommittéer. Merparten av myndighetens budget går till att finansiera forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa respektive naturvetenskap och teknikvetenskap samt till forskningsinfrastruktur.

Humaniora och samhällsvetenskap

Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning utvecklar kunskapen om människan, kulturer och samhällen. Forskningen adresserar dagsaktuella utmaningar men också historiska skeenden och grundläggande frågor om handling, mänskligt tänkande, språk och interaktion, kulturer och samhällets utveckling.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 har Vetenskapsrådets ämnesråd för humaniora och samhällsvetenskap sammanträtt sex gånger. En viktig del av verksamheten består i att besluta om utlysning och tilldelning av forskningsbidrag, samt att se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. En annan del är att verka i frågor med långsiktig strategisk betydelse för humaniora och samhällsvetenskap.

Ämnesrådet följer kontinuerligt upp och utvecklar utlysning och beredning av bidragsansökningar. Som ett led i detta infördes 2017 en ändring som innebär att ämnesrådsledamöterna fått rollen som observatörer i beredningsgrupperna. Ämnesrådet har också gjort en översyn av beredningsgruppsorganisationen, inlett en översyn av beredningsgruppernas budgetfördelning, utvecklat och tydligare dokumenterat kvalitetsarbetet i beredningen samt inlett ett arbete med att ta fram vägledande frågor för bedömningen av ansökningar.

Humaniora och samhällsvetenskap tilldelades flera nya satsningar i den forskningspolitiska propositionen 2016. Förutom att området fick mer pengar generellt, tillkom ett nationellt forskningsprogram om migration och integration, en satsning på forskning om jämlika villkor samt en förstärkning av datadriven forskning. Att planera kommande utlysningar och aktiviteter med anledning av dessa satsningar har varit en omfattande uppgift för ämnesrådet och huvudsekreteraren. Förberedelserna har skett i samarbete med andra forskningsfinansiärer och synpunkter från forskarsamhället har inhämtats.

Ämnesrådet arbetar aktivt med att informera om betydelsen av humaniora och samhällsvetenskap. Som ett led i detta genomförs varje år välbesökta seminarier på teman som är relevanta för forskningen inom området. Under året har seminarieserien *Offentliga samtal – forsk-*

are möter praktiker genomförts i samarbete med Institutet för framtidsstudier, läs mer i avsnitt 2.5.1.

FINANSIERING

Den största andelen av de bidrag som ämnesrådet finansierar är fria projektbidrag. Under året beviljades 112 fria projektbidrag. Utöver de fria projektbidragen utlyste ämnesrådet även projektbidrag inom de särskilda satsningarna på forskning om demokrati och forskning om det civila samhället. Två av projekten beviljades inom det nationella programmet för forskning om migration och integration. Totalt beviljades 126 projektbidrag med ett totalt belopp på nästan 520 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2017–2021. Under året har också 17 bidrag till tidskrifter beviljats. Dessutom finansierade ämnesrådet projektbidrag inom satsningar som gjorts tidigare år på komparativ forskning, forskning inom kultur- och kulturarvsområdet, forskning om rasism och om förutsättningar för tillväxt. Satsningen på komparativ forskning har ämnesrådet själv tagit initiativ till, övriga satsningar är initierade av regeringen. Tillsammans med Riksbankens Jubileumsfond, Formas och Forte finansierade ämnesrådet även bidrag inom en särskild satsning på forskning om samhällets långsiktiga kunskapsförsörjning.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Ämnesrådet har ett omfattande internationellt engagemang för att främja utvecklingen av svensk forskning. Under året har utlysningar av projektbidrag finansierats inom ramen för de europeiska samarbetena NORFACE (samhällsvetenskap) och HERA (humaniora). Ämnesrådet finansierar även Sveriges medlemskap i Inter-University Consortium for Political and Social Research, ICPSR, och ger därmed svenska doktorander och forskare tillgång till databaser och kurser i statistik. När det gäller nordisk samverkan har ämnesrådet under 2017 gett stöd till gemensamma utlysningar av tidskriftsstöd och stöd till workshoppar inom ramen för NOS-HS. På regeringens uppdrag finansierar ämnesrådet doktorander vid European University Institute EUI, i Florens.

EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP

SATIR OCH CENSUR I PUTINS RYSSLAND

Sedan den relativt "fria" perioden på 1990-talet har Ryssland utvecklats till ett land som kännetecknas av ökad statspropaganda och kontroll över media och konst. Syftet med den här studien är att analysera den nutida satirens historia i Ryssland, de mekanismer för kontroll av satiren som staten utvecklar och de motstrategier som samtidigt utvecklas för att undvika kontrollen.

En utgångspunkt i analysen är Jurij Lotmans semiotiska teori med fokus på den mytologiska aspekten av satiren. Satiriska texter fungerar inte bara som en form av kritik och protest, utan också som modeller av verkligheten som skapar och bevarar våra identiteter och värderingar. Förutom att analysera satiriska texter i bland annat tidningar, TV, på internet och teater gör jag djupintervjuer med författare, artister och producenter.

I min studie ingår även en jämförelse med satir och censur under sovjettiden och med den moderna politiska satiren i väst. I ett bredare perspektiv kan resultaten vara relevanta inte bara i ryska/sovjetiska sammanhang utan även för studier av censur och satir i länder som inte anses vara förtryckande regimer.

Aleksei Semenko, docent i ryska, institutionen för språkstudier, Umeå universitet

Medicin och hälsa

Medicinsk forskning ger kunskap om hur människokroppen fungerar och hur sjukdomar förebyggs, uppkommer och behandlas. Vetenskapsrådet stödjer forskning inom hela det medicinska vetenskapsområdet, från molekylär och cellulär nivå och forskning som involverar försöksdjur, till vårdvetenskap och kliniska eller hälsoepidemiologiska studier på grupper av människor.

VERKSAMHET UNDER 2017

Vetenskapsrådets ämnesråd för medicin och hälsa har ett övergripande ansvar att stimulera den främsta forskningen dels genom bedömning och finansiering av ansökningar som rör medicinsk forskning, dels genom ett engagemang i frågor med långsiktig strategisk betydelse för medicin och hälsa.

Under 2017 har ämnesrådet sammanträtt sex gånger. En av ämnesrådets viktigaste uppgifter är att besluta om utlysning och tilldelning av forskningsbidrag, samt att se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. Ämnesrådet har under året bland annat arbetat med jämställdhetsfrågor, följt upp de strategiska planerna för sin verksamhet, fortsatt att se över beredningsgruppsorganisationen inom medicin och hälsa, samt diskuterat Vetenskapsrådets riktlinjer för sakkunnigbedömning. Dessutom har en referensgrupp tillsatts med dekaner och prodekaner från landets medicinska och farmaceutiska fakulteter. Syftet är att föra en dialog mellan fakulteterna och ämnesrådet om aktuella strategiska frågor.

FINANSIERING

Ämnesrådet prioriterar de fria projektbidragen, vilka också utgör den största andelen av de bidrag som beviljas. Under 2017 beviljades 205 fria projektbidrag och 32 etableringsbidrag. Det beviljade beloppet för fria projektbidrag och etableringsbidrag inom området var cirka 980 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2017–2022.

Utöver de fria projektbidragen beviljar ämnesrådet även bidrag inom ett antal regeringsinitierade särskilda satsningar. Under 2017 finansierades särskilda satsningar inom infektion och antibiotika, vårdforskning, åldrande och hälsa, psykiatri, samt för utveckling av metoder för ersättning, begränsning och för-

fining av djurförsök. Dessutom utlyser ämnesrådet bidrag till anställning för kliniskt verksamma forskare (till exempel läkare, sjuksköterskor, sjukgymnaster, arbetsterapeuter och tandläkare). År 2017 beviljades tre anställningar, varav en inom psykiatri. Det beviljade beloppet för bidrag till anställningar var cirka 16 miljoner kronor.

Under året har representanter från ämnesrådet samarbetat med Forte kring planeringen av en kommande gemensam utlysning inom vårdforskning.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Ämnesrådet har ett betydande internationellt engagemang i syfte att främja utvecklingen av svensk forskning inom medicin och hälsa. Under året har ämnesrådet deltagit i gemensamma utlysningar inom ramen för Joint Programming Initiative inom neurodegenerativa sjukdomar (JPND) respektive inom antimikrobiell resistens (JPIAMR). Inom det sistnämnda området har ämnesrådet även deltagit i ett Joint Funding Scheme mellan EU och medlemsländer i Association of Southeast Asian Nations. Ämnesrådet deltar även i den nordiska samarbetsnämnden för medicin, NOS-M, där Sverige är ordförande sedan 2016.

FÖRSÖKSDJURSVETENSKAP (SÄRSKILT ÅTERRAPPORTERINGSKRAV)

Vetenskapsrådet bevakar utvecklingen inom försöksdjursområdet bland annat genom en expertgrupp för försöksdjursvetenskap. Vidare arbetar myndigheten med att informera om djurförsök, bland annat via en webbplats med fokus på försöksdjursfrågor som drivs i samarbete med åtta svenska universitet – djurförsök.info, se avsnitt 2.5.3. Vetenskapsrådet anordnar även varje år ett heldagsseminarium om aktuella försöksdjursfrågor, i år ägde det rum på Nalen i Stockholm den 1 december, med 160 deltagare.

Sedan 2009 fördelar Vetenskapsrådet de statliga medel (13 miljoner kronor per år) som är avsedda för forskning om metoder som ersätter, begränsar och/eller förfinar djurförsök enligt den så kallade 3R-principen (efter engelskans replace, reduce, refine). Under 2017 kom det in 72 ansökningar till denna bidragsform, varav sex beviljades bidrag.



EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM MEDICIN OCH HÄLSA

SMÅMOLEKYLER BLOCKERAR PROTEINER I KAMP MOT INFEKTION

Att använda små kemiska föreningar för att studera och manipulera biologiska system är ett bra exempel på hur grundforskning inom kemisk biologi kan utnyttjas för att besvara medicinska frågeställningar. I vår forskning använder vi små molekyler som binder till proteiner från andra organismer, såsom patogena bakterier och virus. Molekylerna förhindrar därmed bakteriernas och virusens förmåga att infektera värdcellen.

Under detta treåriga projekt gör vi bland annat strukturella studier av proteiner, vars gemensamma nämnare är att de är nödvändiga för bakteriens förmåga att binda till och infektera värdcellen. I och med det är proteinerna även intressanta för utveckling av ny typ av antibiotika.

Tanken här är att molekylerna inte dödar bakterierna – vilket annars triggar uppkomst av resistens – utan endast avvärjar dem. Det vill säga, bakterierna kan föröka sig men de proteiner som behövs för att infektera värdcellen är blockerade av de små molekylerna.

I ett annat projekt arbetar vi med proteiner som är instabila och kan anta felaktiga strukturer som är kopplade till sjukdom. Här arbetar vi med att få fram små molekyler som binder och stabiliserar dessa proteiner och på så sätt förhindrar sjukdom.

Elisabeth Sauer-Eriksson, professor kemiska institutionen, Umeå universitet

Naturvetenskap och teknikvetenskap

Forskning inom naturvetenskap och teknikvetenskap ger grundläggande kunskap om naturen och förutsättningarna för teknisk utveckling. Området omfattar också de matematiska vetenskaperna. Forskningen bygger på en nära samverkan mellan teoribildning och experiment, och tidshorizonten för samhälllig relevans kan sträcka sig från dagar till flera hundra år. Historiskt har genombrott inom natur- och teknikvetenskap lett till både omvärdering av vår världsuppfattning och till fundamental förändring av livsbetingelserna för mänskligheten. Vetenskapsrådet stödjer forskning inom all naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig grundforskning, till exempel inom biologi, fysik, kemi, elektronik, geovetenskap, astronomi, bioteknik och matematik. Många projekt har en tydlig tvärvetenskaplig karaktär. Mycket av frontlinjeforskningen inom naturvetenskap och teknikvetenskap är intimt kopplad till utveckling av ny och innovativ forskningsinfrastruktur, vilket är en förutsättning för hela områdets utveckling.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 har Vetenskapsrådets ämnesråd för naturvetenskap och teknikvetenskap sammanträtt sex gånger. En viktig del av verksamheten består i att besluta om utlysning och tilldelning av forskningsbidrag, samt att se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. Dessa granskare hämtas i allt högre grad från lärosäten utanför Sverige. Detta skapar fördelar i form av mindre problem med jäv och större fokus på forskningsplanernas kvalitet. Ämnesrådet följer kontinuerligt upp och utvecklar beredningen av bidragsansökningar, samt utvecklar jämställdhetsarbetet. Ämnesrådet planerar också den långsiktiga forskningsfinansieringen inom området. Under våren installerades 2017 års Tage Erlander-professor vid Lunds universitet. Ämnesrådet inrättade också en referensgrupp med representanter för N- och T-fakulteterna vid de största svenska lärosätena för att

diskutera strategiska prioriteringar. Referensgruppen har haft ett möte 2017.

FINANSIERING

Ämnesrådets främsta strategiska prioritering är att finansiera forskarinitierade projektbidrag, som också utgör den största andelen av ämnesrådets budget. Under året beviljades 250 ansökningar om fria projektbidrag och 71 ansökningar om etableringsbidrag. Totalt beviljat belopp för fria projektbidrag och etableringsbidrag inom området var cirka 1 075 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2017–2021. En annan del i ämnesrådets strategi är att utlysa medel för forskning där samarbeten mellan flera forskare ger synergieffekter. Ämnesrådet beviljade 18 bidrag till forskningsmiljö, om totalt 426 miljoner kronor. Under 2017 har ämnesrådet på uppdrag från regeringen utlyst ett program inom kärnteknik. De tre utlysningarna gällde bidrag för internationell postdok, etableringsbidrag och projektbidrag. Sammanlagt 35 ansökningar inkom, varav nio beviljades.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Den svenska forskningen inom området naturvetenskap och teknikvetenskap är till stor del internationaliserad. Det fria projektbidraget ger varje enskild forskare möjligheter att skapa de internationella kontakter som behövs för att på ett effektivt sätt genomföra projektet. Ämnesrådet deltar i de internationella samarbeten som har en mycket tydlig och stark grundforskningsprofil. Inom vissa samarbeten har gemensamma utlysningar genomförts tillsammans med andra europeiska forskningsfinansiärer. Under 2017 deltog ämnesrådet i utlysningar inom QuantERA (kvantteknologi) och FLAG-ERA (stöd till flaggskeppen Grafen och Human Brain Project). Andra samarbeten handlar främst om att samverka på europeisk nivå eller att påverka europeiska strategiska prioriteringar.



EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP

BARRTRÄDENS BETYDELSE I DET HYDROLOGISKA KRETSLOPPET

Trots vattnets avgörande betydelse för livet på jorden saknas idag en detaljerad förståelse för de processer, mönster och mekanismer som styr vattnets rörelser i markbundna ekosystem. I detta hydrologiska kretslopp tillförs marken vatten i form av regn eller snö. Det försvinner sedan antingen via avrinning till yt- eller grundvatten eller via så kallad evapotranspiration tillbaka till atmosfären.

Evapotranspiration består av avdunstning från våta ytor och transpiration från växter. Dessa förlopp styrs på olika sätt och i varierande grad av miljöfaktorer. Det gör att de sannolikt kommer reagera olika på framtida klimatförändringar. Därför är det viktigt att studera dem var för sig.

Det gör jag i mitt projekt. Min utgångspunkt är barrskogen och hur avdunstning och transpiration ser ut där, över tid och med hänsyn tagen till geografi. Målet är att kunna göra en bedömning av samspelet mellan vegetationen och vattnets kretslopp, och utvärdera hur denna interaktion kan reagera på ett förändrat klimat, främst ökande temperatur och atmosfärisk koldioxidkoncentration.

Niles Hasselquist, forskare vid institutionen för skogens ekologi och skötsel, Sveriges lantbruksuniversitet

Utbildningsvetenskap

EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM UTBILDNINGSVETENSKAP

SPRÅKETS ROLL VID UNDERVISNING AV NO-ÄMNEN

Varje skolämne har ett speciellt och delvis unikt språkbruk, och inläringen handlar mycket om att förstå hur man talar och skriver inom just det ämnet. För att alla elever ska ha så goda förutsättningar som möjligt att lyckas i skolan krävs därför en pedagogik som integrerar en ämnesspecifik språkutveckling.

Internationella jämförelser, exempelvis PISA, visar att svenska elevers kunskapsnivå har försämrats. Elever med flerspråkig bakgrund är överrepresenterade bland de 15-åringar som inte uppfyller kraven för fortsatta studier.

Syftet med det här projektet är att öka förståelsen för hur språk och läskunnighet utvecklas i undervisningen av vetenskapliga ämnen och hur lärare kan utveckla sin förståelse och sina didaktiska redskap. Vi i forskargruppen studerar interaktionen mellan lärare, elever och texter i samband med undervisning på högskole- och gymnasium, med fokus på flerspråkiga klassrum. Vi studerar även lärarnas kollegiala samtal om språk och NO-undervisning.

Studien görs i samarbete mellan Malmö universitet och Göteborgs universitet och omfattar forskare från språkvetenskapligt och NO-didaktiskt inriktade forskningsområden.

Maaïke Hajer, gästprofessor i utbildningsvetenskap med inriktning på språk-och ämnesdidaktik, Malmö universitet



Utbildningsvetenskaplig forskning bedrivs inom flera olika vetenskapliga discipliner. Den är av avgörande betydelse både för den framtida utvecklingen av utbildning på alla nivåer i det svenska skolväsendet, från förskola till gymnasium, och för eftergymnasial och högre utbildning. Vetenskapsrådet stödjer forskning om bland annat lärande didaktik, utbildningssystemets sociala, ekonomiska och politiska villkor, kunskapsbildning och kunskapsanvändning samt vägar till att öka mångfalden inom utbildning och undervisning. Forskningen bidrar också med kunskapsunderlag för policybeslut på såväl nationell som lokal nivå.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 har Vetenskapsrådets utbildningsvetenskapliga kommitté sammanträtt sex gånger. En viktig del av uppdraget är att besluta om utlysningar och fördelning av medel till forskning och utbildning på forskarnivå, samt att se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. Kommittén följer kontinuerligt upp och utvecklar utlysning och beredning av bidragsansökningar. Som ett steg i detta har kommittén år 2017 infört ett maximalt belopp för projektbidrag inom utbildningsvetenskap. Syftet med beloppsgränsen var dels att få ansökningar med projektplaner som är realistiska i förhållande till vad som kan komma att beviljas, dels att höja beviljandegraden för projektbidrag, som föregående år (2016) var så låg som nio procent. Kommittén har också infört ett sällningsförfarande i beredningsprocessen som syftar till att ge beredningsgrupperna mer tid för att diskutera de ansökningar som är av högst kvalitet och därmed har störst möjlighet att beviljas medel. Vidare har kommittén beslutat om villkor för en kommande utlysning av nätverksbidrag med fokus på internationalisering av utbildningsvetenskapliga forskningsmiljöer.

Under 2017 besökte huvudsekreteraren för utbildningsvetenskap två lärosäten för att diskutera aktuella frågor med företrädare för ledning, fakultetsledningar och forskare.

Den årliga konferensen Resultatdialog, där forskare som haft bidrag från Vetenskapsrådet för utbildningsvetenskaplig forskning presenterar sina resultat, genomfördes 23–24 november 2017 i Stockholm. (Läs mer i avsnitt 2.5.1.)

FINANSIERING

Kommittén prioriterar fria projektbidrag och största delen av de medel som fördelas går till projektbidragen. Sammanlagt 38 nya projektbidrag beviljades 2017. Totalt beviljat belopp för projektbidrag inom området var 189 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2017–2021. Utöver de fria projektbidragen utlystes medel för forskarskolor inom fyra områden, där kommittén bedömt att det finns stora behov av att bygga upp forskningskapacitet. De fyra områdena var (i) kvantitativt inriktad utbildningsvetenskaplig analys, (ii) specialpedagogik, (iii) digitala teknologier i utbildning och (iv) ämnesdidaktisk forskning inom bristområden. Dessutom gjordes två satsningar på forskarskolor på regeringens initiativ. Medel utlystes i den ena för att anordna forskarskolor för lärare och förskollärare och i den andra för att anordna forskarskolor för lärare inom lärar- och förskollärarytutbildningen. Totalt beviljades tre forskarskolor för lärare och förskollärare och två forskarskolor för lärarutbildare.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Kommittén har som en del av sin strategiska handlingsplan satt upp målet att bidra till att bygga upp fler internationaliserade miljöer där det bedrivs forskning inom utbildningsvetenskap som är av hög kvalitet med internationella mått. I utlysningarna av medel för forskarskolor 2017 har internationalisering lyfts fram som ett av målen med bidragen. Kommittén planerar också en utlysning av nätverksbidrag 2018 för internationalisering av utbildningsvetenskaplig forskning. En bibliometrisk analys av svensk utbildningsvetenskap och internationella samarbeten inom området har färdigställts under året.

Ett seminarium om utbildningsvetenskaplig forskning inför nästa ramprogram (FP9) arrangerades av Vetenskapsrådet och utbildningsdepartementet i Bryssel den 10 okt 2017. Vid detta välbesökta seminarium deltog representanter för utbildningsdepartementet, Europeiska kommissionen och OECD samt forskare med olika inriktning inom utbildningsvetenskap. Seminariet väckte frågor om utbildningsvetenskaplig forskning i ett EU-perspektiv.

På nordisk nivå har Vetenskapsrådet bidragit till fas 2 av NordForsks samverkansprogram *Education for Tomorrow*. En utlysning av medel inom ramen för detta program gjordes under 2017 och tre projekt beviljades. Svenska forskare ingick i två av dessa.

Konstnärlig forskning

Konstnärlig forskning tar sin utgångspunkt i den konstnärliga processen och verksamheten. Forskningen, som kan beröra alla konstarter, inkluderar både en praktikbaserad och en intellektuell reflektion för att utveckla ny kunskap. Därför redovisas resultatet från konstnärlig forskning vanligen i både gestaltande och skriftlig form.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 har Vetenskapsrådets kommitté för konstnärlig forskning sammanträtt sex gånger. En viktig del av uppdraget är att besluta om utlysning och tilldelning av forskningsbidrag, samt att se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. I slutet av november 2017 genomförde kommittén för åttonde året i rad ett symposium om konstnärlig forskning. Symposiet *Att mötas kring forskningspraktiken – presentationsformat i konstnärlig forskning* ägde rum vid Stockholms konstnärliga högskola i Stockholm. I konstnärlig forskning är presentationen, inklusive den kritiska diskussionen av den genomförda forskningen, en central dimension. Här diskuterades detta och det standardiserade presentationsformat problematiserades.

Vetenskapsrådets årsbok för konstnärlig forskning *Ethics and Artistic Freedom in Artistic Research* tog upp temat från det symposium som kommittén arrangerade vid Linnéuniversitetet 2016. Med denna den fjortonde årsboken har kommittén beslutat att upphöra med utgivningen. I fortsättningen är det bättre

att publikationer inom området istället kommer från aktiva forskare i fältet, menar kommittén.

FINANSIERING

Under 2017 har kommittén för konstnärlig forskning beviljat sex projektbidrag. Totalt beviljat belopp för projektbidrag inom området var cirka 23 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2018–2020.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Det internationella samarbetet har spelat en allt större roll i kommitténs verksamhet. Inte minst finns det, inom det konstnärliga området, många doktorander och postdoktorer vid de svenska lärosätena som har internationell bakgrund. Det gör att det finns goda förutsättningar för ett idéutbyte mellan svensk och internationell forskning. Detta manifesteras bland annat genom att ett antal personer som tidigare varit verksamma utanför Sverige under 2017 tilldelats Vetenskapsrådets projektbidrag samt deltagit vid kommitténs årliga symposium.

Under september månad deltog representanter från kommittén för konstnärlig forskning i ett expertmöte arrangerat av Society for Artistic Research i Österrike. Vid mötet medverkade olika forskningsfinansierare på området för konstnärlig forskning och mötet bör ses som led i ett växande samarbete och idéutbyte mellan dessa.



EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM KONSTNÄRLIG FORSKNING

TEXTILDESIGN OCH ARKITEKTUR SAMVERKAR FÖR BÄTTRE URBAN MILJÖ

I urbana miljöer, där det ofta förekommer oönskat ljud och buller, är kopplingen mellan akustik och materialval viktig. Vanligtvis medverkar inte textildesigners då byggnadens yttre struktur och fasader tar form, utan först då textilier och material för inomhusmiljö ska väljas för att exempelvis förbättra rummets akustiska egenskaper. Vi vill i det här projektet visa fördelarna med att ta in textildesigners i ett tidigt skede och inkludera akustiska kvaliteter också i utomhusmiljö.

Ofta resulterar estetiska ideal om perfektion i att material och byggnadsdelar byts ut i onödan, vilket behöver ifrågasättas utifrån perspektiv på hållbarhet. För att undersöka och utveckla synsätt, metoder och tekniker i arkitektur designar vi "störningar" i form av textila moduler som kan ge upphov till positiva upplevelser av något icke-perfekt. Det är modeller och prototyper som görs i olika textila material, och som prövas akustiskt och på fasader i urban utomhusmiljö.

Förutom mig själv medverkar också en annan arkitekt i projektet samt en textildesigner med särskild inriktning mot akustik. Målet är att tillsammans skapa en forskningsplattform för samarbeten i textil arkitektur.

Kristina Fridh, doktor vid Högskolan för design och konsthantverk vid Göteborgs universitet

Utvecklings- forskning



EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM UTVECKLINGSFORSKNING

FUNGERAR MINUSUTSLÄPP GLOBALT?

Klimatavtalet från Paris 2015 är historiskt i sin ambition att begränsa den globala temperaturökningen till högst två grader. Men det kan förutsättas att en teknologi – BECCS – som möjliggör ”minusutsläpp” implementeras i global skala. BECCS innebär att koldioxidutsläpp från storskalig förbränning av biomassa avskiljs och lagras samt att ny biomassa planteras. Sammantaget återtas därmed koldioxid från atmosfären.

I teorin är BECCS mycket fördelaktig, men metoden är oprövad och det råder ovisshet om tekniken är realistisk i den omfattning som krävs för att uppnå Parisavtalets mål. De stora landarealer som krävs för att odla biomassa hotar både biologisk mångfald, vattenförsörjning och matproduktion.

I denna studie undersöker jag tillsammans med min medsökande Simon Haikola och övriga kollegor förutsättningarna för storskalig BECCS-implementering i Sverige och Tanzania. Det är två länder där skogen är en viktig del av samhällsekonomin, men som i övrigt skiljer sig åt vad gäller institutionella, politiska, industriella, ekonomiska och resursmässiga förutsättningar. Målet är att undersöka om BECCS är rimlig som klimatåtgärd på global nivå, vilka risker som finns och hur dessa kan undvikas.

Anders Hansson, docent vid institutionen för Tema, avdelningen Miljöförändring, Linköpings universitet

Utvecklingsforskning omfattar stöd till forskning av relevans för fattigdomsbekämpning och hållbar utveckling i låginkomstländer, samt stöd till samarbete och kunskapsutbyte mellan forskare i Sverige och forskare i låginkomstländer och lägre medelinkomstländer. Detta är i enlighet med regeringens strategi för forskningssamarbete och forskning inom utvecklingssamarbetet 2015–2021. Stödet utgörs av medel från svenskt internationellt bistånd – vars mål är att skapa förutsättningar för bättre levnadsvillkor för människor som lever i fattigdom och under förtryck. Medlen ska användas i enlighet med OECD:s definition av bistånd. I syfte att skapa transparens i detta stöd har finansierad forskning kategoriserats och rapporterats till DAC (Development Assistance Committee) samt gjorts tillgänglig på [Openaid.se](https://openaid.se). Där går att se vilka ämnesområden och länder som forskningen fokuserar på.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 sammanträdde kommittén för utvecklingsforskning sammanlagt sex gånger. I kommittén ingår representanter för en rad forskningsområden som är relevanta för låg- och lägre medelinkomstländer, inklusive ledamöter nominerade av och med koppling till Sida, Formas och Forte. En viktig del av verksamheten består i att besluta om utlysning och tilldelning av forskningsbidrag, samt se till att granskningen av ansökningar görs med hög kvalitet av ämneskunniga och aktiva forskare. Från och med 2017 deltar kommittéledamöter som observatörer i beredningsgrupperna. Såväl utlysningar som beredning följs upp kontinuerligt. Exempelvis genomfördes en översyn av beredningsgruppsorganisationen, riktlinjerna för rekrytering av ledamöter uppdaterades och bidragsvillkor ändrades inför utlysningarna 2018. Under 2017 har kommittén också vidareutvecklat dialogen inom Vetenskapsrådet och med andra myndigheter och internationella aktörer.

FINANSIERING

Medel utlystes under 2017 dels i form av projektbidrag av relevans för låginkomstländer, dels i form av bidrag för internationellt forskningssamarbete. Inom den senare bidragsformen – Swedish Research Links – finansieras initiering av forskningssamarbete och kunskapsutbyte mellan svenska forskare och forskare i låg- och lägre medelinkomstländer.

Av 227 projektbidragsansökningar beviljades 33 projekt stöd om sammanlagt drygt 135 miljoner kronor för hela bidragsperioden. Många av projekten bedömdes vara av omedelbar nytta för målen för Sveriges utvecklingssamarbete, medan andra syftar till kunskap som kan bidra till målen på sikt.

Av de 80 ansökningar som kom in till Swedish Research Links beviljades 17 stöd om sammanlagt nästan 19 miljoner kronor för hela bidragsperioden. De beviljade samarbetsprojekten bedömdes ha potential att bidra till målen för Sveriges utvecklingssamarbete. Dessutom syftar forskningssamarbetet till att stärka egna insatser för utveckling i samarbetslandet.

Liksom tidigare var en majoritet av projektbidragen – drygt 61 procent av de medel som beviljats eller rekommenderats för bidragsperioden – direkt relevanta för länder i Afrika, framförallt i östra Afrika. Bland de beviljade ansökningarna inom Swedish Research Links var samarbeten med forskare i Indien, följt av Kambodja, vanligast. På regionnivå har samarbeten med länder i Sydasiens, följt av länder i östra Afrika beviljats mest medel inom Swedish Research Links.

Samhällsvetenskap var det område som beviljades mest medel 2017, följt av medicin och hälsovetenskap. Bland projektbidragen beviljades samhällsvetenskap mest medan medicin och hälsovetenskap beviljades mest medel inom Swedish Research Links. Totalt för de två bidragsformerna inom utvecklingsforskning har män beviljats mer medel än kvinnor. Kvinnor beviljades mest medel inom Swedish Research Links, medan män beviljades mest medel inom projektbidrag.

Totalt beviljades 154 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2018–2021 till projektbidrag och Swedish Research Links.

VETENSKAPLIG KVALITET OCH RELEVANS

Ansökningarna om projektbidrag och Swedish Research Links fördelades på tre beredningsgrupper, en inom humaniora, samhällsvetenskap och beteendevetenskap, en inom naturvetenskap, teknik och miljö, samt en inom global hälsa. Detta var andra året som projektbidrag och Swedish Research Links behandlades inom samma beredningsgrupper för respektive ämnesområde. Ledamöterna i beredningsgrupperna var både svenska och internationella forskare med bakgrund inom utvecklingsforskning och erfarenheter av forskningssamarbeten i låg- och lägre medelinkomstländer.

Utöver Vetenskapsrådets generella bedömningskriterier för vetenskaplig kvalitet (se avsnitt 2.1.1), bedömdes alla ansökningar inom utvecklingsforskning också utifrån relevanskriterier för området.

När det gäller ansökningar om internationellt forskningssamarbete inom Swedish Research Links har även forskningssamarbetets potential och mervärde bedömts. Bidragen söks gemensamt av en svensk forskare och forskare i ett eller flera av programländerna. Ett långsiktigt mål är att forskningssamarbetena ska bidra till vetenskaplig utveckling i de länder som deltar.

Klinisk behandlings- forskning

För att bidrag ska beviljas inom klinisk behandlingsforskning måste forskningen vara motiverad utifrån hälso- och sjukvårdens behov. De kliniska behandlingsstudier som kan få stöd ska förväntas leda till patient- och samhällsnytta inom en relativt kort tidsperiod. Med behandlingsstudier avses såväl interventions- som observationsstudier. Även områden som prevention, diagnostik, uppföljning, implementering, omvårdnad och rehabilitering inkluderas. Bidraget ska göra det möjligt för en konstellation av forskare inom landsting/regioner och akademi att arbeta mot ett gemensamt forskningsmål.

VERKSAMHET UNDER 2017

Vetenskapsrådet har i uppdrag att finansiera klinisk behandlingsforskning. En viss del ska fördelas till forskning som svarar mot identifierade och prioriterade kunskapsbehov. Satsningen på klinisk behandlingsforskning samfinansieras av landstingen. Kommittén för klinisk behandlingsforskning, som består av ledamöter utsedda av både regering och landsting, fattar beslut om medel inom området. Kommittén har sammanträtt fyra gånger under 2017.

För att förtydliga vikten av patientnytta vid bedömningen av ansökningar har kommittén uppdaterat utlysningstexter, bedömningskriterier och instruktioner till granskare. Behovet av detta har bland annat lyfts fram i utvärderingen av deltidrapporter från tidigare beviljade bidrag. För att långsiktigt stärka området klinisk behandlingsforskning har kommittén beslutat att från och med 2018 även utlysa medel för nätverksbidrag. Syftet är att ge en konstellation av forskare möjlighet att gemensamt utveckla och stärka en klinisk behandlingsstudie, för att sedan kunna söka bidrag till forskningsmiljö inom klinisk behandlingsforskning.

Som en del av sitt uppdrag ska kommittén utveckla en process för att identifiera områden där det finns behov av kunskap och prioritera bland dessa. Detta arbete, som görs i samråd med Statens beredning för medicinsk och social utvärdering, SBU, är påbörjat och en process ska beslutas av kommittén i slutet av 2018.

FINANSIERING

2017 års utlysning av bidrag till forskningsmiljö inom klinisk behandlingsforskning gjordes i två steg: i det första inkom 95 skissansökningar. 40 av de sökande ombads efter en prioriteringsprocess att lämna in en fullständig ansökan. Ansökningarna bedömdes i båda stegen av internationella beredningsgrupper, och 18 ansökningar beviljades medel om totalt 228 miljoner kronor för hela bidragsperioden 2017–2020. Av dessa fördelades, i samråd med SBU, 25 miljoner kronor till sex projekt som svarar mot identifierade och prioriterade kunskapsbehov.

Stödet till klinisk behandlingsforskning är fördelat inom följande områden: ortopedi, anestesi och intensivvård, onkologi, kardiovaskulära sjukdomar, kirurgi, psykiatri, gastroenterologi, neurologi, hematologi, reumatologi samt obstetrik och gynekologi. Samverkan sker med totalt 21 regioner/landsting. Medelbeloppet för bidrag inom klinisk behandlingsforskning 2017 var 4,4 miljoner kronor per år (4,1 miljoner kronor per år för kvinnor och 4,5 miljoner kronor per år för män), och återspeglar att de kliniska behandlingsstudier som beviljas, fullfinansieras. Beviljandegraden 2017 var 13,3 procent för kvinnor och 21,5 procent för män. Totalt beviljat belopp 2017 var 49 miljoner kronor för kvinnor och 179 miljoner kronor för män. Redovisning av statistik, analys och uppföljning av kliniska studier i Sverige är en sådan särskild nationell utvecklingsatsning.



EXEMPEL PÅ FORSKNING SOM FINANSIERAS INOM KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING

HUR EFFEKTIVT ÄR DET ATT KYLA NER PATIENTEN VID HJÄRTSTILLESTÅND?

Efter ett hjärtstillestånd är risken stor att patienten dör eller får hjärnskador trots maximala intensivvårdsinsatser. Preliminära studier tyder på att såväl risker som skador kan minskas genom att sänka patientens kroppstemperatur, och nedkylning är sedan flera år införd i kliniska riktlinjer och praxis över hela världen, även om användning av metoden varierar stort.

I internationella riktlinjer rekommenderas nedkylning, men man anger också att bevisläget är otillräckligt och det råder osäkerhet om nedkylningens eventuellt positiva effekter i relation till arbetsinsatser, kostnader och risken för biverkningar. I en internationell studie som vår forskargrupp publicerade 2013 kunde vi inte se tydliga skillnader i överlevnad och neurologisk återhämtning mellan två olika nivåer av nedkylning.

I en ny studie med 1 900 patienter undersöker vi nu en mer grundläggande fråga. Är det skillnad i effekt och biverkningar mellan nedkylning och standardbehandling utan nedkylning, men där feber behandlas om den uppstår? Vi utvärderar risken för död, återhämtning av neurologisk funktion, livskvalitet och återgång i arbete. Målet är att identifiera den bästa behandlingsmetoden för patienter som återupplivats efter hjärtstillestånd.

Niklas Nielsen, docent vid institutionen för kliniska vetenskaper, Lunds universitet och överläkare kliniskt verksam vid Helsingborgs lasarett

Nationell samordning av kliniska studier

Vetenskapsrådet har i uppdrag att stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige. Detta ska ske genom att bygga upp en verksamhet för nationell samordning av kliniska studier vid myndigheten, finansiera särskilda nationella utvecklingsåtgärder samt fördela medel till hälso- och sjukvårdsregionerna för deras arbete med att ge stöd till kliniska studier. Inom detta uppdrag samarbetar Vetenskapsrådet med Sveriges hälso- och sjukvårdsregioner, där varje region representeras av en regional nod.

VERKSAMHET UNDER 2017

Kommittén för kliniska studier består av ledamöter utsedda av regeringen, två efter förslag från Vetenskapsrådet, tre efter förslag från Sveriges Kommuner och Landsting och fyra efter förslag från branschorganisationer för läkemedel, medicinteknik, bioteknik och de privata vårdgivarna. Kommittén fattar beslut om hur de medel Vetenskapsrådet fått för uppdraget ska fördelas. Under 2017 har kommittén sammanträtt vid fem ordinarie tillfällen, haft ett beslutsmöte via telefon och två strategidagar, samt deltagit i en studieresa till Storbritannien tillsammans med föreståndarna för de sex regionala noderna.

En överenskommelse som beskriver hur Vetenskapsrådet och hälso- och sjukvårdsregionerna ska samverka för att stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige har tagits fram.

Kommittén har också påbörjat en utvärdering av bidragen som betalades ut till de regionala nodernas verksamhet 2015–2017. Syftet med utvärderingen är att undersöka om vissa nationella satsningar som nu pågår istället kan inkluderas i ett kommande bidrag för drift av noderna. Detta eftersom hälso- och sjukvårdsregionerna efterfrågar ett tydligare uppdrag och en mer långsiktig finansiering av den del av de regionala nodernas verksamhet som bedrivs med bidrag från Vetenskapsrådet.

För att stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige beslutade kommittén att använda medel till ett seminarium i Almedalen om patientengagemang och en årligen återkommande konferens om kliniska studier. Vid årets konferens deltog besökare från akademi, hälso- och sjukvård och industri för att diskutera framtidens kliniska studier.

FINANSIERING

2017 har tolv miljoner kronor betalats ut i driftsbidrag till de sex regionala noderna (beslut från 2015). De administrativa kostnaderna vid Vetenskapsrådet uppgår för 2017 till knappt åtta miljoner kronor. Under året har kommittén för kliniska studier beslutat att finansiera särskilda nationella utvecklingsåtgärder för totalt 17,6 miljoner kronor. Redovisning av statistik, analys och uppföljning av kliniska studier i Sverige är en sådan särskild nationell utvecklingsåtgärder.



Ämnesrådet för
humaniora och
samhällsvetenskap

Ämnesrådet för
medicin och hälsa

Ämnesrådet för
naturvetenskap och
teknikvetenskap

Utbildnings-
vetenskapliga
kommittén

Kommittén för
konstruktiv forskning

Kommittén för
utvecklingsforskning

Kommittén för
klinisk behandlings-
forskning

**KOMMITTÉN FÖR
KLINISKA STUDIER**

Rådet för
forskningens
infrastrukturer

Rådet för forskningens infrastrukturer

Tillgången till högklassiga verktyg inom forskning – forskningsinfrastruktur – är central för högkvalitativ forskning. Behovet av specialiserade laboratoriemiljöer, avancerade teknikplattformar, storskalig vetenskaplig utrustning samt databaser med brett nationellt intresse växer. Inom många områden är tillgång till sådan forskningsinfrastruktur en förutsättning för att forskningen ska vara konkurrenskraftig.

Forskare vid svenska lärosäten måste kunna nyttja infrastrukturer som ger tillgång till de främsta metoderna, den bästa utrustningen och relevant expertis. Därför finansierar och planerar Vetenskapsrådet nationell forskningsinfrastruktur och Sveriges medverkan i internationella infrastrukturer inom alla ämnesområden.

Det arbete myndigheten utför bidrar till en överblick av de långsiktiga behoven av infrastruktur för forskning, men också till bättre förståelse för infrastrukturens betydelse för forskning av högsta kvalitet.

Ämnesrådet för
humaniora och
samhällsvetenskap

Ämnesrådet för
medicin och hälsa

Ämnesrådet för
naturvetenskap och
teknikvetenskap

Utbildnings-
vetenskapliga
kommittén

Kommittén för
konstruktiv forskning

Kommittén för
utvecklingsforskning

Kommittén för
klinisk behandlings-
forskning

Kommittén för
kliniska studier

RÅDET FÖR
FORSKNINGENS
INFRASTRUKTURER

En av de forskningsinfrastrukturer som Vetenskapsrådet finansierar är SWE-CLARIN. Med de dataprogram som används vid denna språkteknologiinfrastruktur kan bland annat stora mängder kulturarvsdata analyseras. Bilden är från dialekt- och namnarkivet vid Institutet för språk och folkminnen.

VERKSAMHET UNDER 2017

Under 2017 har Vetenskapsrådets råd för forskningens infrastrukturer (RFI) sammanträtt sex gånger. RFI:s tidigare beredningsgrupper har ersatts av tre rådgivande grupper som har fått ett bredare strategiskt och uppföljande ansvar, samt en mindre grupp för e-infrastrukturfrågor. Dessutom har ett särskilt beredningsutskott, där de flesta ledamöterna inte är Sverigebaserade, tillsatts för att bedöma ansökningar i årets utlysning. Dessa grupper har börjat arbeta under 2017.

En ny modell för att prioritera, finansiera, organisera och styra forskningsinfrastrukturer togs fram 2014. Den innebär att bidrag till infrastruktur endast utlyses vartannat år, och vartannat år genomförs en behovsinventering. Behovsinventeringens syfte är att identifiera nya angelägna behov av forskningsinfrastruktur och ge företrädarna för dessa infrastrukturer möjlighet att söka finansiering i konkurrens med redan existerande infrastrukturer. På så sätt möjliggörs nya satsningar på infrastruktur i takt med att forskningens behov förändras och utvecklas. Modellen innebär också ett förtydligande av ansvarsfördelningen mellan Vetenskapsrådet och värdorganisationerna för infrastrukturerna (oftast lärosätena). Syftet är att få till stånd större nationell samverkan och bredare ansvarstagande för prioritering och finansiering.

Våren 2017 utlystes bidrag för forskningsinfrastruktur av nationellt intresse. I beredningsprocessen engagerades, förutom RFI:s egen beredningsorganisation, även Vetenskapsrådets ämnesråd. De beslut som fattades innebar att sammanlagt cirka 1,2 miljarder kronor fördelades till forskningsinfrastrukturer som deltagit i utlysningen. Dessutom togs beslut om att finansiera MAX IV med drygt 1,2 miljarder under åren 2019–2022. Vetenskapsrådet har även fattat ett inriktningsbeslut om att stödja anläggningen med motsvarande belopp i ytterligare minst fyra år, det vill säga fram till och med år 2026. Dessutom fattades beslut om en halv miljard kronor till Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC) under åren 2018–2022.

I och med att behovsinventeringen är en lång process inleddes 2018 års behovsinventering redan hösten 2017. De förslag som kommit in i inventeringen kommer att bedömas och beslutas under 2018. Även i denna process inhämtas synpunkter från Vetenskapsrådets ämnesråd. Svenska lärosäten får också möjlighet att yttra sig om de inkomna förslagen.

Under året har representanter för Vetenskapsrådet och RFI sammanträtt med lärosätenas referensgrupp för infrastruktur (URFI) vid fyra tillfällen för att diskutera ansvar och samverkan kring infrastrukturfrågor på nationell nivå. Frågorna rör exempelvis MAX IV-

laboratoriet, ESS (European Spallation Source) och SNIC (Swedish National Infrastructure for Computing). URFI representerar de tio största universiteten och SUHF, och förväntas även i framtiden spela en viktig roll i dialogen mellan lärosäten och Vetenskapsrådet kring forskningsinfrastruktur.

Den översyn av Vetenskapsrådets engagemang i internationella forskningsinfrastrukturer som inleddes 2016 har pågått även 2017. Syftet är att skapa en bild av det utbyte Sverige som forskningsnation har av dessa. Översynen har bland annat inneburit att uppgifter om användning och publikationer har inhämtats från respektive infrastruktur och att svenska forskningsorganisationers utbyte av infrastrukturerna kartlagts. Dessutom har uppgifter om industriretur (det vill säga data om upphandlingar som svenska företag gör) sammanställts. Detta underlag kommer att användas inom Vetenskapsrådet för diskussioner och prioriteringar av internationella engagemang framöver.

Vinnova inrättade på uppdrag av regeringen 2014 en funktion, Industrial Liaison Office (ILO), som ska bistå svenska företag som vill delta när infrastruktur-anläggningar gör upphandlingar av utrustning, varor och tjänster. Funktionen ska också medverka till att företag i Sverige använder sig av anläggningarna för forskning i större utsträckning. Vetenskapsrådet har bidragit aktivt som stöd till funktionen.

FINANSIERING

Vetenskapsrådets stöd till forskningens infrastrukturer uppgick 2017 till totalt 1,9 miljarder kronor. I figur 11 återges stödets omfattning fördelat på svenska medelsförvaltare, samt nationell och internationell forskningsinfrastruktur. Finansieringen diskuteras närmare i avsnitt 2.3.

År 2017 betalade Vetenskapsrådet ut cirka 800 miljoner kronor till nationell forskningsinfrastruktur. I figur 10 återges stödet fördelat på ämnesområde.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Avancerad forskning inom ett stort antal forskningsområden – från subatomär fysik till humaniora – tenderar att bli allt mer beroende av avancerade och i många fall storskaliga infrastrukturer. Det är sällan effektivt eller möjligt för enskilda länder att bygga och driva den typen av anläggningar. Internationella samarbeten utgör därför en väsentlig del av forskningens infrastruktur. De är centrala för att svenska forskare ska ha möjlighet att bedriva den mest avancerade forskningen. Vetenskapsrådet är idag engagerat i ett stort antal internationella samarbeten inom ett stort antal forskningsområden.

2.3 INFRASTRUKTUR

Vetenskapsrådet ger stöd till flera forskningsinfrastrukturer och har en viktig roll i samordningen av dessa. I villkoren för Vetenskapsrådets bidrag till nationella infrastrukturer ingår bland annat att infrastrukturen ska ledas av en styrgrupp, vara fritt tillgänglig efter en vetenskaplig prioriteringsprocess, tillhandahålla kvalificerat användarstöd och i relevanta fall delta i internationellt samarbete inom området.

För var och en av de nationella infrastrukturerorna finns en värdorganisation, vanligtvis ett lärosäte, som tillsammans med övriga deltagande parter bidrar till drift och uppbyggnad. Vissa svenska infrastrukturer ingår i ett nätverk av internationella motsvarigheter. Den svenska infrastrukturens organisation fungerar då som nationell part.

Enligt uppdrag från regeringen finansierar och företräder Vetenskapsrådet Sverige och svensk forskning i ett antal internationella forskningsorganisationer som driver forskningsinfrastrukturer. Internationella forskningsanläggningar drivs oftast i form av en organisation där medlemskap i organi-

sationen samtidigt innebär medfinansiering av anläggningen. Därför görs här ingen åtskillnad mellan forskningsanläggningar och forskningsinfrastrukturorganisationer. Vetenskapsrådet verkar även för att skapa svenska noder till europeiska infrastrukturer, och för att etablera dessa som en del av den övergripande europeiska forskningsinfrastrukturen. Nya internationella infrastrukturer för forskning som etableras i Sverige är i dagsläget spallationsskällan ESS och rymdradaranläggningen EISCAT_3D.

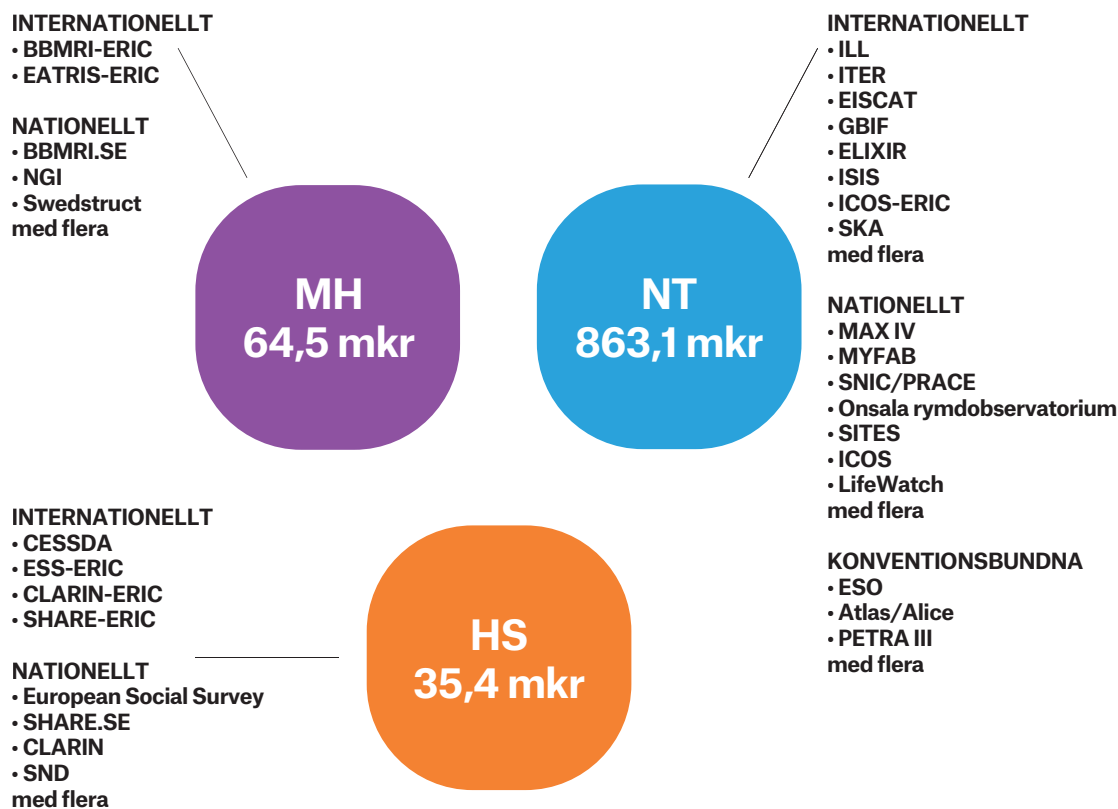
I regleringsbrevet för 2017 fick Vetenskapsrådet mandat att besluta om svenskt medlemskap i och finansiering av de årliga medlemsbidragen vid fem europeiska forskningsinfrastrukturer, så kallade ERIC-konsortier (European Research Infrastructure Consortium).

Vetenskapsrådet deltar i arbetet inom det europeiska strategiforumet för forskningsinfrastruktur, ESFRI. Forumet publicerar bland annat en vägvisare för gemensam europeisk infrastruktur och tar fram rekommendationer för gemensamma riktlinjer för att finansiera och utvärdera infrastruktur.

Vetenskapsrådets största engagemang i nationella och internationella infrastrukturer beskrivs i figur 10 efter en ämnesmässig indelning.

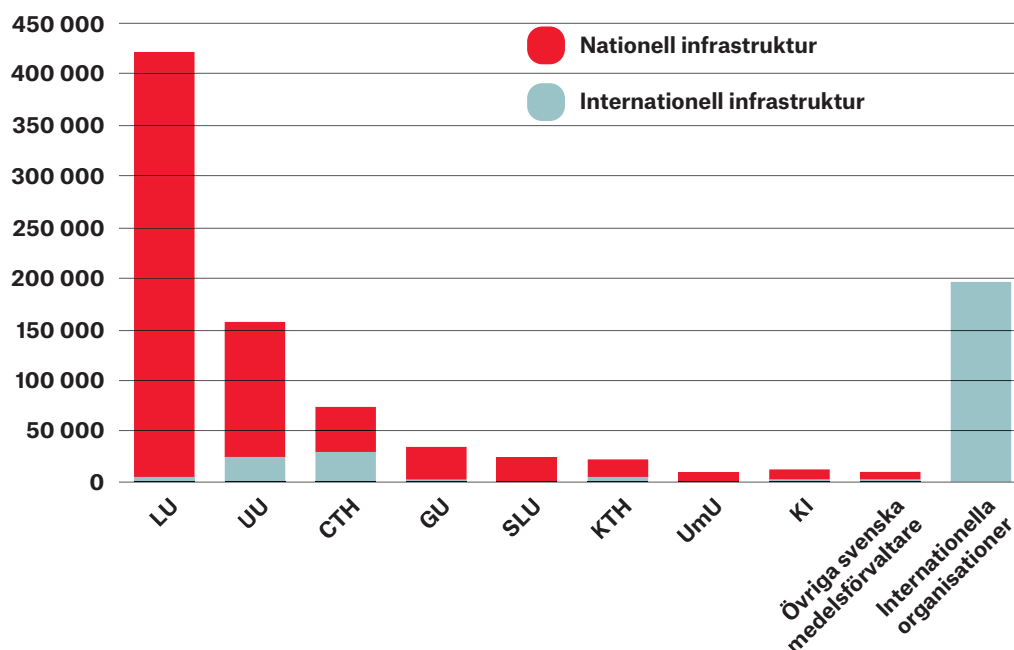
FIGUR 10. STÖD TILL FORSKNINGSFRASTRUKTUR 2017 FÖRDELAT MELLAN OLIKA ÄMNESOMRÅDEN, MILJONER KRONOR

Anmärkning: Exklusive European Spallation Source, ESS, inklusive återbetalade bidrag och valutaeffekter. Förkortningar enligt bilaga 4.



FIGUR 11. STÖD TILL FORSKNINGSFRASTRUKTUR 2017 FÖRDELAT MELLAN OLIKA LÄROSÄTEN, MILJONER KRONOR

Anmärkning: Exklusive European Spallation Source, ESS, inklusive återbetalade bidrag och valutaeffekter. Förkortningar enligt bilaga 4.



2.3.1 Livsvetenskaper

Forskning inom livsvetenskaper är i hög grad gränsöverskridande, internationell och kräver tillgång till avancerad infrastruktur.

BBMRI.se (*Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure*) är en nationell infrastruktur med noder vid samtliga svenska lärosäten som har medicinsk fakultet. Enligt tidigare beslut har stödet till BBMRI.se avslutats 2017. En ny organisation, Biobank Sverige (BIS), sökte och beviljades under året medel. BIS innebär att samtliga universitet med medicinsk fakultet samt tillhörande universitetssjuk-

vårdshuvudmän gått samman för att skapa en nationell biobanksinfrastruktur.

Från och med 2018 utgör BIS den svenska noden i den internationella infrastrukturen BBMRI-ERIC. Det svenska medlemskapet i BBMRI-ERIC löper vidare till och med december 2018 med en avgift för 2017 på 763 000 kronor. Den svenska noden bidrar särskilt till att utveckla arbetet med etiska, juridiska och sociala frågeställningar inom den internationella organisationen.

ELIXIR samlar Europas ledande organisationer inom livsvetenskaperna för att tillsammans hantera olika aspekter kring de snabbt ökande informationsmäng-

TABELL B. DET SVENSKA ENGAGEMANGET VID INTERNATIONELLA INFRASTRUKTURER, I FORM AV MEDLEMSBIDRAG, ANVÄNDARE OCH ANSTÄLLDA I ABSOLUTA SAMT RELATIVA TAL

Källa: Uppgifter från respektive infrastruktur, senast tillgängliga uppgifter gäller för år 2015. Anmärkning: Uppgifterna är hämtade ur Utredningen av medlemskap i internationella infrastrukturer som överlämnades till regeringskansliet 2017.

	Medlemsavgift Mkr	Andel av alla medlemsavgifter	Antal användare användning	Andel av alla användare/all	Antal anställda	Andel av alla anställda
CERN (2015)	270	2,8%	96	0,7%	34	1,1%
ESO (2015)	52	3,2%	87	1,6%	4	0,7%
EMBL (2015)	28	2,8%	112	7,2%	13	0,8%
ESRF (2015)	22	2,3%	88	1,4%	3	0,4%
ILL (2015)	25	2,9%	59	4,3%	0	0,0%
EUI (2015)	8	2,8%	9	2,4%	5	1,1%

derna och datavolymer i området. ELIXIR koordinerar, integrerar och driver bioinformatikresurser via medlemslänternas noder. På så vis får användare inom akademi, näringsliv och offentlig sektor tillgång till data och digitala verktyg men också utbildning för att bedriva framstående forskning. Främst stöds forskning inom livsvetenskaper, biologi och medicin, men målet är att också stödja forskning som berör miljö och jordbruk.

ELIXIR har, med Storbritannien som värdland, noder i 21 länder (varav ett land har observatörsstatus). Den svenska noden i ELIXIR utgörs av den nationella infrastrukturen NBIS (*Nationell Bioinformatik Infrastruktur Sverige*). NBIS är en distribuerad infrastruktur som tillhandahåller support för bioinformatik på nationell nivå samt analysverktyg och databaser. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 10 miljoner kronor för driften av NBIS.

Sverige bidrar till ELIXIR med databasen Human Protein Atlas som nu integrerats med andra europeiska databaser. Sveriges medlemsavgift till ELIXIR var 1,4 miljoner kronor under 2017, vilket motsvarar 2,9 procent av infrastrukturens avgiftsintäkter under året. I likhet med många andra distribuerade infrastrukturer bekostar medlemsländerna därutöver även verksamheten som bedrivs vid den nationella noden.

EMBL (*Europeiska molekylärbiologiska laboratoriet*) bedriver molekylärbiologisk verksamhet med ett huvudlaboratorium i Heidelberg och de fyra filialerna i Hinxton (bioinformatik), Grenoble och Hamburg (strukturbologi) och Monterotondo (utvecklingsbiologi). Medlemslänternas bidrag var drygt 1 000 miljoner kronor år 2017. Sveriges bidrag var knappt 32,5 miljoner kronor, motsvarande en andel på 3,2 procent av laboratoriets totala budget. Totalt arbetar cirka 1 600 personer inom EMBL. Den svenska noden inom EMBL:s nordiska partnerskap för molekylärmedicin, Molecular Infection Medicine Sweden (MIMS), finns vid Umeå universitet.

NGI (*National Genomics Infrastructure*) är en av de tre största genomikcentra som finns i Europa och en ledande anläggning för storskaliga analyser av DNA- och RNA-sekvenser. NGI utgör en plattform vid Sci-Life Lab. Vetenskapsrådets bidrag till NGI under 2017 var 9,4 miljoner kronor.

INSTRUCT är en internationell infrastruktur för strukturbologi där Sverige varit medlem. Under 2017 har INSTRUCT bytt organisatorisk form och blivit en så kallad ERIC (*European Research Infrastructure Consortium*). I samband med denna förändring har Sverige beslutat att begära utträde ur organisationen.

2.3.2 Miljövetenskaper

- planeten jorden

EISCAT (*European Incoherent SCATter scientific association*) är en rymdradaranläggning. Vetenskapsrådet har under året fortsatt att samarbeta med övriga medlemmar och finansörer av EISCAT för att säkerställa konstruktionen av det första steget av EISCAT_3D. Det ska ersätta EISCAT:s nuvarande radarsystem på Nordkalotten (i Sverige, Norge och Finland), vars första delar togs i drift 1981. EISCAT:s radarsystem på Svalbard kommer att drivas vidare i sin nuvarande utformning. Liksom de nuvarande systemen ska EISCAT_3D studera den övre atmosfären och den nära rymden över Arktis, framförallt med fokus på plasmafenomen i norrsken, dynamiken i den övre atmosfären och hur den kopplar till klimatförändringarna. Under det senaste decenniet har intresset för EISCAT:s radar som ett verktyg för rymdsäkerhet ökat. EISCAT_3D kommer att förbättra möjligheten att studera hur solvinden påverkar satelliter och el- och teledistribution. Även möjligheterna till att övervaka rymdskrot för att skydda satelliter samt studier av objekt nära jorden kommer att öka betydligt. EISCAT:s huvudkontor ligger i Kiruna och eftersom Sverige är värdland har övriga medlemmar i EISCAT vänt sig till Vetenskapsrådet för att samordna insatserna. Förutom Sverige (Vetenskapsrådet) har även Norge (NFR), Finland (Finlands Akademi), EU, Storbritannien (NERC) och Japan (MEXT) avsatt medel för EISCAT_3D. Vetenskapsrådet bidrar med totalt 120 miljoner för konstruktionen av EISCAT_3D under perioden 2017–2021. Till driften av EISCAT under 2017 bidrog myndigheten med 5,7 miljoner kronor.

ICOS-ERIC (*Integrated Carbon Observatory System – European Research Infrastructure Consortium*) syftar både till att samordna Europas mätningar av flödet av växthusgaser mellan atmosfären, mark och hav, och till att göra mätningarna tillgängliga för forskare, beslutsfattare och allmänhet. Alla mätningar och kartor som visar den geografiska och tidsmässiga fördelningen av utsläpp och upptag av växthusgaser kommer att vara fritt tillgängliga via dataportalen ICOS Carbon Portal. Kartorna ska både användas för forskning och vara ett underlag för att vidta eller följa upp åtgärder som gäller markanvändning som minskar växthusgaser i atmosfären. Europeiska kommissionen tog beslut om att inrätta ICOS-ERIC i december 2015. Sverige blev då medlem som ett av åtta instiftarländer. Genom en gemensam satsning av Vetenskapsrådet och Lunds universitet är Sverige värd för dataportalen Carbon Portal, som togs i drift under 2017. Samtidigt har de första europeiska mätstationerna börjat leverera data. Efterhand som mätstationerna kvalitetssäkrats kommer data från dem att finnas tillgängliga genom Carbon Portal.

Vetenskapsrådets bidrag till ICOS-ERIC, inklusive Carbon Portal, var 6,8 miljoner kronor 2017.

ECORD (*European Consortium for Ocean Drilling*) är ett konsortium av 15 europeiska länder och Kanada som syftar till att gemensamt bidra till IODP (Integrated Ocean Discovery Program). Inom IODP samverkar ECORD med USA och Japan, Kina, Sydkorea, Brasilien, Australien, Indien och Nya Zeeland för att tillhandahålla forskningsfartyg för borrhningar i havsbotten.

SITES (*Swedish Infrastructure for Ecosystem Science*) är en nationellt samordnad infrastruktur för terrester och limnologisk fältforskning. SITES erbjuder forskare möjlighet att använda fältforskningsstationer. Inom ett flertal forskningsområden finns omfattande och långa mätserier. Vetenskapsrådet har beslutat fortsätta att stödja SITES med 21,4 miljoner kronor per år från 2018 till 2022. Under 2017 bidrog myndigheten med 25 miljoner kronor.

EPOS (*European Plate Observing System*) har fokus på naturkatastrofer och naturresurser. Sverige deltar via Vetenskapsrådet fortsatt i planeringsfasen av EPOS.

Vetenskapsrådet har i uppgift att bedriva långsiktig planering av forskning inom polarområdena i samverkan med **Polarforskningssekreteriatet**. Under året har Vetenskapsrådet, Polarforskningssekreteriatet och Formas samarbetat med USA kring isbrytaren Odens expedition till Arktis 2018. I början av 2017 gick myndigheterna ut med information till svenska forskare om att det var möjligt att söka medel i årets öppna utlysningar hos Vetenskapsrådet och Formas för att delta i expeditionen. Ansökningar om detta behandlades i konkurrens för att säkerställa att projekten ombord håller högsta möjliga vetenskapliga kvalitet. Forskare med redan beviljade medel kunde även skicka in en intresseanmälan om att delta i expeditionen. I slutet av året fastställdes en plan för den operationella delen av expeditionen.

Tillsammans med Polarforskningssekreteriatet har Vetenskapsrådet arrangerat den årliga konferensen Polarforum. Under det gångna året skickade Vetenskapsrådet en delegation med forskare och tjänstemän till Arctic Science Summit Week i Prag, Tjeckien. Syftet var att bidra till internationell samordning av forskningen i Arktis och att ge vetenskapligt stöd till Arktiska rådet rörande tillståndet i Arktis.

2.3.3 Fysik och teknikvetenskaper

Inom fysiken är det främst inom astronomi, subatomär fysik och jonfysik som mer omfattande infrastrukturer förekommer.

CERN (*Europeiska partikelfysiklaboratoriet*) är ett laboratorium för högenergifysik. Det svenska medlemsbidraget till CERN var 273 miljoner kronor år 2017, vilket motsvarade cirka 2,7 procent av CERN:s samtliga medlemsbidrag. Med stöd från Vetenskapsrådet medverkade svenska forskare vid drift och underhåll av två av detektorerna, ATLAS och ALICE, vid acceleratoren LHC.

ITER (*International Thermonuclear Experimental Reactor*) är en forskningsreaktor under uppbyggnad i södra Frankrike. Sverige deltar genom Vetenskapsrådet i EU:s fusionsforskningsprogram som är ett huvudtema inom Euratom-delen i Horisont 2020. Fusionsforskningsprogrammet fokuserar på byggnationen av ITER, som beräknas vara helt klar 2026. Taket för EU:s bidrag till ITER är satt till 6,6 miljarder euro (60 miljarder kronor). Vid fusionsanläggningen Joint European Torus (JET) i Storbritannien, deltog 22 svenska forskare i experimenten under 2017.

ESO (*European Southern Observatory*) ger svenska forskare tillgång till några av världens främsta observatorier för forskning inom astronomi. Sverige är ett av femton medlemsländer och var ett av de fem som bildade organisationen 1962. Det svenska bidraget till organisationen var 46 miljoner kronor år 2017, vilket motsvarar omkring tre procent av ESO:s totala inkomster från medlemsbidrag. ESO:s huvudkontor finns i Tyskland, men organisationen har det mesta av sin verksamhet i Chile. Där driver den två världsledande observatorier i Atacamaöknen: La Silla-Paranal och ALMA. Observatorierna används årligen av cirka hundra svenska forskare. Tiden vid observatoriernas teleskop fördelas mellan medlemsländernas forskare i konkurrens; svenska forskare får i genomsnitt ungefär två procent av observationstiden på La Silla-Paranal och ungefär fem procent av observationstiden på ALMA. ESO är i färd med att bygga världens största optiska teleskop, ELT, vars första fas beräknas vara klar i mitten av 2020-talet.

ISF (*Institutet för solfysik*) driver det svenska solteleskopet på La Palma, ett av världens främsta solteleskop. Institutet är en nationell infrastruktur med Stockholms universitet som värd. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat fyra miljoner kronor för driften av ISF.

OSO (*Onsala rymdobservatorium*) är en nationell infrastruktur med Chalmers som värd. Observatoriet driver astronomisk och geovetenskaplig infrastruktur både på plats i Onsala och internationellt. Observationer samordnas bland annat genom det europeiska institutet JIVE. OSO hanterar stödet till den nordiska

användningen av ESO:s ALMA-observatorium och ansvarar även för den svenska delen av APEX-teleskopet, vilket drivs av ESO. Vid OSO pågår även utvecklingsarbeten för SKA (se nedan). Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 29 miljoner kronor för driften av OSO.

SKA (*Square Kilometre Array*) är ett internationellt radioastronomiprojekt under uppbyggnad. Vetenskapsrådet har under 2017 fortsatt att delta i förhandlingar kring etablerandet av SKA:s organisation.

NOT (*Nordiskt Optiskt Teleskop*) är ett gemensamt nordiskt teleskop på La Palma. Vetenskapsrådets engagemang i NOT är under avveckling fram till februari 2020. Under 2017 har en plan tagits fram för hur den svenska stiftelse som driver NOT ska läggas ner i samband med Vetenskapsrådets utträde. I denna ingår också en beskrivning av hur en eventuell överföring av teleskopet från stiftelsen till en ny organisation ska kunna genomföras. Myndigheten har under 2017 utbetalat 2,6 miljoner kronor för NOT.

FAIR (*Facility for Antiproton and Ion Research*) är en acceleratoranläggning för hadron- och kärnfysik som är under uppbyggnad i Tyskland. Sverige och Finland deltar som ett konsortium (FAIR-Nord) med Vetenskapsrådet som aktieägare (cirka 1,5 procent av kapitalet).

Den första delen av FAIR beräknas vara i drift 2022, och kosta ungefär 13 miljarder kronor (i 2005 års prisnivå). Det svenska investeringsbidraget till konstruktionen av FAIR uppgår till 125 miljoner kronor, fördelade över hela uppbyggnadsfasen. Det motsvarar knappt en procent av den totala kostnaden. Dessutom finansieras delar av experimentstationerna separat. En del av investeringsbidraget betalas genom så kallade in-kind-bidrag. Det innebär att komponenter till acceleratorkomplexet och experimentstationerna levereras till FAIR direkt av svenska forskargrupper, och motsvarande värde avräknas det svenska medlemsbidraget. Ett 40-tal svenska forskare deltar i arbetet med att bygga upp anläggningen och experimentstationerna. De svenska forskarna utgör omkring fyra procent av det totala antalet medverkande forskare. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 55,7 miljoner kronor till FAIR.

IceCube Neutrino Observatory är ett neutrinoteleskop på Sydpolen. Infrastrukturen bekostas till största delen av amerikanska National Science Foundation (NSF), men Sverige är ett av de fyra länder som deltog i dess uppbyggnad. Under 2017 använde sig ett tiotal forskare från två svenska institutioner av IceCube, vilket utgör cirka fem procent av det totala antalet användare. Vetenskapsrådet har under 2017 utbeta-

lat 1,2 miljoner kronor för medlemskapet i IceCube. Summan motsvarar ungefär två procent av den totala kostnaden för driften av teleskopet.

2.3.4 Materialvetenskap, neutron- och synkrotronljus

De stora kraven på infrastruktur och instrumentering runt materialforskningen skapade tidigt en kultur där avancerad utrustning samordnades och nyttjades gemensamt. Exempel på sådana miljöer är de som har vuxit upp kring synkrotronljusanläggningar och anläggningar för neutronspridning. Forskare inom området använder sig ofta av olika infrastrukturer med tillhörande tekniker för att undersöka sina material. Kombinationen av information från olika tekniker ger en bättre förståelse för funktion och egenskaper hos det som studeras.

Uppbyggnaden av forskningsinfrastrukturerna MAX IV och ESS öppnar också nya möjligheter för forskning inom många områden som tidigare inte nyttjat röntgentekniker och neutronspridning.

MAX IV-laboratoriet är den största investeringen i nationell forskningsinfrastruktur som gjorts i Sverige. Laboratoriet är fortfarande under uppstart men 2017 har ett fåtal experiment utförts av användare som ansökt i konkurrens. Vetenskapsrådets stöd till driften av anläggningen uppgick under 2017 till 340 miljoner kronor, varav 89 miljoner kronor gick till laboratoriets kostnader för lokaler, el, värme och vatten. Dessutom utbetalades 50 miljoner kronor till investeringar i strålrör.

I september 2017 tog Vetenskapsrådet beslut om att bevilja MAX IV finansiering med 310 miljoner kronor per år under perioden 2019–2022. Dessutom togs ett inriktningsbeslut om finansiering på samma nivå för perioden 2023–2026. Detta innebär att MAX IV fortsätter att vara ett av Vetenskapsrådets mest omfattande åtaganden framöver. För att driva MAX IV som en internationellt ledande forskningsanläggning krävs även ett brett engagemang från värduniversitetet i Lund och från flera andra lärosäten. Vetenskapsrådet stöder även Lunds universitet och MAX IV i arbetet att få fler länder och näringslivet involverade i den fortsatta utvecklingen av anläggningen.

ESRF (*European Synchrotron Radiation Facility*) är en synkrotronljuskälla i Grenoble, Frankrike. De nordiska länderna samordnar sitt medlemskap i anläggningen genom ett nordiskt konsortium som svarar för fem procent av medlemsbidragen till ESRF. När nordiska forskare använder infrastrukturen mer än den tilldelade stråltiden gör konsortiet en extra in-

betalning som motsvarar 1,5 procent av medlemsbidragen. Under perioden 2017–2019 står Sverige för knappt 36 procent av det nordiska konsortiets andel. För 2017 beräknas den totala budgeten för ESRF ha uppgått till omkring 1,35 miljarder kronor, vilket medlemsländerna till största delen bidrog med. Sveriges andel av kostnaden var 20,3 miljoner kronor (1,5 procent).

XFEL (*X-Ray Free Electron Laser*) är en europeisk röntgenfielektronlaser i Hamburg. Den nya anläggningen togs i drift i juli 2017. Konstruktionskostnaden uppgick till 11 miljarder kronor; merparten har värdlandet Tyskland stått för tillsammans med Ryssland. Sverige har bidragit med totalt 160 miljoner kronor till konstruktionen av anläggningen, vilket motsvarar cirka 1,5 procent. 2017 var det svenska bidraget 19,5 miljoner kronor.

Under året har Vetenskapsrådet och forskare från svenska lärosäten varit engagerade i uppbyggnaden av XFEL. Forskare från olika lärosäten är aktiva vid anläggningen med flera in-kindbidrag.

ESS (*European Spallation Source*) kommer att bli en tvärvetenskaplig forskningsanläggning baserad på världens mest kraftfulla neutronkälla. Anläggningen byggs i Lund i anslutning till MAX IV.

Neutronkällan och de instrument som hör till ESS gör det möjligt för forskare att genomföra avancerade studier av molekyler, samt material och processer relaterade till dem. Studier av och utveckling av material har haft, och kommer att fortsätta ha, en viktig roll för att hitta lösningar på många av dagens stora utmaningar.

Vetenskapsrådet har av regeringen fått i uppdrag att stödja det svenska värdskapet och att stimulera svenskt deltagande och nyttjande samt kompetensförsörjning kring uppbyggnaden och driften av ESS. Inom ramen för det senare uppdraget har ett förslag till strategi tagits fram och överlämnats till regeringen i maj 2016.

Strategiförslaget låg till grund för Vetenskapsrådets arbete under 2017. Tillsammans med andra berörda myndigheter har Vetenskapsrådet arbetat med de olika delmålen. Värdskapet för ESS innebär att Sverige har ett särskilt ansvar för uppbyggnads-, start- och driftfaserna.

Svensk medverkan i existerande internationella infrastrukturer inom områden som nyttjar röntgenljus och neutroner stärker den svenska forskningsbasen vid MAX IV och ESS.

ISIS (*ISIS Neutron Spallation Source*) är en brittisk spallationskälla som Sverige blev medlem i 2015. Därmed har svenska forskare tillgång till ISIS:s totalt 35 olika instrument. Under 2017 använde sig 28 forskare

från elva svenska institutioner av ISIS, vilket motsvarade knappt sju procent av den totala stråltiden vid spallationskällan. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 27,3 miljoner kronor för ISIS.

ILL (*Institut Laue Langevin*) i Grenoble är världens kraftfullaste forskningsreaktor för neutronspridning, med ett 40-tal instrument. Sverige är medlem i denna fransk-tysk-engelska forskningsreaktor via ett samarbete med Danmark och Belgien (Trans-National Neutron Initiative Consortium, TRANSNI). Svenska forskare använde 2017 drygt fyra procent av den tid som finns tillgänglig vid ILL. Sverige har också ett instrument för studier av materialegenskaper vid ILL, Super-Adam. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 26,4 miljoner kronor för medlemskapet i ILL (exklusive kostnaderna för Super-Adam), vilket motsvarar 2,9 procent av den totala kostnaden för infrastrukturen.

Forskningssamarbeten med Frankrike, Italien, Schweiz och Tyskland. Under 2017 har Vetenskapsrådet varit engagerat i ett forskningssamarbete med Tyskland, det så kallade Röntgen Ångström Cluster (RÅC). Samarbetsområdena är inriktade mot materialforskning och strukturbologi samt användande och utveckling av de stora forskningsanläggningarna inom röntgen- och neutronspridning i norra Tyskland och Sverige (det vill säga ESS, MAX IV, PETRA III, BESSY II, BER II, FLASH I+II, XFEL). Inom ramen för detta finansierar Sverige också ett strålrör vid hårdröntgensynkrotronen PETRA III i Hamburg. Inom avtalet görs också en gemensam utlysning av pengar vartannat år. Beslut inom den utlysning som ägde rum 2017 kommer att tas 2018.

RÅC driver också en årlig sommarskola – RACIRI-skolan – i samarbete med Ioffe Röntgen Institutet (IRI), som finansieras av Tyskland och Ryssland gemensamt. Under 2017 anordnades RACIRI-sommarskolan i Sverige.

Det fransk-svenska forskningssamarbetet inom neutroninstrumentering som initierades under perioden 2010–2016 har förlängts fram till och med 2019, eftersom de projekterade instrumenten inte är färdigbyggda.

2.3.5 Människa, kultur och samhälle

Humanistisk, medicinsk och samhällsvetenskaplig forskning har i allt större utsträckning blivit beroende av forskningsinfrastrukturer. Många infrastrukturer inom området är starkt beroende av utvecklad e-infrastruktur.

CLARIN (*Common Language Resources and Technology Infrastructure*) ERIC är en språkteknologi-infrastruktur för alla ämnesdiscipliner som använder språkmateriäl, främst inom humaniora och samhällsvetenskap. De verktyg – dataprogram – som tagits fram kan förstå, sortera och kategorisera innehållet i texter och digitaliserat tal. Detta gör det möjligt att analysera allt från stora mängder kulturarvsdata till individers språkanvändning för att finna tidiga tecken på demens. Utan dessa verktyg skulle detta vara omöjligt att överblicka. CLARIN är en ERIC med 19 medlemmar och två observatörer. Vetenskapsrådet har under 2017 utbetalat 374 000 kronor för medlemskapet i CLARIN-ERIC. Därtill har Vetenskapsrådet finansierat den svenska noden, SWE-CLARIN, med 9,95 miljoner kronor under 2017.

ESS (*European Social Survey*) ERIC är en attityd- och beteendeundersökning som genomförs i mer än 30 europeiska länder, varav ett är Sverige. Mellan 2 000 och 3 000 människor per land intervjuas om sina attityder till exempelvis invandring, demokrati, jämställdhet, media och medicinanvändning, men också om sitt eget deltagande i samhället, kontaktnät och om psykologiska faktorer. Under 2017 genomförde Technopolis en undersökning som visade att ESS ERIC har stort inflytande såväl inom som utanför den akademiska världen. Sverige är ett av 17 medlemsländer. ESS ERIC har sitt säte i London och arbete pågår för att undersöka vilka konsekvenser Brexit kan få för ESS och inte minst för huvudkontoret. ESS ERIC har tre huvudsyften: att producera högkvalitativt datamateriäl, att mäta förändring av sociala fenomen över tid och att skapa sociala indikatorer som komplement till exempelvis BNP. Umeå universitet är värduiversitet för den svenska noden som ansvarar för den svenska delen av datainsamlingen. Det svenska bidraget till ESS ERIC år 2017 var 725 000 kronor. Därtill betalade Vetenskapsrådet ut ett bidrag om 1,7 miljoner kronor till den svenska noden ESS-S.

SHARE (*Survey of Health Ageing and Retirement in Europe*) ERIC är en koordinerad europeisk intervjubase-rad panelundersökning med ERIC-status. Sverige är ett av 13 medlemsländer. SHARE ERIC syftar till att generera kunskap om hälsa, socioekonomiska villkor, familjeförhållanden och sociala nätverk bland äldre européer och därmed svara på centrala frågeställningar kring Europas åldrande befolkning. Totalt samlar SHARE ERIC in data i 28 länder, varav två länder utanför EU (Schweiz och Israel). I SHARE finns möjlighet att studera förändring på individnivå, och under 2017 har SHARE ERIC påbörjat arbetet med den sjunde insamlingsomgången. Flera av SHARE ERIC:s

resultat har politiska implikationer. Exempelvis kan data visa vilka som vinner och förlorar ekonomiskt på en politisk förändring.

Umeå universitet är värduiversitet för den svenska nod som ansvarar för datainsamling i Sverige. Dessutom finns en europeisk koordinerande verksamhet. Till den svenska noden betalade Vetenskapsrådet 2017 ut ett bidrag på 6,9 miljoner kronor. Kostnaden för Sveriges medlemskap i SHARE ERIC var samma år 96 000 kronor.

Vid det mellanstatliga organet EUI (*Europeiska universitetsinstitutet*) i Florens, Italien, bedrivs forskning och forskarutbildning inom ekonomi, historia, juridik, sociologi och statsvetenskap. Tre nya studenter som finansieras av Vetenskapsrådet antogs till EUI:s forskarutbildning 2017. Vetenskapsrådet finansierade under året 13 doktorander, medan fyra fick visst bidrag för fjärde årets studier vid EUI. Därtill betalade Vetenskapsrådet Sveriges medlemsavgift för 2016: 8,1 miljoner kronor.

CESSDA (*Consortium of European Social Science Data Archives*) ERIC är en infrastruktur för europeiska dataarkiv. Den syftar till att tillgängliggöra samhällsvetenskapliga forskningsdata, främst på europeisk basis. Målet med CESSDA ERIC är att etablera en hållbar infrastruktur inom samhällsvetenskap som ska möjliggöra öppen tillgång till data oberoende av lagring, nationer, språk och forskningsupp-gift. Det åligger varje medlemsland att utse en så kallad Service Provider som ska se till att landets forskningsdata inom samhällsvetenskap blir fritt tillgänglig för, i första hand, europeiska forskare. Sverige är ett av 14 medlemsländer i CESSDA ERIC.

CESSDA ERIC har sitt säte i Bergen, Norge, och var under flera år organiserat som ett aktiebolag (CESSDA AS) men blev en ERIC i juni 2017. Vetenskapsrådet har under 2017 bidragit med 199 000 kronor i medlemsavgift.

SND (*Svensk Nationell Datatjänst*) är en infrastruktur som tillgängliggör forskningsdata som ursprungligen är genererad från forskningsinfrastrukturer och enskilda forskningsprojekt inom samhällsvetenskap, humaniora och medicin. Fokus har legat på att förmedla data för empirisk forskning och i samband med det arbeta för kvalitetssäkring och dokumentation. Som ett led i att öka tillgängligheten till forskningsdata erbjuder SND stöd till andra forskande organisationer i samband med att dessa samlar in forskningsdata. SND är Sveriges så kallade Service Provider i CESSDA ERIC. Vetenskapsrådet har under 2017 bidragit med 11,5 miljoner kronor till SND.

2.3.6 e-Infrastruktur och digitaliseringen

Ur såväl internationellt som nationellt perspektiv ökar betydelsen av e-infrastruktur för forskning inom de flesta ämnesområden. Rapporten *Science cases for e-infrastructures* (2014) beskriver hur kvaliteten på svensk forskning kan höjas om ändamålsenlig e-infrastruktur och digitala verktyg utvecklas och blir tillgängliga för forskare och forskningsinfrastrukturer. Behovet av storskaliga datorresurser för analys (beräkningar, visualisering etc) och lagring av stora datavolymer ökar snabbt. På sikt tilltar även behovet av resurser för att tillgängliggöra data. I takt med att e-infrastruktur blivit en nödvändig förutsättning för allt fler forskningsfält ökar även behovet av avancerat användarstöd och utbildning. För att öka medvetenheten och möjliggöra långsiktig planering har Vetenskapsrådet infört krav på att ansökningar om infrastrukturbidrag ska innehålla en plan och budget för behov av stödjande e-infrastruktur.

SNIC (*Swedish National Infrastructure for Computing*) är en nationell infrastruktur som tillhandahåller datorresurser för storskaliga beräkningar samt projektnära datalagring och avancerat användarstöd. De stora behoven av datorresurser för storskaliga beräkningar och lagring har lett till högre kostnader. Prognosen är att behoven kommer att fortsätta öka i snabb takt. För att säkerställa att svenska forskare, och forskningsinfrastrukturer som nyttjas av svenska forskare, även i fortsättningen har tillgång till adekvat e-infrastruktur behövs en långsiktigt stabil finansieringsmodell som tar hänsyn till de ökande behoven. Under 2016–2017 har Vetenskapsrådet tillsammans med lärosätenas referensgrupp för infrastruktur (URFI) infört en ny finansieringsstruktur för SNIC. Världuniversitetet (Uppsala universitet) arbetade fram en strategi och budgetplan för SNIC 2.0 som blev underlag för finansieringsbeslutet 2017.

PRACE (*Partnership for Advanced Computing in Europe*) är en europeisk infrastruktur som ger tillgång till kraftfulla datorresurser. Den kompletterar SNIC och har ännu större beräkningsresurser. Vetenskapsrådet är medlem i stiftelsen PRACE AISBL och betalar för medlemskapet som 2017 uppgick till 383 000 kronor. SNIC får bidrag av Vetenskapsrådet för att bygga upp och driva den svenska noden inom PRACE. Under 2016 använde Sverigebaserade forskare 2,8 procent av de existerande resurserna på PRACE. Forskare på svenska lärosäten bidrog även till att bygga ut infrastrukturen och hjälpa till med avancerat användarstöd.

NeIC (*Nordic e-Infrastructure Collaboration*) är en nordisk samarbetsplattform för att underlätta och

stödjande utvecklingen av gemensamma e-infrastrukturlösningar för nordiska forskare. NeIC är organisatoriskt en del av NordForsk, som även finansierar en stor del av denna plattform. Vetenskapsrådet betalar 3,2 miljoner kronor för det svenska medlemskapet i NeIC. Under 2017 har svenska forskare använt plattformen främst för att hantera känsliga data inom ELIXIR-samarbetet. Det har även startats ett par pilotprojekt för cloud computing och storskaliga beräkningar över de nordiska nationsgränserna.

2.3.7 Registerbaserad forskning

Vetenskapsrådet har sedan 2013 i uppdrag från regeringen att förbättra tillgängligheten till registeruppgifter för forskningsändamål och underlätta användningen av dessa. I uppdraget ingår även att bistå forskare med information om register och om relevant lagstiftning. Enheten för registerforskning ansvarar för att bygga upp och tillhandahålla en informations-, rådgivnings- och utbildningsfunktion för registerforskning.

För att säkerställa att principiellt viktiga beslut inom uppdraget förankras hos berörda myndigheter och organisationer inrättade Vetenskapsrådet ett registerdataråd år 2014. Detta rådgivande organ består av forskare och personer i ledande befattningar vid de stora registerhållarna och andra nyckelaktörer. Registerdatarådets mandat var tidsbegränsat men har under 2017 förlängts och gäller nu tillsvidare.

VERKSAMHET UNDER 2017

Webbplatsen registerforskning.se lanserades i början av 2016 och ska på sikt fungera som nationell ingång för svensk registerbaserad forskning. Syftet är att ge forskarsamhället information om hur registerdata kan stötta forskning samt förbereda forskare under planeringen av ett projekt som ska omfatta registerdata. På webbplatsen får forskaren dels information om existerande register, dels stöd i varje led i processen för att identifiera, begära ut och använda registerdata. Informationen ska bland annat ge kunskap om och förståelse för de rättsliga kraven och de processer och aktiviteter som är kopplade till dem. Under hösten 2017 har arbetet med att ta fram en engelsk version av webbplatsen, registerresearch.se, som förväntas lanseras under första halvåret 2018, påbörjats. Samtidigt genomgår den svenska webbplatsen en översyn såväl grafiskt som innehållsmässigt.

För att möta forskarsamhällets behov av kvalificerad information om innehållet i svenska register på variabelnivå utvecklar Vetenskapsrådet ett webb-

baserat metadataverktyg – Register Utiliser Tool (RUT). RUT ska göra det lättare att söka och analysera variabelinformation på metadata-nivå i svenska register och biobanker. Med hjälp av RUT ska forskare kunna få en snabb och kvalitetssäkrad överblick över vilka variabler som finns tillgängliga, hur lämpliga de är att använda i en studie och om och hur de kan kopplas ihop. För att få tillgång till testversionen av RUT behöver forskarna skicka in en ansökan via registerforskning.se.

Hittills har testversionen av RUT tillgängliggjort kvalitetssäkrad metadata från ett mindre antal register hos olika registerhållare. Fokus har legat på att visa hur metadata från olika typer av datasamlingar – såsom myndighetsregister, kvalitetsregister och biobanker – kan bli tillgängliga och jämförbara. I slutet av 2017 var all metadata i testversionen av RUT, som kom från sju olika register, kvalitetssäkrad. Metadata från ytterligare register kommer successivt och i ökad takt att bli tillgängliga. Vetenskapsrådet tar löpande in förslag på förbättringar från det stigande antalet testanvändare.

För att underlätta anslutning och modellering av nya register till RUT utvecklas rutiner och systemstöd i samarbete med registerhållarna. Detta innebär att registerhållaren själv ska kunna säkerställa att metadata i RUT alltid är uppdaterat. RUT är även tänkt att vara ett stöd för anslutna registerägare när de hanterar forskarbeställningar om mikrodatabaser. Intresset för att ansluta register till RUT har ökat under 2017, och registerhållare utbildas nu så att de i framtiden själva ska kunna ansluta sina register i metadataverktyget.

Det långsiktiga arbetet syftar även till att öka kvaliteten på metadata och möjligheterna att återanvända metadata. Arbetet kommer att göra det möjligt för registerägarna att effektivisera både administration och underhåll av sina egna register. Därmed kommer det också bidra till att forskare får tillgång till metadata av hög kvalitet.

Inom programmet Hälsa och Velfärd i Nord-Forsks regi utlystes medel till registerbaserad forskning. Sju projekt och tre forskarskolor beviljades medel, forskare vid svenska lärosäten är representerade i samtliga.

För att långsiktigt kunna förbättra möjligheterna för forskare inom registerbaserad forskning har Vetenskapsrådet påbörjat arbetet med att ta fram en nationell forskningsagenda för registerforskning. Samtidigt förbereder myndigheten för en utlysning av medel 2018 till tvärsektorieffektiv och tvärvetenskaplig registerforskning. Forskningen ska bidra till att starka forskningsmiljöer kan utnyttja den registerbaserade infrastrukturen effektivt och bidra till dess utveckling.

Tillsammans med Sveriges Kommuner och Landsting och Apotekarsocieteten anordnade Vetenskapsrådet en konferens om kvalitetsregisterbaserad forskning i maj. I oktober arrangerades Forskardagen 2017, en konferens om registerbaserad forskning, tillsammans med fem registerhållande myndigheter. Båda konferenserna var välbesökta och diskussioner om hur de kan bli återkommande arrangemang pågår.

Myndigheten för en kontinuerlig dialog med främst Statistiska centralbyrån (SCB) och Socialstyrelsen om hur förbättrad tillgänglighet till register för forskningsändamål kan åstadkommas. Hösten 2015 koordinerade Vetenskapsrådet en utredning om Socialstyrelsens rättsliga förutsättningar att tillgängliggöra data för forskare via SCB:s MONA-system (Microdata online Access). Av utredningen framkom behovet av fortsatt utredning och dialog. SCB har arbetat vidare med frågorna inom ramen för en utredning om arkivering och gallring samt en förstudie om MONA 2.0. En dialog mellan SCB och Socialstyrelsen har initierats för att komma vidare.

2.3.8 Universitetsdatanätet

Sunet

Universitetsdatanätet Swedish University Computer Network (Sunet) är Sveriges gemensamma nät för svensk grundforskning och högre utbildning. Det gör den till en central del av den svenska infrastrukturen för e-vetenskap. Via Sunet förser Vetenskapsrådet universitet, högskolor och andra statliga institutioner med datakommunikation, internetförbindelser och olika tilläggstjänster efter behov.

NATIONELL OCH INTERNATIONELL INFRASTRUKTUR

Den sammanlagda trafiken i Sunets nät och behovet av beräkningsresurser och lagringsutrymme ökar. Detta kräver infrastruktur i form av snabbare, kraftfullare och mer hållbara nätverk och nätverksutrustning. Sedan 1 januari 2017 har Sunet ett nytt datakommunikationsnät, SunetC.

Med internationella mått är SunetC ett förhållandevis stort nät. Det består av 113 noder, sammanbundna av 126 olika fibersträckor med över 8 000 km fiber. Cirka 120 lokala fiberförbindelser har dessutom installerats i de olika universitetsstäderna för att koppla upp lärosäten och andra kunder till det nya nätverket. Kapaciteten till lärosätena är tiodubblad jämfört med det tidigare nätet, och nu finns också större möjligheter än tidigare att göra särskilda lösningar för de forskningsanläggningar som behöver speciella in-

stallationer för sin nätverksinfrastruktur. Tack vare SunetC kommer en fortsatt kraftig tillväxt vara möjlig även framöver.

För den dagliga driften av SunetC ansvarar den nordiska organisationen NORDUnet, ett danskt, icke vinstdrivande aktiebolag som ägs av de fem nordiska länderna. NORDUnet ansluter de nordiska forskningsnäten till det europeiska forskningsnätet GÉANT samt till andra internationella forskningsnät, till exempel Internet2 i Nordamerika.

SUNETS ORGANISATION OCH PROCESSER

Under året har integreringen av Sunets verksamhet fortsatt inom Vetenskapsrådet. Sunets enhet har vuxit då ett antal medarbetare som tidigare varit inlånade från andra organisationer nu anställts på Vetenskapsrådet.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

Inom det nordiska samarbetet via NORDUnet har en gemensam ramavtalsupphandling genomförts. Ett Learning Management System (LMS) har upphandlats i linje med de behov som framförts inom den nordiska sektorn.

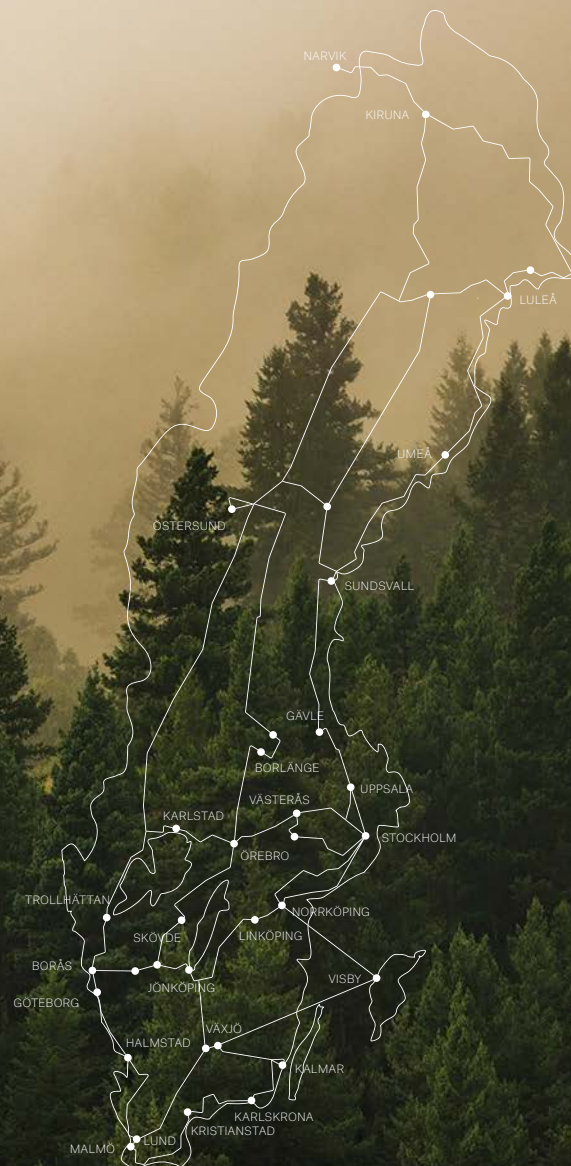
Sunet har varit delaktig i en gemensam upphandling av en videomötesplattform inom samarbetsorganet GÉANT, där alla forskningsnät i Europa deltog. Se avsnittet Sunets tilläggstjänster nedan.

Engagemanget i GÉANT:s styrelse gör det möjligt att fortlöpande bevaka och arbeta för en gemensam strategi för samarbetsorganet.

SUNETS TILLÄGGSTJÄNSTER

Organisationer som är anslutna till Sunet kan avropa så kallade tilläggstjänster: Sunet Box, Sunet Projekt-

Den 1 januari 2017 började ett nytt datakommunikationsnät, SunetC, att användas. Det består av 113 noder, sammanbundna av 126 olika fibersträckor med över 8 000 km fiber.



verktyg, Sunet E-möte, Sunet Play, Sunet Survey, Sunet Mailfilter, ORCID, Sunet Arkivering (AaaS), Sunet Backup (BaaS), Sunet Lagring (STaaS), Sunet Virtuella server (IaaS) och Sunet LMS.

Under 2017 har förnyelse av avtalen för Sunet Box och Sunet Play påbörjats. Zoom, ett nytt verktyg för Sunets E-mötestjänst, upphandlades under året. Zoom började användas under hösten och kommer successivt att ersätta det nuvarande e-mötesverktyget Adobe Connect. Under året har även verktyget Canvas upphandlats för Sunet LMS.

IDENTITETSHANTERING I HÖGSKOLAN

SWAMID (Swedish Academic Identity Federation) är en identitetsfederation för IT i högre utbildning och forskning. Samarbetet drivs av Sunet tillsammans med samtliga universitet och högskolor i Sverige. Swamid arbetar aktivt med att få två olika tillitsnivåer på plats, en låg (AL1) och en medel (AL2). Som jämförelse verkar BankID (Svensk e-legitimation) på tillitsnivå hög (AL3). Under året har Ladok uttalat intentionen att anslutna lärosäten ska använda tillitsnivån medel i framtiden.

Sunet vidareutvecklar också identitetstjänsten eduID. Under året har användningen mer än fördubblats, bland annat genom att lärosäten använder eduID som stöd i sina egna processer samt att studenter använder tjänsten vid ansökan till utbildning på webbplatsen antagning.se.

ÖVRIGA AKTIVITETER

För att kunna utfärda e-legitimation behövs en fysisk id-koll. För att underlätta för leverantörer som vill utfärda legitimationer drev Sunet under 2016–2017, tillsammans med Sveriges Kommuner och Landsting och andra aktörer, ett projekt för att göra legitimationsskontroll av individer. Den huvudsakliga finansieringen kom från Vinnova. Projektet avslutades under 2017 och dess resultat och rapport har fått stort genomslag inom statsförvaltningen.

E-legitimationsnämnden har tagit initiativ till ett samarbete kring utveckling och drift av tekniska plattformar för den svenska eIDAS-noden. eIDAS är EU:s sammanslutning av alla nationella e-legitimationssystem. Senast den 18 september 2018 ska alla EU:s medlemsländer vara anslutna till eIDAS. E-legitimationsnämnden har bett Sunet att tekniskt ansvara för Sveriges anslutning till eIDAS. Efter en pilotfas på tre år kommer driften av eIDAS att lämnas över till en permanent driftsorganisation inom staten.

Under året har Sunet diskuterat kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling. Som ett första steg har ett förslag tagits fram som kan användas i samband med kundundersökningar och som primärt mäter kvalite-

ten på Sunets tilläggstjänster. Under året har diskussioner också förts vad som sker om en av de befintliga tjänsterna behöver ändras eller av olika skäl tas ur bruk, och hur detta kan kommuniceras till kunderna. Detta arbete har lett till att en genomgång av hela livscykeln för en tjänst behöver ses över.

EKONOMI

Kostnaden för Sunet redovisas i tabell XI. Avgifterna från anslutna universitet och högskolor var något högre än föregående år, på grund av införande av nytt datakommunikationsnät. De sammanlagda intäkterna från övriga anslutna organisationer ökade under året. Detta beror på att nya tjänster lanserats och att fler avrop gjorts, vilket också påverkar omsättningen.

2.4 FORSKNINGSPOLITIK

Analyser, utvärderingar och utredningar är viktiga underlag för Vetenskapsrådets strategier och bedömningar. Verksamheten utgör en bas för rollen som forskningspolitisk rådgivare till regeringen. Det som myndigheten undersöker rör svensk forskning, forskningspolitik samt utveckling och kvalitetssäkring av den egna verksamheten. Utöver ett antal större sådana analyser, utvärderingar och utredningar har också vissa interna analyser, beslutsunderlag och promemorior tagits fram under 2017.

2.4.1 Analyser

Tanken med analyserna är att tillgodose myndighetens behov av kunskap och strategiska beslutsunderlag. Samtidigt har en betydande andel av analyserna externa beställare och intressenter. Analysverksamheten bedrivs inom områden som bibliometri, jämställdhet, forskningsfinansiering och forskarmobilitet.

Bibliometri används ofta för att mäta vetenskaplig produktivitet, baserat på antal publikationer, och för att uppskatta vilket genomslag publikationerna får. Det sistnämnda sker genom beräkningar av hur publikationerna citeras, det vill säga hur de uppmärksammas av andra forskare. Bibliometriska metoder bygger på kvantitativa studier av den vetenskapliga litteraturens sammansättning och förändring. Sådana metoder används för att ta fram indikatorer som beskriver forskares, lärosätens och hela länders vetenskapliga produktion och dess utveckling över tid.

Hur användbara bibliometriska indikatorer är beror av de underliggande databaserna. Inom medicin

och naturvetenskap har dessa databaser generellt bra täckning medan forskning inom humaniora och delar av samhällsvetenskapen inte är lika väl representerad. Vetenskapsrådet baserar de bibliometriska analyserna på den egna publikationsdatabasen med data från internationella tidskrifter. Underlaget till databasen produceras av Clarivate Analytics och Vetenskapsrådet arbetar fortlöpande för att höja kvaliteten på de uppgifter i databasen som rör svenska författare/adresser.

SLUTFÖRDA ANALYSER

Under 2017 slutfördes 21 analyser.

BIBLIOMETRISKA ANALYSER

Sju bibliometriska analyser som helt och hållet baseras på data från publikationsdatabasen har tagits fram. Av dessa är fem externt initierade. Den vanligaste externa beställaren är utbildningsdepartementet. Tabell C listar de bibliometriska analyser Vetenskapsrådet slutförde 2017.

En slutsats på en övergripande nivå av dessa analyser är att USA, som länge varit det land som haft det största genomslaget i form av andel högt citerade artiklar, har fått sällskap i toppen av Singapore, Schweiz, Nederländerna och Danmark. Singapore och Schweiz har under de tre senaste åren haft en högre andel hög citerade publikationer än USA. Sverige ligger på tolfte plats. Kina som före millennieskiftet hade en blygsam produktion är numera världens näst största producent av vetenskapliga publikationer.

TABELL C. SLUTFÖRDA BIBLIOMETRISKA ANALYSER

Titel	Beställare
Underlag till fördelning av ALF-ersättning för klinisk forskning	Regeringen
Fördelningsunderlag för 2018	Regeringen
Publiceringsstatistik 1999–2016 för ett antal länder	Regeringen
Statistik Barncancerfonden	Barncancerfonden
Statistik till Almedalen – Biomedicin och klinisk medicin	Vetenskapsrådet
Översikt över Irans forskningssystem och vetenskapliga artikelproduktion	Vetenskapsrådet
Publiceringsprofiler för Singapore och Sverige	Regeringen

ATT ANVÄNDA BIBLIOMETRI FÖR ATT JÄMFÖRA NORDISK FORSKNING

I rapporten *Comparing Research at Nordic Higher Education Institutions Using Bibliometric Indicators*

studeras nordiska länder och organisationer utifrån publiceringsvolym, forskningsprofil och genomslag. Sverige är det land som publicerar mest och de danska publikationerna har högst genomslag. Studierna baseras på ett samarbetsprojekt mellan de nordiska länderna som NordForsk har finansierat. Sedan tidigare finns två rapporter som baseras på detta projekt. Den första är från 2011.

STATISTIK OM FORSKNINGENS VILLKOR INOM OLIKA ÄMNESOMRÅDEN

Övergripande statistik om forskningssystemet har tagits fram för humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa och naturvetenskap och teknikvetenskap samt till utbildningsvetenskapliga kommittén. Underlagen ger en översiktlig beskrivning av finansieringsprofil, personalstruktur och vetenskaplig publicering inom de olika ämnesområdena.

VILLKOR OCH FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR VETENSKAPSRÅDETS BIDRAGSMOTTAGARE

Hur används Vetenskapsrådets projektmedel och hur ser unga forskares anställningsförhållanden ut? Denna studie visar hur villkoren för att bedriva forskning varierar med ämnesområde och var i karriären forskaren befinner sig. Unga forskare med bidrag från Vetenskapsrådet använder en större andel till egen lön jämfört med mer etablerade forskare. Dock handlar det om relativt små summor som med få undantag räcker till mer än en bråkdel av en heltidsanställning.

FORSKARUTBILDADE SOM UNDERVISAR PÅ LÄRARUTBILDNINGARNA

För att stärka den vetenskapliga grunden i lärar- och förskollärarytbildningarna och öka tillgången på forskarutbildade lärare på dessa utbildningar har Vetenskapsrådet under 2017 utlyst forskarskolor. Inom utbildningsvetenskap är en lägre andel av den undervisande och forskande personalen forskarutbildad och en högre andel är adjunkter jämfört med inom samhällsvetenskap. Det visar underlaget som togs fram inför utlysningen.

BASFINANSIERING OCH EXTERN FINANSIERING – ETT KOMPLEXT SAMSPEL

I debatten inför forskningspropositionen 2016 diskuterades en rad problem som många menade motiverade en ökning av basfinansieringen till lärosätena. Problem som nämndes var exempelvis bristande jämställdhet i forskningssystemet, bristande styrning och planering vid lärosätena, liksom den relativt sett svaga utvecklingen av citeringar för svensk forskning. Med hjälp av bland annat litteraturstudier har argumenten i debatten analyserats, kontextualiserats och prövats. Syftet har varit att förstå vad olika aktörer argumenterar för och att diskutera hur det som yttrades kan

tolkas i en bredare kontext. I rapporten konstateras att det är svårt att hitta en ideal fördelning mellan basanslag och externa bidrag utan en diskussion om rollfördelning mellan lärosäten och finansierare. Därför behövs en dialog och ett ökat kunskapsutbyte mellan de forskningspolitiska aktörerna.

JÄMSTÄLLDHETS-OBSERVATIONER 2017

I Vetenskapsrådets uppdrag ingår att främja jämställdhet inom forskningen. Ett sätt är att låta jämställdhetsobservatörer delta i de möten där sakkunniga bedömer vilka forskare som beviljas forskningsstöd. Syftet är att identifiera vilka verktyg granskarna behöver för att säkerställa en jämställd bedömningsprocess. Sedan 2012 har observationer genomförts vartannat år. Under 2017 publicerades en analys av de observationer som genomfördes i åtta beredningsgrupper hösten 2016. Analysen visar på ett behov av att undersöka om de betygskriterier som används i bedömningen inverkar på jämställdheten. Vidare indikerar den att ökad jämställdhet uppnås när en större andel av granskarna i beredningsgruppen är från länder utanför Sverige. Det behövs också åtgärder för att få fler som tillhör ett underrepresenterat kön att söka forskningsbidrag inom områden med skev könsfördelning.

SVENSKT DELTAGANDE I EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET

Regeringen gav Vetenskapsrådet i uppdrag att kartlägga och analysera svenska forskares deltagande i Europeiska forskningsrådet (ERC), samt att komma med förslag på åtgärder för ökad konkurrenskraft. Analysen visar att forskare vid svenska lärosäten lyckades tämligen väl i ERC:s utlysningar under de undersökta åren (2007–2015) sett till mängden medel som beviljades. Trots detta var beviljandegraden för Sverige-baserade forskare något lägre än genomsnittet för ERC. Det finns könsskillnader som inte kan förklaras av könsfördelningen i forskarpopulationen i stort för respektive karriärstadium. Till exempel skickade kvinnor in färre ansökningar än män. Generellt sett har kvinnor haft lägre beviljandegrad än män, men denna trend bröts 2013. De åtgärder som Vetenskapsrådet föreslår handlar bland annat om att bevaka jämställdhetsaspekter, göra ERC mer synligt i Sverige, ge forskare administrativt stöd i ansökningsfasen samt att ta till vara goda forskningsidéer som inte fått ERC-stöd liksom erfarenheter från ERC-forskare som fått bidrag eller haft paneluppdrag.

UTVÄRDERING AV FORSKNINGENS GENOMSLAG UTANFÖR AKADEMIN

Vetenskapsrådet har dokumenterat och analyserat internationella system, metoder och utvecklingstendenser för att utvärdera forskningens genomslag utanför akademien (societal impact of research). De

nationella utvärderingssystem och utvärderingsmetoder som finns i Storbritannien (REF), Australien (EI) och Nederländerna (SEP), samt det så kallade "Payback Framework", tillhör dem som Vetenskapsrådet har kommit i kontakt med under de senaste åren och bedömt vara av intresse för såväl myndigheten som lärosäten, regering och riksdag, övriga forskningsfinansierare med flera.

DE NYA LÄROSÄTENA I FORSKNINGSSYSTEMET

Hur mycket forskningsmedel har de nya universiteten och högskolorna ansökt om och beviljats från Vetenskapsrådet under perioden 2008–2015? Den frågan står i fokus för en rapport och tecknas mot bakgrund av lärosätenas forskningsförutsättningar: finansieringsprofil, undervisningsvolym, publiceringsprofil, forskningsprofilering och samverkan med det omgivande samhället.

FORSKNINGSRÅDETS HANTERING AV TVÄRVETENSKAPLIGA FORSKNINGSSANSÖKNINGAR

Rapporten är en uppdatering av en omvärldsöversikt från 2013 och beskriver program och instrument för tvärvetenskapliga ansökningar hos ett urval forskningsråd. Genomgången visar att rätt lite har förändrats eller utvecklats under de senaste åren när det gäller hanteringen av enskilda tvärvetenskapliga projektansökningar i fria utlysningar. Däremot kan man se en trend i att ett antal forskningsråd har infört särskilda program för tvärvetenskapliga ansökningar. I flera fall ställer de också tydligare krav på ett tvärvetenskapligt angreppssätt i tematiska forskningsprogram.

FORSKNINGSBAROMETERN 2017

Under 2017 publicerades en uppdaterad version av Forskningsbarometern på svenska och engelska. Vetenskapsrådets Forskningsbarometer, som togs fram första gången 2016 och ska uppdateras vartannat år, ger en övergripande bild av svensk forskning och utveckling (FoU), dels i internationell jämförelse, dels inom den svenska universitets- och högskolesektorn. Förutsättningarna för FoU beskrivs genom indikatorer för finansiering, forskande personal och resultat i form av publikationer och citeringsgenomslag. Forskningsbarometern visar att Sverige tillhör toppländerna när det gäller FoU-satsningar, andel forskare och antal publikationer, men ligger närmare världsgenomsnittet när det handlar om andelen hörciterade artiklar.

INTERNATIONELLT FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSSAMARBETE EFTER BREXIT

Vetenskapsrådet och Vinnova har på uppdrag av regeringen analyserat de konsekvenser Storbritanniens utträde ur EU kan få för svensk forskning. Arbetet delrapporterades i *Förutsättningarna för internationellt forsknings- och innovationssamarbete vid ett utträde*

av Storbritannien ur EU, men uppdraget fortsätter i löpande dialog med regeringen till och med december 2018. Delrapporten fokuserar på Sveriges och Storbritanniens respektive roller och inbördes relation kopplade till forskning och innovation inom EU. Storbritanniens utträde kommer innebära att Sverige förlorar stödet från ett av de mest likasinnade länderna när det gäller forskning och innovation. Det riskerar att försvaga Sveriges position vid förhandlingen om kommande ramprogram. Utträdet kan samtidigt ge potentiella fördelar på så vis att fler forskare väljer att komma till Sverige.

INTERNATIONELLT SAMARBETE INOM UTBILDNINGSVETENSKAP

I vilken grad är svensk utbildningsvetenskap internationell? En analys av samförfattade publikationer i Vetenskapsrådets databas (Web of Science) visar att svenska publikationer inom utbildningsvetenskap är baserade på internationellt samarbete i ungefär samma omfattning som utbildningsvetenskapliga publikationer från de övriga nordiska länderna. Även vid en global jämförelse hamnar Sverige i mitten bland de (32) största länderna. Jämfört med alla svenska publikationer inom samhällsvetenskap eller psykologi baseras dock de svenska utbildningsvetenskapliga publikationerna på internationellt samarbete i relativt låg omfattning.

BEREDNINGEN INOM ÄMNESRÅDET FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP

Under de tre senaste åren har nio beredningsgrupper behandlat 2 800 ansökningar om projektbidrag inom humaniora och samhällsvetenskap. Dessa ansökningar har analyserats utifrån beredningsgrupp och klassificering av forskningsämnen. Genom analysen har forskningsämnen som är mer eller mindre sammanhållna identifierats. Därmed utgör analysen en utgångspunkt för ämnesrådets fortsatta diskussion om beredningsorganisationen.

PÅGÅENDE ANALYSER

BETYDELSEN AV GRUNDFORSKNING

Som underlag för diskussionen om vikten av fortsatta satsningar på rent grundläggande forskning ska en beskrivning och analys av grundforskningens betydelse för samhället tas fram. Under 2017 har en förberedande kartläggning av olika aspekter på detta gjorts.

VETENSKAPLIG PRODUKTION

En rapport om Sveriges vetenskapliga produktion och publiceringsmönster i ett internationellt perspektiv ingick som en del i Vetenskapsrådets kunskapsunderlag inför regeringens forskningspolitiska proposition. Nu pågår arbetet med en uppdaterad och omarbetad version som ska vara klar under 2018.

FORSKNINGSPOLITISKA REFORMER

Under 2014 slutfördes en rapport om de forskningspolitiska reformer som gjordes i Sverige under perioden från 1990 till 2014. Rapporten ingick som en del i Vetenskapsrådets kunskapsunderlag inför regeringens forskningspolitiska proposition. En uppdaterad och omarbetad version är påbörjad och färdigställd under 2018. Den är tänkt att användas som ett referensmaterial för Vetenskapsrådets ämnesråd, råd och kommittéer.

2.4.2 Utvärderingar

Vetenskapsrådets utvärderingar och utredningar ligger bland annat till grund för inriktning och fördelning av framtida forskningsstöd. Myndigheten använder dem också i rollen som rådgivare i forskningsrelaterade frågor.

SLUTFÖRDA UTVÄRDERINGAR

Under 2017 slutfördes två utvärderingar.

UTVÄRDERING AV BERZELII CENTRA

Berzelii-programmet är ett forsknings- och innovationsprogram som Vinnova och Vetenskapsrådet samfinansierar sedan 2005. Fyra center beviljades tio miljoner kronor vardera under tio år. Programmet är indelat i fyra faser för att successivt utveckla centrens innovativa kapacitet och samarbete med relevant industri, med stöd av utvärdering efter varje fas. Det fjärde och sista Berzelii centrat har nu blivit utvärderat efter fas tre och beslutet blev att avsluta finansiering av centrat då det inte uppnådde villkoren för en ytterligare avslutande fas. Nästa del i projektet är att utveckla riktlinjer inför en kommande slututvärdering av hela Berzelii-programmet.

UTVÄRDERING AV FORSKNINGSSATSNINGAR INOM OMRÅDET PSYKIATRI

Vetenskapsrådet fick i april 2017 i uppdrag av regeringen att utvärdera och analysera två statliga forsknings-satsningar inom psykiatri. Dels en tioårig satsning på att inrätta cirka 30 deltidstjänster för forskning, dels en strategisk satsning på forskning inom psykiatri som beskrevs i forskningspropositionen *Ett lyft för forskning och innovation* (prop.2008/09:50).

Utvärderingen visar att forskningsbidragen har gått till projekt av hög kvalitet, men att inte alla områden som regeringen pekade ut fått del av dem. Inte heller har de gått till unga forskare i den utsträckning som avspeglar intentionerna i propositionen.

Forskning om psykiatri bedrivs inom en rad olika discipliner och forskningsteman som griper in i varandra. Bäst effekt får forskningssatsningar därför när

de är breda och medlen kan fördelas till de ansökningar som har potential att väsentligt utveckla kunskap om psykiatriområdet oavsett inriktning. Både forskarskolorna riktade till kliniskt verksamma, som finansierades inom ramen för den strategiska satsningen, och satsningen på deltidstjänster har varit mycket lyckade. Utvärderingen visar dock att antalet seniora läkare och forskare i psykiatri inte ökat, snarare tvärtom, och att förutsättningarna för kliniskt verksamma forskare är svåra. Resultaten avrapporterades i *Redovisning av uppdrag att utvärdera forsknings-satsningar inom området psykiatri*.

PÅGÅENDE UTVÄRDERINGAR

TRE UTVÄRDERINGAR AV KLINISK FORSKNING INOM ALF-AVTALET

År 2015 trädde ett nytt avtal i kraft mellan svenska staten och vissa landsting om samarbete om utbildning av läkare, klinisk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården (ALF-avtalet). Enligt avtalet infördes kvalitetsbaserad resursfördelning av en viss andel av ALF-medlen och från och med budgetåret 2019 ska fördelningen av medel baseras på en ny resursfördelningsmodell som inkluderar expertutvärdering av den kliniska forskningens kvalitet. Vetenskapsrådet har i uppdrag att genomföra tre utvärderingar avseende i) den vetenskapliga produktionens kvalitet, ii) forskningens kliniska betydelse och samhällsnytta samt iii) forskningens förutsättningar. Resultaten från utvärderingarna ska redovisas gemensamt till regeringen senast 31 mars 2018.

2.4.3 Utredningar

SLUTFÖRDA UTREDNINGAR

Under 2017 slutfördes tre utredningar.

KARTLÄGGNING AV FORSKNING OM NARKOLEPSI

År 2011–2012 kartlade Vetenskapsrådet forskning om narkolepsi. Under 2017 har denna kartläggning följts upp. I den nya rapporten beskrivs kunskapsläget och behoven inom de områden som hade kunskapsbrister 2012. Longitudinella studier på effekter av olika läkemedelsbehandlingar saknas fortfarande. Trots att en del framsteg gjorts, har forskarna inte identifierat de underliggande mekanismerna bakom sjukdomen narkolepsi. Det är inte heller klarlagt varför antalet diagnosticerade fall ökade kraftigt efter Pandemrix-vaccinationen mot svininfluensa 2009–2010. Uppföljningen är utförd på uppdrag av regeringen och redovisas i rapporten *Uppdaterad kartläggning av forskning med relevans för uppkomst och behandling av sjukdomen narkolepsi*.

KARTLÄGGNING AV FORSKNING OM RASISM PÅ ARBETSMARKNADEN

Forskning om rasism på arbetsmarknaden sker inom olika discipliner och forskningsteman och med olika metoder. Men bara ett fåtal projekt använder termerna rasism och arbetsmarknad i kombination. Det visar Vetenskapsrådets kartläggning, som därför omfattar en genomlysning av begreppet rasism i sig, en inventering av forskning om etnisk diskriminering på arbetsmarknaden samt en genomgång av det juridiska perspektivet på diskriminering. Forskningen visar att etnisk diskriminering på arbetsmarknaden förekommer. Mest studerat är diskriminering i anställningsfasen. När det gäller andra aspekter, såsom karriärvägar, anställningstrygghet eller skillnader relaterat till kön, finns endast ett fåtal studier. Kunskapsluckorna är omfattande. Kartläggningen är utförd på uppdrag av regeringen och redovisas i rapporten *Rasism på arbetsmarknaden: en inventering av forskningsläget 2017*.

KARTLÄGGNING AV RÄTTSPSYKIATRISK FORSKNING

USA har den största andelen publikationer inom rättspsykiatrisk forskning, tätt följt av Storbritannien. Sverige publicerar cirka tio publikationer per år och är ett av de nio länder som publicerar mest vetenskaplig litteratur inom rättspsykiatri. Det framgår av en kartläggning som Vetenskapsrådet har genomfört. I Sverige är det Karolinska institutet som står för störst antal publikationer, följt av Göteborgs universitet. Den svenska forskningen görs främst inom områdena klinisk medicin och hälsovetenskap. Kartläggningen visar att det finns ett stort behov av att utveckla forskningsstrukturer och samordning såväl internationellt som nationellt och att det råder stora kunskapsluckor inom fältet. Forskarna betonar särskilt att det behövs forskning inom rehabilitering, omvårdnad, farmakologisk behandling, missbruksbehandling och kring våldsbeteende, men också kring det begreppsliga och juridiska fält som definierar det rättspsykiatriska området. Flera av de tillfrågade forskarna lyfte fram att bristen på forskning är ännu större när det handlar om kvinnor inom rättspsykiatrin. Kartläggningen är utförd på uppdrag av regeringen och redovisas i rapporten *Kartläggning av rättspsykiatrisk forskning*.

PÅGÅENDE UTREDNINGAR

Två utredningar påbörjades 2017.

UTVECKLA INDIKATORER FÖR UPPFÖLJNING AV SVENSK FORSKNING

I juli 2017 fick Vetenskapsrådet i uppdrag att utveckla uppföljningen av svensk forskning. Mer precist innebär det att utveckla indikatorer för uppföljning utifrån de mål för forskningspolitiken som redovisas i senaste forskningspropositionen *Kunskap i samverkan*.

(prop. 2016/17:50). De målområden som regeringen anger som uppföljningsbara på nationell nivå rör Sveriges attraktivitet som forskningsnation, forskningsfinansieringens omfattning, kvalitetsutvecklingen i svensk forskning, jämställdhet samt samverkan och samhällspåverkan. Uppdraget, som genomförs tillsammans med Universitetskanslersämbetet och i dialog med lärosäten och berörda myndigheter, ska redovisas i april 2018.

SAMORDNING AV UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING
Tillsammans med Universitetskanslersämbetet ska Vetenskapsrådet lämna förslag på hur myndigheters uppföljningar och utvärderingar av verksamheter vid universitet och högskolor kan samordnas. Uppdraget genomförs i dialog med lärosäten och utvalda myndigheter. Universitetskanslersämbetet ska redovisa uppdraget till Regeringskansliet (utbildningsdepartementet) i april 2018.

2.4.4 Nationellt forsknings-samarbete

Vetenskapsrådet samverkar i stor omfattning med övriga aktörer i det svenska forskningslandskapet. Samarbeten kring finansiering tas upp i avsnitt 2.1.6, samarbeten inom infrastruktur behandlas i avsnitt 2.3 och samarbeten inom forskningskommunikation i avsnitt 2.5.4. Nedan beskrivs samarbeten inom ramen för Vetenskapsrådets verksamhet 2017 som rör forskningens villkor på andra sätt.

SAMORDNINGSGRUPP MED GENERALDIREKTÖRER

Generaldirektörerna för Energimyndigheten, Formas, Forte, Vetenskapsrådet och Vinnova ingår i en samordningsgrupp för att utbyta erfarenheter, identifiera gemensamma satsningar och säkerställa effektiva arbetssätt myndigheterna emellan. Vinnova ansvarar för närvarande för sekretariatsfunktionen för gruppen. Under 2017 har samordningsgruppen bland annat diskuterat samtliga nationella forskningsprogram, arbetet med öppen tillgång till data, samt finansieringen av forskningsanläggningen MAX IV.

Generaldirektörerna har även diskuterat utformningen av en samordningsfunktion för internationella forsknings- och innovationssamarbeten. Samordningsfunktionen initierades i forskningspropositionen 2016 i syfte att effektivisera, stärka och samla forskningsfinansierarnas internationella insatser.

Vidare har myndigheterna samarbetat runt gemensamma regeringsuppdrag, och i den löpande verksamheten pågår ett antal samarbetsprojekt. De

handlar om allt från att stötta varandra i enskilda aktiviteter och genomföra gemensamma insatser, till att dra nytta av varandras erfarenheter och förbättra stödsystem. Målet är att utifrån tydliga roller och ansvar komplettera varandra och effektivt bidra till ett starkt svenskt forsknings- och innovationssystem.

OPEN ACCESS

Enligt forskningspropositionen 2016 ska resultaten av offentligt finansierad forskning finnas öppet tillgängliga när de publiceras, så kallad open access. Det gäller såväl vetenskapliga publikationer som underliggande forskningsdata och konstnärliga verk. Forskningspropositionen betonar att omställningen till öppet tillgängliga forskningsresultat måste ske successivt och på ett ansvarsfullt sätt, och sätter som mål att den bör vara genomförd fullt ut senast inom tio år. Arbetet med en övergång till öppet tillgängliga publikationer har pågått länge, men ännu återstår flera hinder som måste undanröjas om målet ska nås. Formerna för öppen tillgång till forskningsdata och konstnärliga verk behöver utredas ytterligare.

ÖPPEN TILLGÅNG TILL VETENSKAPLIGA PUBLIKATIONER

Vetenskapsrådet samverkar med flera olika aktörer kring frågan om öppen tillgång till vetenskapliga publikationer. Tillsammans med ett antal svenska forskningsfinansierare har myndigheten bildat ett nationellt nätverk där även Kungliga biblioteket ingår. I nätverkets möten deltar representanter för Forte, Formas, Vetenskapsrådet, Vinnova, Riksbankens Jubileumsfond, Familjen Ehrling Perssons stiftelse, Energimyndigheten och Östersjöstiftelsen. Under 2017 har nätverket bland annat sammanställt resultaten av en gemensam enkät som flera av forskningsfinansierarna skickat till sina bidragsmottagare. Syftet var att undersöka hur forskarna har hanterat kraven om open access-publicering. De forskare som besvarat enkäten är övervägande positiva till open access-publicering men pekar på problemet med att tidskrifter med hög "journal impact factor" inte är open access. Enkäten visar också att kostnaderna för open access-publicering varierar stort, samt att ett flertal forskare uppfattar plattformar som till exempel Research Gate.net eller Academia.edu som open access-kanaler. (Denna typ av plattformar kräver medlemskap och är följaktligen inte open access.)

I regleringsbrevet 2016 fick Kungliga biblioteket i uppdrag att nationellt samordna öppen tillgång till vetenskapliga publikationer i samråd med Vetenskapsrådet. Myndigheterna har haft en kontinuerlig dialog och ett nära samarbete i frågan. Kungliga biblioteket har tillsatt fem utredningsgrupper under 2017. Syftet har varit att samla alla berörda aktörer

och låta dessa föreslå rekommendationer om hur Sverige ska finna lösningar på de hinder som identifierades i Vetenskapsrådets utredning *Förslag till nationella riktlinjer för öppen tillgång till vetenskaplig information*. Medarbetare vid Vetenskapsrådet ingår i tre av utredningsgrupperna och i en överordnad samordningsgrupp som leds av rektor för Stockholms universitet.

Vetenskapsrådet har stöttat initiativ som har betydelse för utvecklingen av öppen tillgång. Myndigheten har lämnat ekonomiskt stöd till Directory of Open Access Journals (DOAJ) och till pilotprojektet Kriterium. I Kriterium har Vetenskapsrådet också en representant i styrgruppen. DOAJ är ett register för kvalitetsgranskade open access-tidskrifter. Kriterium är ett samarbete mellan Göteborgs, Uppsala och Lunds universitet med syftet att stötta utvecklingen mot open access för vetenskapliga monografier. Projektet har utvärderats under 2017 med positivt resultat och kommer att permanentas från 2018.

Vetenskapsrådet har lämnat ekonomiskt bidrag till avtalet "SpringerCompact". I de tidskrifter som är knutna till detta avtal har antalet open access-publiceringar ökat. Myndigheten har också undertecknat "OA2020 Expression of Interest", som är en utveckling av den så kallade Berlindeklarationen.

Vetenskapsrådet har deltagit i ett antal konferenser och workshoppar om open access, och det närliggande området open science, deltagit i en debatt om open access i en svensk vetenskaplig tidskrift, medverkat i förhandlingar om licenskostnader med ett stort vetenskapligt förlag och bistått utbildningsdepartementet i utvecklingen av olika dokument.

ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSDATA

I 2017 års regleringsbrev fick Vetenskapsrådet i uppdrag att samordna det nationella arbetet med att införa öppen tillgång till forskningsdata. Här samråder Vetenskapsrådet med Kungliga biblioteket, universitet och högskolor samt Riksarkivet. Under 2017 har Vetenskapsrådet påbörjat organisation och bemanning av uppdraget. Öppen tillgång till forskningsdata diskuteras på samverkansmöten med andra myndigheter och forskningsfinansiärer. Arbetet med uppdraget har även presenterats vid flera konferenser och sammankomster som anordnats av olika myndigheter och nationella forskningsinfrastrukturer.

Vetenskapsrådet har också deltagit i arrangemang kring utvecklingen av *European Open Science Cloud* (EOSC), som är EU:s satsning på öppna data och öppen vetenskap. I arbetet med utveckling och framtida styrning av EOSC har myndigheten bistått regeringen med expertis på möten i Bryssel, samt aktivt deltagit på EOSC Governance Development Forum, EOSC Summit och Stakeholder Forum. Inom ramen för samarbetet inom e-IRG (*e-Infrastructure Reflec-*

tion Group) har myndigheten diskuterat EOSC med övriga medlemmar i e-IRG och arbetar dessutom med forskningsdatahantering inom ramen för Science Europe. (Läs mer om Science Europe i avsnitt 2.4.5.) Myndigheten deltar även aktivt i det nordiska arbetet för att främja öppen data inom ramen för Nordic e-Infrastructure Collaboration och NordForsk.

DIALOG MED LÄROSÄTEN

Under hösten träffade Vetenskapsrådets ledning samtliga lärosäten för att diskutera hur regeringens forskningspolitiska mål ska uppnås. I fokus för dessa möten stod frågor om vilka kostnader basanslagen för forskning bör täcka och vad de externa bidragen ska finansiera, unga forskares villkor, meriteringsanställningar, ansvaret för nationell forskningsinfrastruktur samt hur kommunikationen om forskning kan stärkas. Andra frågor som diskuterades gällde exempelvis jämställdhet och öppen tillgång till forskningsdata.

DIGITALA KULTURARVSSAMLINGAR

År 2017 fick Vetenskapsrådet i uppdrag att medverka till att göra kulturarvssamlingar digitala och tillgängliga. En dialog om hur detta bäst ska genomföras har förts med Riksbankens Jubileumsfond, Kungliga Vitterhetsakademien, Riksarkivet, Kungliga biblioteket och Samordningssekreteriatet för digitalisering, digitalt bevarande och digitalt tillgängliggörande av kulturarvet (Digisam) vid Riksantikvarieämbetet. Ett öppet idéseminarium hölls i oktober med representanter för forskarsamhället och olika kulturarvsinstitutioner. Inför det kartlade Vetenskapsrådet och Digisam behov och möjligheter inom satsningens ramar.

En utlysning våren 2018 är planerad i samarbete med Riksbankens Jubileumsfond och Kungliga Vitterhetsakademien. Den tar bland annat avstamp i Digisams vägledande principer för arbete med digitalisering, bevarande och tillgängliggörande av kulturarvet.

NATIONELLA FORSKNINGSPROGRAM

Regeringen initierade i forskningspropositionen 2016 sju nya nationella forskningsprogram. Två av dessa, det som handlar om antibiotikaresistens och det som handlar om migration och integration, koordineras från Vetenskapsrådet. Syftet med de nationella programmen är att skapa synergier och motverka överlappningar inom forskningsfälten. Det ska åstadkommas genom strategisk övergripande koordinering mellan forskningsfinansiärer och andra aktörer. Under 2017 har Vetenskapsrådet inrättat programkommittéer som inkluderar övriga forskningsråd och an-

dra statliga myndigheter. Arbetet med att kartlägga befintliga forskningssatsningar och ta fram strategiska och styrande forskningsagendor pågår. Hearings och möten med referensgrupper planeras. För att kvalitetssäkra programmens forskningsagendor krävs en dialog med såväl forskare som praktiker i fältet.

De nationella forskningsprogrammets roll för finansiering av forskning tas upp i avsnitt 2.1.6.

SWEPUB

Tillsammans med Kungliga biblioteket vidareutvecklar Vetenskapsrådet databasen SwePub. Syftet är att det ska gå att ta fram kvalitetssäkrade bibliometriska analyser genom Swepub. Den myndighetsövergripande arbetsgrupp som undersökt vilka åtgärder detta kräver slutrapporterade under 2017. I linje med arbetsgruppens rekommendationer har Vetenskapsrådet tagit fram ett underlag som beskriver vilka datafält myndigheten anser bör ha högsta prioritet i utvecklingsarbetet.

Under året har Vetenskapsrådet fortsatt arbetet med att skapa ett auktoriserat register där det framgår vilka publiceringskanaler som är att betrakta som vetenskapliga. Arbetet sker i samarbete med andra nordiska länder som redan har sådana nationella register. Ett auktoriserat register är en av förutsättningarna för att SwePub ska kunna användas till bibliometriska analyser.

Tanken är dessutom att SwePub ska användas för att importera publikationer till Prisma, det ansöknings- och ärendehanteringssystem som Vetenskapsrådet utvecklat i samverkan med Formas, Forte och högskolesektorn. (Läs mer om Prisma i avsnitt 2.1.) Vetenskapsrådet ingår i det projekt som leds av Formas med målet att ha sökbara publikationslistor i Prisma 2019.

SWECRIS

Vetenskapsrådet har i uppdrag av regeringen att utveckla och förvalta SweCRIS, en nationell projektdatabas över svensk bidragsfinansierad forskning. Under 2017 har fokus legat på att möjliggöra automatiserad import och export av data för att på sikt kunna erbjuda kontinuerligt uppdaterad data. Detta är något som bland annat efterfrågas av lärosäten med egna forskningsinformationssystem. Även webbgränssnittet vidareutvecklas för att underlätta sökbarheten i databasen. Utöver Vetenskapsrådet ingår ytterligare tio forskningsfinansierare i SweCRIS, däribland Energimyndigheten, Europeiska unionen, Formas, Forte, Rymdstyrelsen och Vinnova. Dessutom finns ett antal intresserade finansierare och stiftelser som Vetenskapsrådet för samtal med om anslutning till tjänsten.

2.4.5 Internationellt forskningssamarbete

Vetenskapsrådet samverkar med många myndigheter och organisationer på internationell nivå. Samverkan handlar bland annat om nätverk, gemensamma utlysningar och kommunikationsinsatser. I detta avsnitt presenteras nordisk, europeisk samt övrig internationell samverkan inom ramen för Vetenskapsrådets verksamhet 2017.

NORDISK SAMVERKAN

Cheferna för forskningsråden i de nordiska länderna möts i en informell sammanslutning för policyfrågor och information, NordHORCs. Detta är en av de former för samverkan som Vetenskapsrådet deltar i med andra nordiska forskningsfinansierare. Myndigheten är också representerad i styrelsen för NordForsk, i de nordiska samarbetsnämnderna för medicin (NOS-M), naturvetenskap (NOS-N), humaniora och samhällsvetenskap (NOS-HS), liksom i den nordiska publiceringsnämnden för humaniora och samhällsvetenskap (NOP-HS).

Sverige är sedan 2016 ordförande för NOS-M. Ordförandeskapet är treårigt och roterar mellan de länder som medverkar i samarbetet. Under 2017 diskuterades bland annat uppföljningen av den workshop på temat personcentrerad medicin som anordnades i Stockholm i november 2016. Till denna uppföljning hör en kartläggning av stödet till forskning inom personcentrerad medicin i de nordiska länderna. Även open access har diskuterats och en workshop på detta tema planeras till början av 2018.

Inom NOS-N har aktiviteter och strategier som rör naturvetenskap diskuterats. Det gäller både forskning inom länderna och forskning som finansieras av NordForsk. Forskningsinfrastrukturfrågor har tidigare diskuterats inom NOS-N men kommer i fortsättningen att tas upp i gruppen för forskningsinfrastrukturfrågor, som NordForsk inrättat under året.

Under perioden 2015–2018 är Vetenskapsrådet världmyndighet för sekretariatet för NOS-HS och dess underkommitté NOP-HS. Utöver informationsutbyte och forskningsstrategiskt samarbete mellan de nordiska länderna stödjer NOS-HS samarbete mellan nordiska forskare genom att fördela medel för workshoppar. Genom NOP-HS stödjer nämnden utgivningen av nordiska tidskrifter av vetenskapligt värde inom området. Under 2017 har NOS-HS haft två utlysningar: en för nordiska workshoppar och en för tidskriftsstöd. Det kom in totalt 81 ansökningar för nordiska workshoppar jämfört med 63 stycken föregående år. Av de 81 ansökningarna hade 20 en huvudsökande verksam i Sverige. En majoritet av de huvudsökande (48) var kvinnor. Av de 31 ansökningar som beviljades gick tre

till svenska medelsförvaltare. För NOP-HS tidskriftsstöd kom det in totalt 42 ansökningar. Söktrycket är därmed återigen uppe på en lika hög nivå som 2015, vilket är ovanligt. Av de 27 ansökningar som beviljades kom elva från svenska medelsförvaltare.

Hur kan nationella forskningsråd bättre involveras i processen att utveckla forskningsprogram? Efter diskussioner med de nationella forskningsråden lanserade NordForsk en ny mekanism: *The Nordforsk Open Invitation for funding of Nordic research- and research infrastructure collaboration*. Inom ramen för NordForsks verksamhet deltar Vetenskapsrådet fortsatt i följande nordiska program: *The Nordic eScience Globalisation Initiative (NeGI)*, *Education for Tomorrow*, *Nordic Joint Programme on Health and Welfare*, *Responsible Development of the Arctic* och *Nordic Neutron Science Programme*. Dessutom är Vetenskapsrådet observatör i programkommittén för *Gender in the Nordic Research and Innovation Area*. År 2017 beslöt myndigheten att även delta i *Nordic Programme on Integration and Migration*.

Inom ramen för NordHORCs är myndigheten engagerad i en arbetsgrupp för att utvärdera möjligheter till samarbete mellan de nordiska forskningsråden och Japan.

EUROPEISK SAMVERKAN - INOM FORSKNINGSMRÅDET ERA

Vetenskapsrådet arbetar på flera sätt för att stärka det EU-relaterade arbetet inom European Research Area, ERA, och har under året bland annat fört fram synpunkter på nuvarande och framtida ramprogram.

Sedan 2015 har Vetenskapsrådet en anställd stationerad i Bryssel tillsammans med kollegor från Vinnova. Under 2017 har kontoret deltagit i arbetet med att ta fram myndighetens ställningstaganden kring nuvarande och framtida ramprogram, och kommunicerat dessa exempelvis genom Science Europe. Tillsammans med Sveriges ständiga representation vid Europeiska unionen anordnade Vetenskapsrådet ett seminarium för att belysa vikten av forskning kring utbildning för att Europa bättre ska tackla nuvarande och framtida samhällsutmaningar. När den svenska forskningspropositionen presenterades vid Sveriges EU-representation fick Vetenskapsrådet och Vinnova möjlighet att kommentera den. Brysselkontoret har anordnat ett stort antal möten för externa besökare från exempelvis Forsknings- och innovationsnätverket i Bryssel och från Umeå universitet. Vid ett tillfälle tog kontoret emot rektorer från tolv av Sveriges universitet och högskolor.

Myndigheten var fortsatt engagerad i den ERA-relaterade högnivågruppen för gemensamma program, GPC (High-Level Group for Joint Programming), som inrättats av medlemsstaterna i Europeiska unionen. Framförallt ledde Vetenskapsrådet, tillsammans

med utbildningsdepartementet, implementationsgruppen *Alignment and improved interoperability*. Den syftar till att ta fram och implementera verktyg som förbättrar forskningssamverkan över gränserna i Europa. Myndigheten deltog även i *European Strategy Forum on Research Infrastructures*, ESFRI, och dess arbetsgrupper.

Inom de svenska forskningsfinansiärernas samordningsfunktion EU-Sam har arbetet vidareutvecklats under 2017. Fokus låg fortfarande på att samordna och prioritera Sveriges deltagande i partnerskapsprogram. EU-Sams prioriteringar av budgeten för utlysningar har gett Vetenskapsrådet ett tillskott av forskningsmedel på 69,5 miljoner kronor. (Se vidare under rubriken Partnerskapsprogram.)

EU-Sam har för första gången utlyst medel för så kallade *Seal of Excellence*. Detta bidrag riktar sig till forskare vars projekt inte kunnat finansieras inom ramprogrammet Horisont 2020, trots att de blivit högt rankade. Två svenska projekt inom mobilitetsprogrammet Marie Skłodowska Curie Actions beviljades. Dessa hade, trots hög ranking, inte beviljats på grund av att det saknats medel.

De svenska forskningsfinansiärernas strategiska samverkan kring Horisont 2020 har bland annat tagit sig uttryck i arbetet kring EU-Sams rekommendationer till den svenska regeringen. I ett gemensamt inspel till nästa ramprogram, FP9, förespråkar EU-Sam fyra huvudspår: (i) bibehållen uppbyggnad i tre prioriteringar; spetskompetens, industriellt ledarskap och samhällsliga utmaningar; (ii) transnationell samverkan; (iii) excellens i alla delar och (iv) ett framtida europeiskt innovationsråd (EIC).

ERA-policyutskottet inom EU-Sam har lämnat synpunkter på utkastet till RIO Country Report 2016: Sweden, en årlig analys av det svenska FoU-systemet som Europeiska kommissionen tar fram. Vetenskapsrådet sammanställde granskningen som innehöll stark kritik av utkastet. EU-Sam har också lämnat synpunkter på en landrapport som beskriver Sveriges forsknings- och innovationssystem. Landrapporter tas fram av OECD för varje medlemsland inom EU, och används av Europeiska kommissionen för att följa upp utvecklingen i Europa.

Andra frågor som diskuterats inom EU-Sam har gällt behovet av att öka antalet projekt i Horisont 2020 som leds av svenska koordinatörer och möjligheten att gemensamt finansiera en eller flera sekundärade nationella experter vid Europeiska kommissionen.

Under 2017 har sex partnerskapsforum anordnats. Dessa vänder sig framförallt till myndigheternas handläggare för partnerskapsprogram, men är öppna även för andra intresserade. Vetenskapsrådet anordnade två av dessa partnerskapsforum; ett kring myndighetens rapport *Svenskt deltagande i Europeiska forskningsrådet* och ett kring en utvärdering av part-

nerskapsprogrammen som Technopolis genomfört för Estlands och Europeiska kommissionens räkning, *Increased coherence and openness of European Union research and innovation partnerships*.

Vetenskapsrådet har under 2017 bistått Regeringskansliet när det gäller Sveriges deltagande i EU-samarbeten. Nedan återges verksamhet inom ramen för Horisont 2020 inklusive Europeiska forskningsrådet, partnerskapsprogram och Science Europe.

HORISONT 2020

Europeiska unionens åttonde ramprogram för forskning och innovation, Horisont 2020 (H2020) löper 2014–2020. Programmet har tre huvudprioriteringar: vetenskaplig spetskompetens, industriellt ledarskap samt samhällsutmaningar. Jämfört med tidigare ramprogram har Vetenskapsrådet fått ett väsentligt större nationellt ansvar för Horisont 2020.

Vetenskapsrådet har expertansvar för åtta områden. Dessutom har myndigheten fem biträdande experter, tre primära nationella kontaktpunkter (NCP:s), samt sju sekundära NCP:s. Förutom att delta i programkommittémöten i Bryssel tillsammans med respektive ledamot från Regeringskansliet har experterna inrättat nationella referensgrupper för alla delområden som Vetenskapsrådet har expertansvar för. I referensgrupperna ingår representanter från bland annat akademin, företag, myndigheter och EU-handläggarnätverk. Deras uppgift är att bistå i arbetet med att ta fram synpunkter och underlag.

Ett särskilt ansvar har myndigheten fått för huvudprioriteringen vetenskaplig spetskompetens. I denna prioritering ingår delområdena *Europeiska forskningsrådet (ERC)*, mobilitetsprogrammet *Marie Skłodowska Curie-åtgärder, Framtida och ny teknik (FET)* samt *Forskningsinfrastruktur*. För *Marie Skłodowska Curie-åtgärder* har Vetenskapsrådet expertansvar och sekundärt NCP-ansvar. För alla övriga områden inom vetenskaplig spetskompetens har myndigheten expertansvar och primärt NCP-ansvar.

EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET (ERC) implementerar Horisont 2020:s program för spetsforskning inom alla vetenskapsområden. Vetenskapsrådet ansvarar för expertuppdraget i den europeiska programkommittén för ERC. Inom ramen för sitt NCP-uppdrag har Vetenskapsrådet informerat om ERC:s stödformer på informationsdagar som anordnats av lärosäten och forskningsstiftelser. Myndigheten har medverkat till att organisera övningspanelmöten där svenska sökande har kunnat presentera sina idéer och få feedback. Sådana panelmöten har också organiserats i samband med en informationsturné till flera lärosäten runt om i landet. Även forskare som passerat första steget i urvalsprocessen för ERC:s stöd för unga forskare (Starting Grants och Consolidator Grants)

har fått träna på sina presentationer inför mötet med en expertpanel i Bryssel.

Resultatet av 2016 års utlysning inom Advanced Grants blev klart 2017. Till utlysningen kom det in totalt 2 373 ansökningar, varav 79 från forskare verksamma i Sverige. Av de 229 forskare som beviljades bidrag avsåg tio att vara verksamma i Sverige – två inom naturvetenskap och teknik, fem inom livsvetenskaperna och tre inom samhällsvetenskap och humaniora.

Inom ramen för ERC:s utlysningar 2017 kom det till Starting Grants in totalt 3 085 ansökningar, varav 107 från forskare verksamma i Sverige. Av de 406 forskare som beviljades bidrag avsåg 16 att vara verksamma i Sverige – tio inom naturvetenskap och teknik, tre inom livsvetenskaperna och tre inom samhällsvetenskap och humaniora.

Till utlysningen Consolidator Grants kom det in totalt 2 538 ansökningar, varav 104 från forskare verksamma i Sverige. Av de 329 forskare som beviljades bidrag avsåg 14 att vara verksamma i Sverige – tre inom naturvetenskap och teknik, sju inom livsvetenskaperna och fyra inom samhällsvetenskap och humaniora.

Vetenskapsrådet beviljar projektmedel till dem som sökt Starting respektive Consolidator Grants och som blivit högt rankade av ERC men inte beviljats medel. År 2017 placerade sig ingen forskare från Sverige i denna grupp, varför någon sådan finansiering inte blev aktuell.

Utlysningarna om Proof of Concept (PoC) vänder sig till forskare som redan beviljats medel från ERC och innebär att de kan söka bidrag för att undersöka innovationspotentialen i sina ERC-finansierade projekt. Det görs totalt tre utlysningar om Proof of Concept varje år. Inom ramen för de som utlystes 2016 beviljades medel till 132 projekt, varav två forskare var verksamma i Sverige. Inom ramen för första och andra utlysningen av Proof of Concept 2017 inkom totalt 267 ansökningar. Totalt beviljades medel för 102 projekt, varav två hade forskare verksamma i Sverige.

I augusti avrapporterade Vetenskapsrådet regeringsuppdraget att kartlägga och analysera svenska forskares deltagande i ERC. I uppdraget ingick också att komma med förslag på åtgärder som ökar deras konkurrenskraft. (Läs mer i avsnitt 2.4.1.)

I maj organiserade Vetenskapsrådet tillsammans med Sveriges unga akademi och Wallenbergstiftelsen en konferens i Stockholm för att uppmärksamma ERC:s tioårsjubileum. Cirka 140 personer deltog i konferensen, som bland annat fokuserade på ERC:s betydelse för forskning och karriär och på hur Sverige som forskningsnation kan stärkas.

Inom **MARIE SKŁODOWSKA CURIE-ÅTGÄRDER** har Vetenskapsrådet bevakat frågan kring konsensus-

möten, det vill säga möten där yttranden om ansökningarna sammanvägs. Europeiska kommissionen har mycket stora ansökningsvolymen och utvecklar därför avancerade stöd för granskning på distans. Eftersom det är centralt att peer review-processen håller högsta kvalitet och att bedömningen är saklig och sker på ett likvärdigt sätt kommer Vetenskapsrådet fortsätta att bevaka utvecklingen mot distansbedömning som säkerligen kan komma att appliceras inom andra områden.

Under året har Vetenskapsrådets expert tillsammans med ledamoten från Regeringskansliet även drivit att det bör göras en gemensam bedömning av excellens inom programmet. Från medlemsländer och kommissionen har det kommit förslag att dela upp medlemsländer i skilda paneler för bedömning av excellens. Dessa förslag har inte gått igenom.

FRAMTIDA OCH NY TEKNIK (FET), omfattar samtliga vetenskapsområden i Horisont 2020 och inkluderar bland annat det av Chalmers koordinerade flaggskeppsinitiativet Grafen. Vetenskapsrådets expert har under 2017 fortsatt arbeta både för ökad kvalitet när det gäller hur områden för utlysning inom FET Proactive tas fram och med beredningsförfarandet inom FET. Enligt Vetenskapsrådet garanterar denna process inte en säker och rättvis bedömning i dagsläget. Tillsammans med ledamoten från Regeringskansliet har myndigheten påpekat detta och också drivit den svenska linjen att inte utöka antalet flaggskepp innan utvärderingarna är klara och innan finansiering är säkrad för både befintliga och eventuella nya flaggskeppsinitiativ.

Inom NCP-uppdraget har myndigheten medverkat vid Vinnovas nationella informationsdagar för forskare, företag, EU-handläggare och andra intressenter för att informera om programmets kommande utlysningar. Även vid ett seminarium för unga framstående forskare informerades om möjligheterna att söka pengar inom FET.

Fokus för delområdet **FORSKNINGSINFRASTRUKTUR** har legat på att ta fram kommentarer till de utlysningstexter som ligger till grund för utlysningarna 2018–2020. Europeiska kommissionens stora fokus på data i vid bemärkelse, under benämningarna EDI (European Data Infrastructure) och EOSC (European Open Science Cloud), syns tydligt i utlysningarna. Förberedelser för nästa ramprogram pågår. Bland annat identifierades förslag till nyckelfrågor att driva ur ett svenskt perspektiv.

Inom huvudprioriteringen **INDUSTRIELLT LEDARSKAP** har Vetenskapsrådet biträdande expertansvar och sekundärt NCP-ansvar för områdena *Informa-*

tions- och kommunikationsteknologi respektive *Nanoteknik, avancerade material, bioteknik samt avancerad tillverkning och bearbetning*. Dessutom har myndigheten biträdande expertansvar för *Rymd*.

När det kommer till huvudprioriteringen **SAMHÄLLSUTMANINGAR** har Vetenskapsrådet expertansvar samt biträdande NCP-ansvar för delområdena *Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande* samt för *Europa i en föränderlig värld – inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen*. Dessutom har myndigheten biträdande expertansvar för *Säker, ren och effektiv energi*.

Inom *Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande* finns det, utöver experter och NCP-ansvariga, en nationell referensgrupp med 18 deltagare. Några är handläggare inom EU, andra representerar universitet, landsting och företag. En mindre styrgrupp bestående av NCP-ansvariga och experter samt en svensk ledamot i programkommittén i Bryssel (från regeringskansliet) planerar och förbereder arbetet i referensgruppen och sammanställer förslag till svenska inspel. Styrgruppen har ett nära samarbete med organisationen Sweden-Bio. Referensgruppen har i en workshop påbörjat diskussionen om nästa ramprogram ur ett medicin- och hälsa-perspektiv. Gruppens arbete har legat till grund för det svenska inspelet till arbetsprogrammet för 2018–2020, som utgör basen för vilka utlysningar som ska göras. Gruppen har också bidragit till det svenska inspelet i diskussionen kring nya förslag inom FET. Vetenskapsrådets expert och NCP-ansvariga har deltagit i utformningen av ett kommande initiativ kring sällsynta sjukdomar.

Årets informationssatsningar fokuserade på det nya arbetsprogrammet för perioden 2018–2020. Bland annat har den NCP-ansvariga deltagit på informationsmöten i Köpenhamn och Stockholm tillsammans med representanter från de nordiska och franska ambassaderna. Under hösten hölls både mer generella informationsmöten och riktade möten inom exempelvis informations- och kommunikationsteknik. Under våren anordnades även ett möte med EU-handläggarna inom hälsa på de olika universiteten och högskolorna för att diskutera kommande arbetsprogram och informationsinitiativ.

Inom samhällsutmaningen *Europa i en föränderlig värld – inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen*, adresseras många olika perspektiv och forskningsområden. Referensgruppen, exklusive experter och NCP-ansvariga, har under året bestått av 15 ledamöter från akademi, myndigheter och intresseorganisationer. Arbetet har under året främst fokuserat på att påverka innehållet i arbetsprogrammet för

2018–2020, som fastställdes av programkommittén i september.

ÖVRIGT ANSVAR. Utöver ovan nämnda ansvar har Vetenskapsrådet också biträdande expertansvar för den så kallade strategiska konfigurationen och särskilt expertansvar för den del i konfigurationen som benämns *Vetenskap med och för samhället* (formellt biträdande expertansvar). Inom det senare området inrättades under 2016 en europeisk arbetsgrupp i vilken Vetenskapsrådet varit aktivt. Inom det separata ramprogrammet Euratom, som löper över fem år (2014–2018), har myndigheten expertansvar för Fusion. Dessutom har myndigheten sekundärt NCP-ansvar för Europeiska unionens gemensamma forskningscentra, Joint Research Centres.

PARTNERSKAPSPROGRAM

Vetenskapsrådet deltog under 2017 i tolv olika så kallade partnerskapsprogram som gäller olika former av forskningssamarbete och nätverk. Det är till exempel ERA-NET (inom Fp7), ERA-NET Cofund (inom Horisont 2020) och Coordination and Support Actions (CSA). Syftet med dem är att stödja och underlätta koordineringen av forskningssamarbeten genom nätverks- och utbytesåtgärder, gränsöverskridande tillgång till forskningsinfrastruktur, studier, konferenser etc. Däremot ska de inte finansiera utlysningar. Ett annat exempel är Artikel 185, ett samverkansprogram mellan nationella program där medlemsländerna tar initiativ på basis av förslag från Europeiska kommissionen. Denna form för europeiskt forskningssamarbete finansieras gemensamt av nationella forskningsfinansiärer i Europa och medfinansieras av Europeiska kommissionen. Ytterligare ett slags partnerskapsprogram är Joint Programme Initiatives (JPI) som är kopplade till stora samhällsutmaningar. Denna form av forskningssamarbete drivs och finansieras av Europeiska unionens medlemsstater med mindre stöd från kommissionen.

Många av partnerskapsprogrammen är inriktade på gränsöverskridande forskningssamarbeten och genomför utlysningar inom olika discipliner. Under 2017 gick Vetenskapsrådet med i två nya partnerskapsprogram. Det ena var ERA GENDER-NET, ett forskningssamarbete som syftar till att undanröja strukturella genushinder på forskningsinstitutioner i Europa. Det andra var ERA Per-Med (Personalised medicine) som syftar till att utveckla individuella behandlingsmetoder i vården.

FLAG-ERA är ett annat exempel på forskningssamarbete i partnerskapsprogram. Det syftar till att koppla ihop de nationella finansiärerna med de forskardrivna EU-flaggskeppen Grafen och Human Brain

Project. Vetenskapsrådet koordinerar en del av verksamheten genom ett så kallat arbetspaket som är inriktat mot forskning kring materialet grafen. Under 2017 har programmet fortsatt i FLAG-ERA II.

Vetenskapsrådet deltar också i programmet Quant-ERA, som är kopplat till det kommande flaggskeppet inom kvantteknik. Även inom detta program har det under året varit en utlysning. Beslut fattas i januari 2018.

INCA-Cofund inom Marie Skłodowska Curie-actions är ett exempel på partnerskapsprogram som främjar gränsöverskridande rörlighet för de mest erfarna forskarna. Programmet samfinansieras av FP7 Marie Curie Actions och Vetenskapsrådet. Det är ett program för karriärutveckling och stödjer ledarskapsutbildning och andra komplementära färdigheter för forskare som har ambitionen och potentialen att bli framtida forskningsledare. Programmet har en planerad totalbudget på drygt 2,4 miljoner euro för femårsperioden 2015–2019. Det har resulterat i 49 stipendiater/bidragmottagare i två utlysningar som gjordes mellan 2014 och 2016. Bidragen löper fram till och med 2019.

Gemensam programplanering (Joint Programming Initiative, JPI) syftar till ett bredare forskningssamarbete kring en gemensam forskningsstrategi när det gäller olika samhällsutmaningar. Vetenskapsrådet har fortsatt stort engagemang i tre av de tio Joint Programming-initiativ (JPI) som drivs av EU:s medlemsstater. Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR) är ett JPI som koordineras av Vetenskapsrådet med hjälp av ett sekretariat på fem personer. JPIAMR lanserade 2014 en strategisk forskningsagenda som är förankrad i forskarsamhället, i intressegrupper och i de 26 medlemsländerna. Agendan har legat till grund för forskningsavsnittet i Sveriges nationella handlingsplan mot antibiotikaresistens liksom för JPIAMR:s forskningskoordinerande initiativ och utlysningar. Inom ramen för ett beviljat ERA-NET Cofund utlyste JPIAMR under 2017 medel för forskning kring interventioner för att förhindra spridning av resistenta bakterier och gener mellan människa, djur och miljö. Vetenskapsrådet och 14 forskningsfinansiärer i andra länder beviljade bidrag till nio konsortier på totalt 100 miljoner kronor. Av dessa gick 18 miljoner kronor till sju svenska forskare i sex av projekten. Vetenskapsrådet anordnade ett vetenskapligt symposium i Göteborg om miljöns påverkan på uppkomst och spridning av antibiotikaresistens.

Vetenskapsrådet koordinerar även EXEDRA, ett CSA som stödjer JPIAMR-sekretariatet på myndigheten fram till och med 2020.

Joint Programming-initiativet för neurodegenerativa sjukdomar (JPND) har haft en nätverksutlysning

som Vetenskapsrådet varit med och finansierat. Inom ramen för JPND deltar myndigheten även i JPSUS-TAIND, som är ett ERA-NET Cofund. Inom det sistnämnda är Vetenskapsrådet med och finansierar en utlysning.

BALTIC SCIENCE NETWORK

Som en del av uppdraget att medverka till att EU:s strategi för Östersjöregionen genomförs deltar Vetenskapsrådet i Baltic Science Network. Detta flaggskeppsprojekt finansieras av den makroregionala fonden för Östersjöregionen under 2016–2019. Projektet leds av Hamburgs delstatsministerium och har totalt tolv partners. Från Sverige deltar Vetenskapsrådet.

De två övergripande målen med projektet är att skapa ett ramverk för utveckling, koordinering och implementering av initiativ inom forskningspolitik i ett makroregionalt perspektiv samt att utveckla excellens inom forskning och innovation i Östersjöregionen.

SCIENCE EUROPE

Science Europe (SE), som har drygt 40 forskningsfinansierare och forskningsutförande organisationer från 27 länder som medlemmar, vill främja Europas forskning och bidra till förverkligandet av det europeiska forskningsområdet (ERA). Från Sverige är Vetenskapsrådet medlem, liksom Formas och står för nationell samordning och avstämning. Vetenskapsrådet bidrog med 3,7 procent av medlemsavgifterna 2017.

Sedan tidigare är Vetenskapsrådet engagerat i Science Europes ERA-arbetsgrupper för *Open Access to Scientific Publications*, *Research Data Management* (tidigare *Open Access to Data*) och Horizon 2020. Den senare har under året fått ett utökat mandat till att omfatta även nästa ramprogram. Dessutom deltar Vetenskapsrådet fortsatt i ett så kallat *High Level Policy Network on Cross-Border Collaboration*. Fyra arbetsgrupper som myndigheten varit engagerat i lades ner under året; *Research Infrastructures*, *Research Integrity*, *Research Policy and Programme Evaluation* samt *Gender and Diversity Issues*. Dock prioriterar Science Europe fortfarande själva områdena.

Science Europe ingår tillsammans med Conference of European Schools for Advanced European Education and Research (CESAER), European Association of Research and Technology Organisations (EARTO), European University Association (EUA), och League of European Research Universities (LERU) i ett så kallat ERA-partnerskap med Europeiska kommissionen.

Sedan 2016 pågår ett arbete för att ge Science Europe en mer fokuserad och strategisk inriktning. Det har resulterat i att man sett över statuterna och bland annat gett utökad exekutiv makt till chefen för organisationen, vars titel ändrats från direktör till generalsekreterare. Samtidigt har organisationens styrelse

(Governing Board) fått en mer långsiktig strategisk roll snarare än en operativ.

JÄMSTÄLLDHET

Vetenskapsrådet deltar i det europeiska jämställdhetsarbetet. Medarbetare från myndigheten ingick bland annat i arbetsgruppen Gender and Diversity vid Science Europe, som avslutade sitt arbete i februari med en workshop i Bryssel, där gruppens skrift *Practical Guide to Improving Gender Equality in Research Organisations* lanserades. En medarbetare deltog som talare i Europeiska kommissionens jämställdhetsseminarium om bias i peer review i Bryssel i maj. Vetenskapsrådet ingår som partner i Gender-Net Plus, som är ett femårigt ERA-Net Co-Fund program som startade i september. Gender-Net Plus är en fortsättning på Gender-Net, ett ERA-Net som avslutades förra året. Där var en medarbetare från Vetenskapsrådet medlem i *Expert Advisory Board*. I den så kallade Helsinki-gruppen, som är rådgivande till Europeiska kommissionen när det gäller jämställdhet, var en medarbetare från Vetenskapsrådet biträdande ledamot och biträdande statistikkorrespondent. Helsinki-gruppen övergick under 2017 i den nya ERAC Standing Working Group on Gender in Research and Innovation.

ÖVRIG INTERNATIONELL SAMVERKAN

INTSAM

Vetenskapsrådet har deltagit i diskussioner kring hur Intsam ska utformas. Intsam är en nationell funktion för att finansiera och samordna internationella forsknings- och innovationssamarbeten utanför EU. Vetenskapsrådet är med i styrgruppen för Intsam. Huvudansvaret har Vinnova.

ÖVERENSKOMMELSE MED BRASILIANSK FORSKNINGSFINANSIÄR

Sedan 2014 har Vetenskapsrådet ett Memorandum of Understanding (MoU) med den brasilianska forskningsfinansieraren Capes, om samarbete inom forskningsfinansiering. I mars 2017 möttes representanter från Vinnova, Formas, Vetenskapsrådet och STINT i Sverige samt de brasilianska organisationerna CNPq, Capes, FINEP och CONFAP. På mötet, som hölls på Vetenskapsrådet, diskuterades möjligheter till vidgat bilateralt forskningsfinansieringssamarbete. Det beslutades att ett nytt gemensamt Memorandum of Understanding skulle undertecknas av de organisationer som var intresserade av detta.

GEMENSAMMA UTLYSNINGAR MED KINA OCH INDIEN

I februari besökte Vetenskapsrådet sin kinesiska motpart National Natural Science Foundation of China

(NSFC) i Beijing. Beslut togs om att utveckla det nätverkssamarbete som myndigheterna finansierat till ett samarbete baserat på projektbidrag där en kinesisk och en svensk forskare skickar in en gemensam forskningsansökan som bereds gemensamt. Under året öppnade den första utlysningen inom de två nätverksområden som utlystes 2015. Totalt inkom 51 ansökningar. Beredningsgruppens möte ägde rum i Beijing och tolv ansökningar beviljades. Övergången från nätverksbidrag till projektbidrag kompletterar det breda nätverksprogram för Kina som STINT redan har.

I januari besökte Vetenskapsrådet Department of Science and Technology (DST) vid Ministry of Science and Technology i Indien, i samband med ett Joint Committee-möte mellan Sverige och Indien. Vetenskapsrådet har sedan tidigare ett mångårigt nätverksprogram med dem. Det beslutades att samarbetet ska fortsätta med en utlysning 2018.

De tekniska attachéerna i Kina respektive Indien har varit till stor hjälp i arbetet.

SYDKOREA

Inom ramen för det bilaterala avtalet med det nationella forskningsrådet i Sydkorea (NRF) genomfördes i december en workshop i Stockholm för de fem samarbetsprojekt inom området *Drug discovery research through cell differentiation control* som beviljades medel 2016. Seminariet utgör ett led i den seminarier-serie som inleddes 2015.

SYDAFRIKA

Inom ramen för Sveriges forskningsavtal med Sydafrika beslöt Vetenskapsrådet att delta i finansieringen av den tredje utlysningen inom ett mobilitetsprogram med svenska och sydafrikanska forskare. Programmet administreras av STINT och Sydafrikas forskningsråd NRF och avser tre årliga utlysningar (2015–2017) av treåriga mobilitetsprojekt. Vetenskapsrådet finansierade i mars 2017 en grupp svenska forskares besök i Sydafrika inom ramen för ett samarbete med sydafrikanska forskare inom astronomi. Medarbetare från Vetenskapsrådet deltog också i besöket.

DOKTORANDER FRÅN USA

Det bilaterala samarbetet med det nationella forskningsrådet NSF i USA fortsatte inom ramen för programmet *Graduate Research Opportunities Worldwide* (GROW). Programmets syfte är att öka framstående amerikanska doktoranders mobilitet genom att ge dem möjlighet att tillbringa en period vid ett lärosäte i ett annat land. Åtta doktorander kom under 2017 till Sverige.

STÄRKA FORSKNINGSRÅD I TANZANIA

Tanzania Commission for Science and Technology (COSTECH) driver sedan mars 2015 ett Sida-

finansierat program som syftar till att stärka kapaciteten inom landets forskningsfinansiering, forskningsförvaltning och forskningskommunikation (*Building Systems for High Quality, Relevant Research in Tanzania*). Programmet löper över fem år (2015–2020). Enligt avtalet med Sida ska COSTECH genomföra delar av programmet i samarbete med svenska institutioner. Inom ramen för detta inledde Vetenskapsrådet och COSTECH ett samarbete där Vetenskapsrådet ska stärka COSTECH:s kapacitet som forskningsråd, och skapa förutsättningar för en högre standard på landets forskning. Vetenskapsrådets insatser finansieras genom Sida-programmet, till en kostnad av maximalt nästan 1,2 miljoner kronor per år. Under detta andra verksamhetsår har Vetenskapsrådets fokus främst legat på att öka COSTECH:s förmåga att genomföra utlysningar, beredning och beslut. Bland annat hölls en kurs för personal från COSTECH i Bagamoyo i Tanzania den 8–10 mars. För att COSTECH ska få en förbättrad organisation och en kvalitetssäkrad process på plats har Vetenskapsrådet också granskat och varit med och utvecklat deras process för att hantera utlysningar samt upprättat en plan för hur policydokument ska användas.

ÅRSMÖTE FÖR GLOBAL RESEARCH COUNCIL

Vetenskapsrådet deltog i det sjätte årsmötet för Global Research Council (GRC) i Kanada i maj 2017. Mötet samlade över hundra delegater, varav fler än 50 var chefer för forskningsfinansierare i nästan 50 länder. Cheferna för de deltagande organisationerna godkände två så kallade *Statements of Principles*; ett med titeln *The dynamic interplay between fundamental research and innovation* och ett med titeln *Building capacity and connectivity among granting agencies worldwide*. Inför de årliga mötena med Global Research Council arrangeras varje år fem förberedande regionala möten. Under hösten 2017 stod Vetenskapsrådet och Formas värdar för ett regionalt europeiskt möte i Stockholm. Under mötet, för vilket Formas bar huvudansvar, förbereddes årsmötet 2018, som ska fokusera på peer review/merit review samt science diplomacy.

UTLYSNING MED LÄNDER I SYDOSTASIEN

Inom ramen för EU-initiativet *Southeast Asia-Europe Joint Funding Scheme on Research and Innovation* var Vetenskapsrådet med och finansierade en utlysning om antibiotikaresistens och framväxande infektionssjukdomar. Utlysningen omfattar bi- och multilateralt samarbete mellan svenska forskningsgrupper, europeiska forskningsgrupper och forskningsgrupper från ASEAN (Association of Southeast Asian Nations). Ett tiotal ansökningar hade svenska deltagare.

UNESCOS VETENSKAPSUTSKOTT

I Unescos vetenskapsutskott hanteras frågor som rör den nationella Unescostrategin och Unescorådets verksamhetsplan 2018. Vetenskapsrådet deltar i utskottet och arbetar för att stärka förutsättningarna för kunskapsutveckling. Myndigheten har varit med och förberett Unescos generalkonferens och deltagit i Sveriges delegation till generalkonferensen. Fokus för Vetenskapsrådet ligger på de vetenskapliga delarna, där hållbar utveckling, integrerad vetenskap och jämställdhet är centralt för Sverige. Myndighetens representant ingår i Svenska Unescorådet.

2.5 KOMMUNIKATION OM FORSKNING

Vetenskapsrådet samordnar och utvecklar kommunikation om forskningens betydelse, resultat och villkor – så kallad forskningskommunikation.

Inom ramen för uppdraget att vara en sammanhållande aktör för forskningskommunikation driver och förvaltar Vetenskapsrådet flera webbplatser som bland annat ska främja kommunikation mellan forskare och mellan forskare och det övriga samhället. Exempel på detta är webbplatsen forskning.se med nyheter om forskningsresultat, tjänsten Expertsvar som hjälper journalister att snabbt komma i kontakt med forskare, samt nättidningen Curie som bevakar frågor som handlar om forskningens villkor.

Myndigheten arbetar också aktivt med seminarieverksamhet för att sprida forskningsresultat. I samarbete med andra forskningsfinansiärer och andra aktörer arrangerar Vetenskapsrådet flera evenemang.

Här beskrivs Vetenskapsrådets viktigaste kommunikationskanaler och aktiviteter under 2017 samt vilka målgrupper de vänder sig till. Resultaten av insatserna redovisas framförallt kvantitativt genom antal deltagare eller besökare. En del kommunikationsinsatser som är direkt kopplade till andra av myndighetens aktiviteter nämns under andra avsnitt i årsredovisningen.

2.5.1 Seminarier och konferenser

OFFENTLIGA SAMTAL - FORSKARE MÖTER PRAKTIKER

Seminarieerien *Offentliga samtal – forskare möter praktiker* arrangeras tillsammans med Institutet för framtidsstudier. De tre seminarier som ägde rum 2017 behandlade faktaresistens, Sverigebilder och åld-

ringsboomen kontra arbetsmarknaden. Till varje seminarium bjöds två forskare och tre praktiker in till ett samtal inför publik. Syftet var både att lyfta fram forskningsresultat i aktuella ämnen i ett vidare sammanhang och att uppmuntra samtal mellan forskare och människor som berörs av resultaten. Samtliga seminarier var välbesökta, mellan 90 och 200 personer deltog i dem. Alla har också filmats och filmerna finns tillgängliga på vetenskapsrådet.se.

FORSKARTORGET

På Forskartorget, som är en del av bokmässan i Göteborg (Bok & Bibliotek i Norden), ägde ett tvär- och populärvetenskapligt program rum med föredrag och diskussioner om aktuella frågor. De drygt 80 programpunkterna samlade runt 110 forskare och nästan 10 000 besökare under mässans fyra dagar. Vetenskapsrådet var medarrangör till Forskartorget och stod bakom tre välbesökta programpunkter, som även filmades: *Varför tar vi inte till oss kunskap?*, *Målet: förhindra hjärtinfarkt, stroke, KOL* samt *Solcellernas genombrott är redan här*.

FORUM FÖR FORSKNINGSKOMMUNIKATION

Forum för forskningskommunikation har blivit Nordens största mötesplats för forskningskommunikatörer. Vid konferensen, som är en del av Vetenskapsfestivalen i Göteborg, får kommunikatörer möjlighet att inspireras och ta del av givande föreläsningar. Temat för 2017 var *Förnuft eller känsla?* och frågorna som diskuterades handlade om hur vi skapar engagemang för och tillit till forskning, vad faktaresistens innebär och hur fakta kan kommuniceras på ett sätt som berör. Programmet bjöd på internationella talare, framstående forskare och kända kommunikationsexperter. Bakom konferensen, som också webbsändes, stod Vetenskapsrådet tillsammans med flera andra forskningsfinansiärer och Vetenskap & Allmänhet. De drygt 400 deltagarna gav konferensen betyget 5 på en 7-gradig skala när det gällde helhetsintrycket.

FORSKAR GRAND PRIX

Vetenskapsrådet arrangerade tillsammans med Forte, Formas, Vinnova och Vetenskap & Allmänhet för sjätte året i rad *Forskar Grand Prix*. Det är en tävling där forskare presenterar sin forskning på fyra minuter. Publiken och en jury röstar fram den mest fängslande, inspirerande och pedagogiska presentationen. I år kunde man följa och rösta under finalen via en direktsändning på webben. Deltävlingar genomfördes inom ramen för *Forskarfredag*. Finalen hade drygt 400 besökare, varav mer än hälften var skolelever.

Forskar Grand Prix uppmärksammades nationellt i TV4 samt av lokala medier. Evenemanget filmades av UR och sändes i Kunskapskanalen.

OPEN SCIENCE

I januari arrangerade Vetenskapsrådet seminariet *Opportunities in open science* tillsammans med Kungliga biblioteket och Vinnova. Syftet var att öka kunskapen om vad open science innebär och att uppmuntra och främja möjligheter till öppen tillgång till publikationer och forskningsdata. Under seminariet diskuterades de samhällseliga konsekvenserna av att forskning blir mer öppen och tillgänglig – att forskare kan dela data med varandra och återanvända data. Seminariet riktade sig främst till representanter från Grants offices vid svenska universitet och forskningsinstitut, nationella experter och kontaktpersoner för Horisont 2020, enhetschefer och programansvariga hos svenska forskningsfinansiärer samt till representanter från regeringen. Huvudtalare var Jean Claude Burgelman, ansvarig för Open Science vid Europeiska kommissionen. Seminariet, som samlade 120 deltagare, dokumenterades i en rapport.

RESULTATDIALOG

Den utbildningsvetenskapliga konferensen Resultatdialog genomfördes för trettonde året i rad, i år i samverkan med Stockholms universitet. Syftet med konferensen är att presentera nya rön inom fältet och fungera som en mötesplats för forskare och andra som är intresserade av utbildningsfrågor. Vid konferensen presenterades resultat från drygt 30 forskningsprojekt som haft bidrag från Vetenskapsrådet. Därutöver diskuterades bland annat vilken grund lärarna behöver för att kunna verka i framtidens skola och vilken kunskap forskningen kan bidra med när det gäller de utmaningar skolan står inför. Antalet besökare på Resultatdialog var 145 personer. Hälften av dessa var forskare, men här fanns också bland annat lärare, beslutsfattare och journalister.

SEMINARIER I ALMEDALEN

Vetenskapsrådet arrangerade två evenemang under Almedalsveckan på Gotland – ett seminarium om grundforskningens långsiktiga betydelse med 120 deltagare och ett om kliniska studier och patientmedverkan med 80 deltagare. Båda seminarierna filmades och finns att se på vetenskapsrådet.se. Utöver de egna evenemangen deltog myndigheten i flera seminarier som andra organisationer anordnade. Dessa seminarier berörde bland annat antibiotikaresistens och open science.

2.5.2 Publikationer och film

Vetenskapsrådets publikationer finns tillgängliga på myndighetens webbplats. Av miljöskäl och eftersom efterfrågan på tryckt material är begränsad tillhandahåller Vetenskapsrådet endast ett fåtal publikationer i tryckt format. Vetenskapsrådets publikationer vänder sig främst till forskarsamhället, beslutsfattare och intresseorganisationer.

Under 2017 publicerades 14 publikationer på svenska, sex av dem översattes och publicerades även på engelska. Antal nedladdade publikationer var drygt 57 800.

FILM OM FORSKNINGENS LÅNGSIKTIGA BETYDELSE

För att öka förståelsen för vad forskning betyder för samhället har Vetenskapsrådet producerat kortfilmen *Nyfikenhet leder till utveckling*. Filmen lyfter fram ett exempel på hur en forskare med sin nyfikenhet och sitt kunskapsökande kan spela en viktig roll i samhällsutvecklingen. Filmen har visats för nästan 500 personer, bland annat i samband med Stockholms filmfestival. Dessutom finns den tillgänglig via vetenskapsrådet.se, där drygt 800 personer har sett den.

2.5.3 Digitala kanaler

Vetenskapsrådet ansvarar för flera webbplatser som drivs i egen regi eller i olika former av samarbeten. Nyhetsbrev och sociala medier är andra viktiga digitala kanaler för kommunikation med myndighetens målgrupper.

Under 2017 har arbete påbörjats med att utveckla vetenskapsrådet.se så att myndighetens webbplats ska kunna stödja användarnas behov bättre. Nylanse- ringen är planerad under 2018.

Arbetet med att förbättra rutiner för att planera, samordna och följa upp kommunikationsinsatser i olika digitala kanaler har fortsatt. Det handlar främst om nya samsarbetsformer i det redaktionella arbetet och om att förbättra mätverktyg för att följa upp kommunikationen. Syftet är att den digitala kommunikationen ska bli ett allt viktigare verktyg för att uppnå myndighetens mål.

WEBBPLATSER

VETENSKAPSRÅDET.SE

Vetenskapsrådet.se är myndighetens huvudsakliga informationskanal till forskare. Totalt hade webbplatsen 532 000 besök under 2017, vilket innebär i genomsnitt 44 000 besök per månad. Besöksfrekvensen ökar betydligt när vårens utlysningar öppnar

och när bidragsbesluten publiceras under oktober–november. Jämfört med 2016 minskade antalet besök med tio procent.

NAVET

Intranätet Navet är ett stöd i det dagliga arbetet och fungerar som ett av flera verktyg för en effektiv intern kommunikation. Totalt hade Navet 98 800 besök under 2017, en minskning med nio procent jämfört med året innan. 88 procent av användarna besöker Navet en eller flera gånger om dagen.

CURIE

Tidningen Curie bevakar frågor som rör forskningens villkor och forskares vardag. Curie är ett forum för dialog om forskning och tidningen vänder sig till forskare, doktorander och människor som arbetar med forskningsfrågor. Till Curie hör ett redaktionsråd med representanter för olika lärosäten och forskningsfinansiärer. I början av 2017 genomförde redaktionen en läsarundersökning för att få veta mer om sina läsare och vad de tycker om tidningen. Två av tre gav tidningen högsta betyg (5) eller näst högsta betyg (4). Under året har utbudet i Curie utökats med poddsändningar. Curiepodden tar upp aktuella forskningsfrågor och låter olika personer i forskarvärlden komma till tals. Totalt hade Curie 182 000 besök under 2017, vilket är en minskning med 24 procent jämfört med 2016.

FORSKNING.SE

Forskning.se:s uppgift är att se till att resultaten från svensk forskning når ut brett i samhället. På forskning.se publiceras aktuella nyheter om forskningsresultat, innovationer och satsningar vid landets lärosäten och forskningsinstitut. Redaktionen tar också fram egna artikelsier där forskare utifrån olika perspektiv kommer till tals i samhällsaktuella frågor. Under året har forskning.se tagit fram en kunskapsöversikt om artificiell intelligens som lanserades i augusti 2017, tillsammans med en utställning som visades på Tekniska museet.

Bakom forskning.se står ett tiotal myndigheter och stiftelser som finansierar forskning, samt landets lärosäten. Antalet besök på sajten under 2017 var 855 000. Det är en ökning med 54 procent jämfört med förra året – då antalet besök å andra sidan minskade till hälften jämfört med året dessförinnan då webbplatsen hade nylanserats och en hel del webbsidor tagits bort.

DJURFÖRSÖK.INFO

Djurförsök.info är ett samarbete mellan Vetenskapsrådet och åtta svenska universitet. Målet med webbplatsen är att ge relevant och saklig informa-

tion om forskning där djurförsök ingår. Ungdomar är en prioriterad målgrupp. Djurförsök.info hade 64 000 besök under 2017, vilket är samma antal som 2016.

EXPERTSVAR.SE

Expert svar är ett samarbete mellan Vetenskapsrådet och samtliga universitet, de flesta högskolor samt flera forskningsinstitut och forskningsfinansiärer. Syftet med tjänsten är att skapa kontakt mellan journalister och forskare samt att sprida lärosätenas pressmeddelanden. Genom ett samarbete med liknande tjänster i andra länder kan forskningsnyheter nå utanför Sveriges gränser. Under året har två nätverksträffar arrangerats och fem journalister har fått resebidrag för att åka på den årliga konferens som vetenskapsorganisationen AAAS arrangerar i USA. Vid årsskiftet var över 9 100 journalister anslutna till Expert svar. Det är två procent fler än 2016. Runt 6 000 av journalisterna använder tjänsten aktivt. Antal frågor under 2017 var drygt 800, antalet svar drygt 1 600. Det innebär en minskning med 22 respektive 14 procent. Samtidigt har frågorna i år fått i genomsnitt fler svar än förra året. Antalet publicerade pressmeddelanden var drygt 1 650, vilket är en minskning med två procent.

ÖVRIGA WEBBPLATSER

Vetenskapsrådet driver och utvecklar också webbplatsen registerforskning.se, som i första hand riktar sig till forskare som vill använda registerdata i sin forskning (se avsnitt 2.3.7). Dessutom förvaltar myndigheten webbplatserna Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (jpiamr.eu) där forskning om antibiotikaresistens samordnas, Codex (codex.vr.se) där forskare kan få vägledning kring riktlinjer och lagar som rör forskningsetik samt databasen SweCRIS där det går att följa hur elva forskningsfinansiärer fördelar sina medel till svenska mottagare. Under 2017 påbörjades en förstudie för att undersöka förutsättningarna för att modernisera Codex, som har en föråldrad teknisk plattform. Det gångna året startade också arbetet med att utveckla en ny sökfunktion på SweCRIS webbplats för att bättre möta användarnas behov. (Läs mer i avsnitt 2.4.4.)

NYA WEBBPLATSER UNDER 2017

Våren 2017 nylanserades webbplatsen kliniskastudier.se. Webbplatsen, som stödjer verksamheten vid Enheten för kliniska studier i Göteborg, innehåller bland annat information för forskare och studiedeltagare och ska utvecklas till att bli en samlad informationskälla som underlättar arbetet med kliniska studier.

NYHETSBREV OCH SOCIALA MEDIER

NYHETSBREV

Vetenskapsrådets nyhetsbrev hade 18 510 prenumeranter vid årsskiftet – vilket är samma antal som 2016.

Curies nyhetsbrev: Curies nyhetsbrev hade 18 560 prenumeranter vid årsskiftet – en minskning med fyra procent jämfört med 2016.

Forskning.se nyhetsbrev hade 8 270 prenumeranter vid årsskiftet – vilket är samma antal som 2016.

TWITTER

Twitter @Vetenskapsradet: Vetenskapsrådet hade vid årsskiftet 8 000 följare, vilket är en ökning med 19 procent jämfört med 2016.

Twitter @TidningenCurie: Tidningen Curie hade vid årsskiftet 2 350 följare, vilket är en ökning med 24 procent jämfört med 2016.

Twitter @Forskningsnyhet: Forskning.se hade vid årsskiftet 8 880 följare, vilket är en ökning med 8 procent jämfört med 2016.

Twitter @Expertsvar hade vid årsskiftet 1 280 följare.

FACEBOOK

Curie på Facebook hade vid årsskiftet 1 140 gillare, vilket är en ökning med 14 procent jämfört med ett år tidigare.

Forskning.se på Facebook hade vid årsskiftet 4 300 gillare, vilket är en ökning med 23 procent jämfört med ett år tidigare.

2.5.4 Samverkan inom forskningskommunikation

Kommunikationscheferna för Forte, Formas, Vinova och Vetenskapsrådet träffas regelbundet för att utbyta erfarenheter och planera gemensamma aktiviteter som berör forskningskommunikation och riktar sig till allmänhet och forskare. Detta samarbete är en förutsättning för att Vetenskapsrådet ska kunna fullgöra sitt uppdrag att övergripande ansvara för samordning av kommunikation om forskning och forskningsresultat i Sverige. Myndigheten samverkar också med lärosätenas kommunikationschefer i syfte att utveckla kommunikationen om forskning.

Många av de seminarier som Vetenskapsrådet står bakom är samarbeten med andra forskningsfinansiärer, lärosäten och organisationer. Några exempel är seminarierna *Offentliga samtal*, *Resultatdialog* och *Forum för forskningskommunikation*. Även många kanaler drivs i samverkan, exempelvis forskning.se, djurforsok.info, expertsvar.se, codex.se, swecris.se, jpiamr.eu och nos-hs.org.

2.6 ORGANISATION, VERKSAMHETS-UTVECKLING, ANSTÄLLDA OCH PRESTATIONER

2.6.1 Styrelse och övriga beslutsorgan

Vetenskapsrådet leds av en styrelse, och generaldirektören är myndighetschef. Under styrelsen finns ämnesråden för humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa samt naturvetenskap och teknikvetenskap, rådet för forskningens infrastrukturer samt kommittéer för följande områden: utbildningsvetenskap, konstnärlig forskning, utvecklingsforskning, klinisk behandlingsforskning samt nationell samordning av kliniska studier (se sammanställning av ledamöter i bilaga 5).

Ledamöterna i styrelsen (med undantag av generaldirektören), ämnesråden, rådet för forskningens infrastrukturer och kommittéerna är arvoderade av Vetenskapsrådet.

Styrelsen utsåg hösten 2016 ledamöter till rådet för forskningens infrastrukturer (RFI) för perioden 1 januari 2017–31 december 2019. Fem nya ledamöter har tillträtt, och sju ledamöter har fått förnyat förordnande.

Ledamöter till Vetenskapsrådets styrelse och ämnesråden väljs huvudsakligen av elektorer vart tredje år. Kommande höst (2018) samlas elektorerna för att välja nya ledamöter för perioden 2019–2021. Beslut har i några fall tagits under pågående period om ersättare för ledamöter som lämnat uppdraget.

2.6.2 Myndighetens organisation

Generaldirektören svarar inför styrelsen för att den löpande verksamheten bedrivs enligt givna direktiv och riktlinjer. Till stöd i sitt arbete har myndighetschefen ett ledningsråd och en rådsdirektör. Rådsdirektören rapporterar till generaldirektören, biträder denne i ledningen av myndigheten och har personalsvar för avdelningscheferna.

Vid Vetenskapsrådet fanns år 2017 fem avdelningar: (i) avdelningen för forskningsfinansiering som ansvarar för utlysning, beredning och uppföljning av

forskningsstöd, (ii) avdelningen för forskningspolitik som ansvarar för underlag och beslutsstöd inom analys, statistik och utvärdering, (iii) avdelningen för forskningsinfrastruktur som ansvarar för arbetet kring finansiering, planering, uppbyggnad och drift av forskningsinfrastruktur, (iv) kommunikationsavdelningen som ansvarar för att samordna, planera och genomföra kommunikationsarbetet samt (v) förvaltningsavdelningen som ansvarar för den administrativa verksamheten.

Avdelningen för forskningsfinansiering är indelad i tre enheter: (i) enheten för beredningssamordning, (ii) enheten för uppföljning, samt (iii) enheten för utlysningar. Avdelningen för forskningspolitik är indelad i två enheter (i) enheten för forskningspolitisk analys och utvärdering, samt (ii) enheten för forskningspolitisk rådgivning. Avdelningen för forskningsinfrastruktur är indelad i fyra enheter: (i) enheten för infrastrukturstöd, (ii) enheten för registerforskning, (iii) enheten för Sunet samt (iv) enheten för kliniska studier. Kommunikationsavdelningen är indelad i två enheter (i) enheten för digital kommunikation samt (ii) enheten för strategiskt kommunikationsstöd.

Den administrativa verksamheten är organiserad under rådsdirektören och indelad i sex enheter: (i) enheten för styrning och samordning, (ii) enheten för verksamhetsstöd, (iii) enheten för HR, (iv) enheten för ekonomi, (v) IT-enheten samt (vi) juridiska enheten.

I enlighet med instruktionen (SFS 2009:975) upplåter Vetenskapsrådet lokaler till Centrala etikprövningsnämnden (CEPN) och har arbetsgivaransvar för personalen på nämnden.

Ett ALF-kansli har inrättats på myndigheten. ALF är ett avtal mellan stat och landsting om utbildning av läkare, klinisk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården. Kansliet ger administrativt stöd till den nationella styrgruppen för ALF och koordinerar Vetenskapsrådets utvärderingar av den kliniska forskningen. Det samordnar även kontakterna mellan Vetenskapsrådet, Socialstyrelsen, Regeringskansliet samt med Vetenskapsrådets ämnesråd, råd och kommittéer i frågor som rör ALF.

En översyn av det interna internationella arbetet har resulterat i att ett internationellt kansli som ska samordna myndighetens internationella arbete inrättats. Internationella kansliet, som är en del av avdelningen för forskningspolitik, har inlett sin verksamhet med att ta fram strategiska prioriteringar för Vetenskapsrådets internationella arbete.

2.6.3 Verksamhetsutveckling

Utifrån de strategiska mål som beslutades 2016 har myndigheten tagit fram strategiska planer för verk-

samheten tre år framåt, 2018–2020. De beskriver vad som behöver göras för att uppnå de beslutade målen. Ämnesråd, råd och kommittéer har för sina respektive verksamheter tagit fram treåriga strategiska planer.

De strategiska planerna underlättar långsiktigt arbete mot de övergripande målen som handlar om att utveckla kvaliteten i svensk forskning och förbättra såväl kvaliteten som effektiviteten i det löpande interna arbetet. Den årliga verksamhetsplaneringen utgår från de strategiska planerna. Generaldirektörens prioriteringar uttrycks i ett direktiv som styr avdelningarnas planering och resursättning.

Myndigheten har påbörjat en grundläggande översyn av sina två ledningsprocesser för verksamhetsplanering respektive för tertialuppföljningar. Syftet är att effektivisera arbetet med planering och minimera arbetet med uppföljningar. Inom processen för verksamhetsplaneringen ska samarbetet inom myndigheten utökas och budgetarbetet integreras med planeringen av verksamheten. Uppföljningsarbetet ska effektiviseras genom att det interna behovet av uppföljningar i så stor utsträckning som möjligt samordnas med de uppföljningar myndigheten är ålagd att göra.

Det processorienterade arbetssättet ska kvalitets-säkra verksamheten, ge en gemensam bild av arbetet med ständiga förbättringar och tydliggöra roller och ansvar. Inom huvudprocessen Strategiska underlag tas underlaget till forskningspropositionen samt myndighetens finansieringsstrategier fram i en cykel på fyra år. Den utveckling processen har genomgått under året har gett en god framförhållning i denna komplexa verksamhet som involverar styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer samt avdelningar. Behovet av olika strategiska underlag kan nu tillgodoses på lång sikt. Detta är nödvändigt då det kan ta flera år innan önskade förändringar får genomslag.

En systematisk översyn av huvudprocessen Finansiera forskning har påbörjats och kommer att pågå under hela 2018. Ansvar ska förtydligas och delprocesser ska effektiviseras.

2.6.4 Personal

PERSONALSAMMANSÄTTNING

Mer än en fjärdedel av Vetenskapsrådets personal har egen erfarenhet av forskning och flertalet av dem har även disputerat. Bland forskningssekreterare och analytiker har i stort sett alla doktorsexamen. Generaldirektören och huvudsekreterarna är professorer. Huvudsekreterarna är knutna till ett universitet som aktiva forskare på deltid. I övrigt är akademisk utbild-

ning ett krav vid rekrytering till de flesta befattningar vid Vetenskapsrådet.

Under 2017 genomfördes 179 årsarbeten vid Vetenskapsrådet. I medeltal var 213 personer anställda under året, vilket är en ökning med nio procent jämfört med föregående år (se avsnitt 3.1). Drygt två tredjedelar av medarbetarna är kvinnor. Bland avdelningscheferna finns två kvinnor och två män. Rådsdirektören är kvinna och på enhetschefsnivå är det fler kvinnor än män. Bland de anställda den sista december 2017 var 61 personer mellan 31 och 40 år, medan 85 respektive 55 personer var i åldersgrupperna 41–50 respektive 51–60 år. Medelåldern var 46 år för kvinnor och 47 år för män.

KOMPETENSFÖRSÖRJNING

För att Vetenskapsrådet ska kunna fullgöra sina uppgifter rekryteras kontinuerligt kompetent personal, däribland personal med forskarbakgrund eller specialistkunskaper. Sammanlagt tillsattes under året 35 befattningar genom extern rekrytering.

De beredningsgrupper som kvalitetsgranskar ansökningar om bidrag består av aktiva forskare, se avsnitt 2.1.2.

Vetenskapsrådet har under 2017 anslutit sig till nätverket *Rörlighet i staten*. Detta samarbete mellan 15 myndigheter och näringsdepartementet har visionen att med gränslös utveckling göra staten till Sveriges bästa arbetsplats. Inom samarbetet ska det tas fram gemensamma aktiviteter och program som ger anställda vid de anslutna myndigheterna större utvecklings- och karriärmöjligheter. Exempel på detta är seminarier, mentorskapsprogram, ledarskapsprogram, utvecklingstjänstgöring samt möjligheten att myndigheterna lånar personal av varandra.

Inom ramen för Vetenskapsrådets likabehandlingsarbete genomfördes en lönekartläggning 2016 för att undersöka om det kan finnas omotiverade löneskillnader mellan kvinnor och män. Resultat redovisades 2017 och visade inte några osakliga löneskillnader som var relaterade till kön. En liknande kartläggning gjordes i slutet av 2017.

Under 2017 har 16 medarbetare fått projektledarutbildning i Vetenskapsrådets projektmodell. Vid två tillfällen har en myndighetsgemensam introduktionsutbildning genomförts. Samtliga chefer har deltagit i ett internt chefsutvecklingsprogram där bland annat arbete med omvärldsfaktorer ingick. Syftet var att öka förståelsen för chefsrollen och förmågan att möta utveckling, att öka samverkan mellan avdelningar och enheter samt att utveckla ett gemensamt språkbruk. Ett chefsseminarium om hållbart ledarskap och en workshop om medarbetarskap har hållits.

Avdelningen för forskningspolitik har deltagit i ett antal internationella konferenser och seminarier

i syfte att stärka myndigheten som forskningspolitisk rådgivare. Dessutom har avdelningen genomfört interna seminarier kopplade till myndighetens uppdrag.

Vid avdelningen för forskningsfinansiering har alla medarbetare deltagit i avdelningens gemensamma seminarier om hållbart arbetsliv och i gemensamma enhetsaktiviteter. Dessutom har enskilda medarbetare deltagit i externa seminarier eller externa kurser.

På kommunikationsavdelningen har medarbetarna gått en kurs i teamutveckling. Även utbildningsinsatser har genomförts. De har bland annat handlat om användarcentrerat kommunikationsarbete och klarspråk. Utöver detta har medarbetare deltagit i konferenser och seminarier om forskningskommunikation, vetenskapsjournalistik, digitalisering och webbutveckling.

Förvaltningsavdelningen har haft två avdelningsmöten under året. Medarbetare inom förvaltningsavdelningens enheter har deltagit i kurser, nätverk, konferenser och seminarier om exempelvis upphandling, personalfrågor, registrator- och arkivfrågor samt ekonomi- och stödsystem. På den juridiska enheten har medarbetare deltagit i externa seminarier och utbildningar om förändringar i juridiska regelverk, till exempel dataskyddsförordningen.

Avdelningen för forsknings infrastruktur har haft en avdelningsdag och de ingående enheterna har antingen haft ett ledningsgruppsinternat eller en utvecklingsdag. Flera medarbetare har deltagit i ekonomiutbildning.

Vetenskapsrådets ledning bedömer att personalen har den kompetens som krävs för att utföra de ålagda uppgifterna. I myndighetens strävan att effektivisera verksamheten är en fortsatt kompetensutveckling av personalen av stor vikt.

SJUKFRÅNVARO

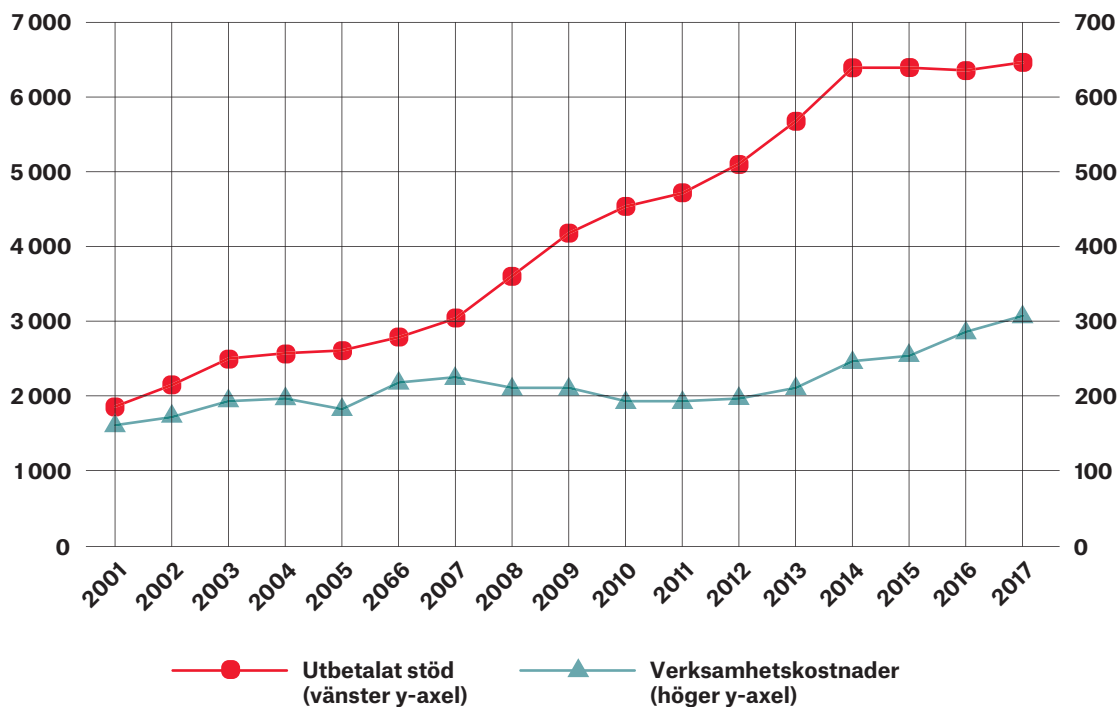
Den totala sjukfrånvaron för de anställda på Vetenskapsrådet har minskat jämfört med föregående år. För detaljer, se avsnitt 3.7 i den finansiella redovisningen. Myndigheten fortsätter att satsa på förebyggande hälsovård genom att under arbetstid erbjuda möjlighet till en timmes motions- eller friskvårdsaktivitet per vecka samt bidrag till träningskort. Medarbetarna erbjuds även tillgång till massage på betald arbetstid en gång i månaden.

2.6.5 Prestationer

Sedan Vetenskapsrådet bildades 2001 genom en samslagning av fem olika forskningsfinansierande myndigheter har summan av de utbetalade bidragen drygt tredubblats. Detta har skett samtidigt som verk-

FIGUR 12. UTBETALADE BIDRAG FRÅN VETENSKAPSRÅDET (VÄNSTER Y-AXEL) OCH VERKSAMHETS-KOSTNADER (HÖGER Y-AXEL) 2001-2017

Källa: Vetenskapsrådets årsredovisningar 2001-2017. Anmärkning: Verksamhetskostnaderna återges exklusive Sveriges universitetsdatanät Sunet och Centrala etikprövningsnämnden CEPN. Observera de olika skalorna på y-axlarna (miljoner kronor).



samhetskostnaderna ökat i lägre grad. Utvecklingen innebär att verksamhetskostnaderna i förhållande till de utbetalade bidragen sjönk från över åtta procent till under fyra procent 2013. Andelen har dock ökat igen under senare år och uppgick 2017 till strax under fem procent (figur 12, observera de olika skalorna på Y-axlar).

Jämförelsen mellan verksamhetskostnader och utbetalat stöd som återges i figur 12 är dock förenklad. Den tar inte hänsyn till de förändringar i verksamheten som inträffat under de 17 åren. Ett exempel på förändring är att Vetenskapsrådet i ökande omfattning fått i uppdrag att finansiera större forskningsinfrastrukturer samt medlemsavgifter i internationella organisationer. Ett annat exempel är att myndigheten tagit över viss forskningsfinansiering från andra myndigheter, samt förändringar i genomsnittliga löptider och beviljade belopp för enskilda projekt. Ytterligare en förändring är att det – utöver de ursprungliga tre ämnesråden (humaniora och samhällsvetenskap, medicin samt naturvetenskap och teknikvetenskap) – tillkommit fem olika kommittéer samt rådet för forskningens infrastrukturer. Dessutom har ämnesrådet för medicin ombildats till ämnesrådet för medicin och hälsa. År 2017 fanns alltså totalt nio områden: tre ämnesråd, fem kommittéer och ett råd (återgivning av de nio finns i

avsnitt 2.2). Till detta kommer även administration kring registerdatarådet, Sunets beslutande kommitté samt det särskilda ALF-kansliet som inrättades under 2017. Under senare år har även verksamhet etablerats i Göteborg (enheten för kliniska studier).

Noteras bör att verksamhetskostnaderna inte enbart är kopplade till finansiering av forskning och forskningsinfrastruktur. Vetenskapsrådet genomför även forskningspolitiska analyser, utvärderingar och utredningar, levererar underlag till regeringen för beräkning av indikatorerna vetenskaplig produktion och citeringar, ansvarar för forskningskommunikation och företräder Sverige i en omfattande internationell samverkan. De på senare år ökade verksamhetskostnaderna (figur 12) är således en effekt av ett ökat antal uppdrag i kombination med utvecklingen av det nya ansöknings- och ärendehanteringssystemet Prisma.

I tabell D återges verksamhetskostnadernas fördelning på olika verksamheter vid Vetenskapsrådet kopplat till olika former av prestationer de fem senaste åren.

Nedan diskuteras utvecklingen inom de områden som prestationerna indelats i. Generellt bör nämnas att kostnadsfördelningen till stor del baseras på schablonmässiga fördelningar, vilket gör att mindre förändringar mellan år bör tolkas med försiktigt

TABELL D. VERKSAMHETSKOSTNADER OCH PRESTATIONER FÖR OLIKA VERKSAMHETER VID VETENSKAPSRÅDET 2013-2017

Anmärkning: Utbetalade bidrag är summan av alla utbetalade medel under det aktuella året. Beslutade medel är totalt beviljat belopp för hela bidragsperioden.

VERKSAMHETSKOSTNADER (TKR)	2013	2014	2015	2016	2017
Forskningsstöd					
Projektstöd	73 685	89 323	87 060	78 188	75 049
Karriärstöd	15 534	13 053	10 126	18 808	18 732
Miljö- och samverkansstöd	7 061	4 025	4 463	14 779	17 053
Summa	96 280	106 401	101 649	111 775	110 835
Forskningens infrastrukturer och verksamhetsstöd	23 234	27 633	40 691	70 901	79 219
Analys, utvärderingar och utredningar					
Analys	14 518	19 564	25 239	24 191	15 664
Utvärderingar	12 271	11 260	10 903	4 986	17 196
Utredningar	–	23 667	4 707	5 561	15 513
Summa	26 789	54 491	40 849	34 739	48 372
Internationell samverkan	21 324	19 673	29 088	24 930	26 257
Forskningskommunikation					
Webb	22 243	27 943	34 318	35 811	36 513
Tidningar och rapporter	1 721	3 185	3 287	1 893	1 491
Seminarier och möten	18 124	6 581	3 271	5 279	4 182
Summa	42 087	37 709	40 876	42 983	42 186
Universitetsdatanätet Sunet	160 503	169 311	158 297	189 061	187 229
Centrala etikprövningsnämnden	4 056	5 519	2 539	2 619	2 889
VERKSAMHETSKOSTNADER TOTALT	374 274	420 737	413 989	477 008	496 988
PRESTATIONER					
Forskningsstöd					
Projektstöd					
– utbetalade bidrag (tkr)	2 704 211	2 768 785	2 783 940	2 814 574	2 795 730
– beslutade medel (tkr)	2 649 682	2 723 849	2 649 714	2 637 566	2 532 346
– totalt antal ansökningar	5 379	4 996	4 899	4 128	3 785
<i>kostnad (kr) för 1000 kr lämnade bidrag</i>	27	32	31	28	27
Karriärstöd					
– utbetalade bidrag (tkr)	491 308	514 091	506 282	539 625	636 422
– beslutade medel (tkr)	675 249	785 794	418 335	930 876	715 212
– totalt antal ansökningar	1 421	937	592	1 571	1 287
<i>kostnad (kr) för 1000 kr lämnade bidrag</i>	32	25	20	35	29
Miljö- och samverkansstöd					
– utbetalade bidrag (tkr)	746 609	973 960	1 091 036	1 037 166	946 523
<i>kostnad (kr) för 1000 kr lämnade bidrag</i>	9	4	4	14	18

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell F forts.

PRESTATIONER	2013	2014	2015	2016	2017
Forskningsinfrastrukturer och verksamhetsstöd					
Forskningsinfrastrukturer och verksamhetsstöd					
– utbetalade bidrag (tkr)	1 708 838	2 094 198	1 951 083	1 938 186	2 029 228
<i>kostnad (kr) för 1000 kr lämnade bidrag</i>	14	13	21	37	39
Analyser och utvärderingar					
Analyser					
– antal färdigställda analyser	16	16	19	15	21
<i>kostnad (tkr) per färdigställd analys</i>	907	1 223	1 328	1 613	746
Utvärderingar					
– antal färdigställda utvärderingar	6	3	3	2	2
<i>kostnad (tkr) per färdigställd utvärdering</i>	2 045	3 753	3 634	2 493	8 598
Utredningar					
– antal färdigställda utvärderingar	–	5	30	3	3
<i>kostnad (tkr) per färdigställd utredning</i>	–	4 733	157	1 854	5 171
Internationell samverkan					
– antal int. org. Vetenskapsrådet samverkar inom	78	78	80	88	95
<i>kostnad (kr) för deltagande i int. org.</i>	273 385	252 215	363 601	283 300	276 391
Forskningskommunikation					
– antal besökare	1 800 190	1 992 102	2 178 735	1 452 940	1 795 000
<i>kostnad (kr) per besökare</i>	12	14	16	25	20
Tidningar och rapporter					
– upplaga	4 340	3 825	–	–	–
– nedladdade rapporter	–	–	46 225	48 309	57 832
– beställda rapporter	–	–	982	392	–
<i>kostnad (kr) per upplaga</i>	397	829	–	–	–
<i>kostnad (kr) per nedladdning</i>	–	–	70	39	–
Seminarier och möten					
– antal besökare	12 000	12 600	11 150	13 170	11 720
<i>kostnad (kr) per besökare</i>	1 510	522	293	401	357
Universitetsdatanätet Sunet					
Universitetsdatanätet Sunet					
– genomsnittlig datatrafik (ut), Mbit/s	13 870	12 043	13 752	15 063	21 255
– genomsnittlig datatrafik (in), Mbit/s	–	10 996	11 084	11 174	14 994
– antal nya överenskommelser om tjänster	29	58	29	35	21
<i>kostnad (tkr) per Mbit/s (ut)</i>	12	14	12	13	9

het. Liksom tidigare år fördelas den totala kostnaden ut på redovisade prestationer. Inom kategorin forskningens infrastrukturer och verksamhetsstöd ingår även verksamhet inom registerforskning och kliniska studier.

FORSKNINGSSTÖD

Det forskningsstöd Vetenskapsrådet betalar ut redovisas uppdelat i ett antal stödformskategorier (se bilaga 2). Dessa kategorier omfattar flera bidragsformer där kategorierna utgör olika prestationer i form av stöd till forskning. Totalt uppgick Vetenskapsrådets forskningsfinansiering till 6,4 miljarder kronor under 2017, tämligen oförändrat jämfört med föregående år.

Kostnaderna för att betala ut forskningsstöd var i princip oförändrade under 2017 jämfört med året före.

Projektstöd utgör en stor del av myndighetens totala forskningsfinansiering och är både till antal ansökningar och budget den klart största stödformen. Projektstöd minskade något, samtidigt som karriärstöd ökade i omfattning jämfört med föregående år. Kostnaden för att betala ut projektstöd var i princip oförändrad, samtidigt som kostnaden för att betala ut karriärstöd minskade. I relation till tusen kronor i lämnat bidrag utgjorde förändringen en minskning för projektstöd från 28 till 27 kronor, samt en minskning för karriärstöd från 35 till 29 kronor (tabell D).

Stödet till den nya kategorin miljö- och samverkan minskade jämfört med året före med nio procent. Det beror framförallt på att finansieringen av de tioåriga Linnéstöden börjat löpa ut. Samtidigt som stödet minskade ökade verksamhetskostnaderna något.

FORSKNINGENS INFRASTRUKTURER OCH VERKSAMHETSSTÖD

Stödet till forskningens infrastrukturer ökade något under 2017 jämfört med året innan, samtidigt som kategorin verksamhetsstöd minskade något. I denna kategori ingår till exempel driftsbidrag till institut samt verksamhet inom nationell samordning av kliniska studier. Verksamhetskostnaderna för forskningens infrastrukturer och verksamhetsstöd ökade jämfört med året före. Sammantaget innebär detta att kostnaden för att fördela 1 000 kronor som stöd till forskningens infrastrukturer och verksamhetsstöd ökade från 37 till 39 kronor år 2017 (tabell D).

Den totala kostnaden för universitetsdatanätet Sunet var ungefär densamma som föregående år, samtidigt som den genomsnittliga utgående datatrafiken ökade. Kostnaden per Mbit/s (ut) minskade därmed 2017 jämfört med föregående år. Den ingående datatrafiken ökade jämfört med föregående år. De kostnader som redovisas i tabell D är totala kostnader, där drifts-

kostnader står för den största delen. Kostnaderna för Sunet redovisas närmare i tabell XI (avsnitt 2.7). Under 2017 skrevs 21 avtal om nya eller förändrade tjänster.

ANALYSER, UTVÄRDERINGAR OCH UTREDNINGAR

Under 2017 färdigställdes 21 analyser. (Läs mer i avsnitt 2.4.1.) Utöver dessa framställs årligen ett antal mindre analyser som stöd till Vetenskapsrådets styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer, till myndighetens generaldirektör samt till Regeringskansliet. Både antalet slutförda analyser och kostnaden per slutförd analys har varit relativt konstant de senaste åren (tabell D).

Under 2017 slutfördes två utvärderingar och tre utredningar, lika många som föregående år.

En utvärdering tar från sex månader upp till ett år eller mer att genomföra och involverar ofta såväl svenska som internationella experter. Kostnaden per slutförd utvärdering var högre 2017 jämfört med 2016, men denna kostnad varierar mellan åren beroende på utvärderingarnas karaktär och omfattning (tabell D). Specifika kostnader för utvärderingar som belastat Vetenskapsrådets anslag för forskning och forskningsinformation (anslag 3:1) redovisas i tabell I-C, avsnitt 2.7, uppdelat per forskningsområde.

Antalet slutförda utredningar var detsamma 2017 som föregående år. Samtidigt ökade kostnaderna, vilket innebär att kostnaden per utredning ökade 2017 (tabell D).

INTERNATIONELL SAMVERKAN

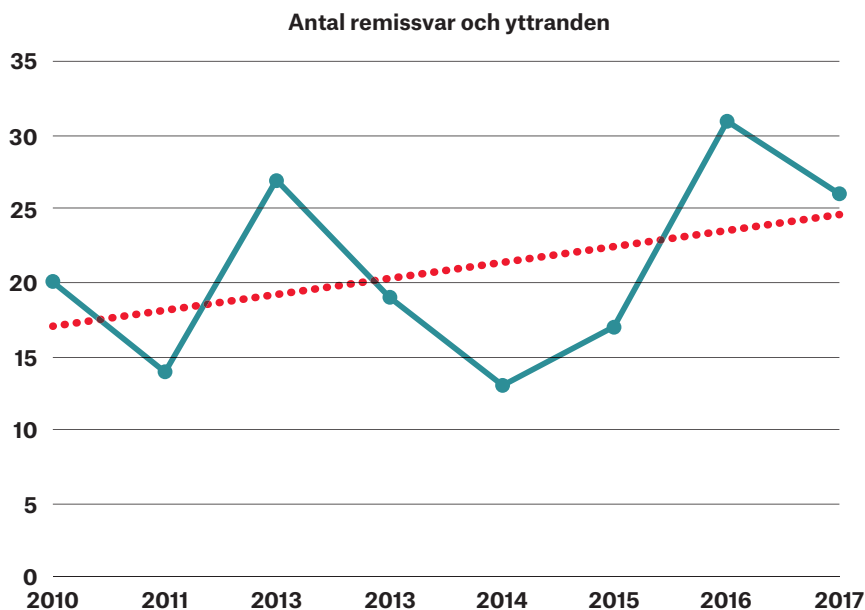
Under 2017 deltog Vetenskapsrådet i 95 olika internationella organisationer och nätverk. Verksamhetskostnaderna för deltagandet uppgick till sammanlagt 26 miljoner kronor, vilket motsvarar en genomsnittlig kostnad på närmare 300 000 kronor per organisation eller nätverk.

KOMMUNIKATION

Resultaten från kommunikationsinsatserna redovisas framförallt kvantitativt genom antal deltagare vid möten samt besökare i digitala kanaler. Rapporter och övriga publikationer publiceras främst i digitalt format med nedladdningsbara och utskriftsvänliga pdf-filer i stället för som tryckta publikationer. I tabell D redovisas antal nedladdade rapporter och beställda tryckta rapporter, samt antal webbesök. Utvecklingen har resulterat i högre verksamhetskostnader för digitala kanaler och sjunkande kostnader för tryck. Kostnaden per webbesökare har under perioden 2013–2017 varierat mellan 12–25 kronor (tabell D), men sjönk 2017 till 20 kronor. Huvudorsaken är ett ökat antal besökare på forskning.se (se avsnitt 2.5.3).

FIGUR 13. ANTAL REMISSVAR OCH YTTRANDEN FRÅN VETENSKAPSRÅDET 2010-2017

Källa: Vetenskapsrådets ärendehanteringssystem. Anmärkning: den streckade trendlinjen är anpassad till punkterna enligt minsta-kvadrat-metoden.



ÖVRIGT

Det är svårt att kvantitativt mäta alla olika typer av prestationer inom Vetenskapsrådets verksamhet. En prestation som diskuterades i årsredovisningen för 2016 är i vilken grad utbetalningar av bidrag sker i enlighet med fastlagd tidplan månad för månad. Under 2016 genomfördes endast cirka hälften av utbetalningarna enligt utbetalningsplanen. Detta till följd av databastekniska problem i integrationen mellan det nya ärendesystemet Prisma och ekonomisystemet Agresso.

Under 2017 har utbetalningarna av forskningsstöd i de allra flesta fall skett som planerat. Ett problem är att utbetalningar kan försenas till följd av försenade signeringar av kontrakt, det vill säga frågor som är utanför Vetenskapsrådets kontroll. Något exakt mått på hur stor andel som utbetalats enligt plan har därför inte beräknats.

En prestation som tidigare inte diskuterats är myndighetens arbete med remissvar och yttranden. Antalet har varierat under 2010-talet i enlighet med figur 13. Trenden är ökande, med särskilt höga antal de år som sammanfaller med de senaste två forskningspolitiska propositionerna. Denna prestation ingår dock inte i de beräkningar och den kostnadsfördelning som återges i tabell D.

I det följande avsnittet 2.7 återges i tabeller I-IX detaljerad statistik kring verksamhetskostnader, utbetalade bidrag samt antalet behandlade och beviljade ansökningar om forskningsstöd. Där så är möjligt återges informationen i tidsserier för åren 2013–2017. Ett undantag är tabell IV som fördelar utbetalade bidrag 2017 på anslag, enligt villkor i anslag, anslagsposter och externa källor, samt där så är möjligt forskningsämnesgrupp. Tabell X återger information om beredningsgrupper. Avslutningsvis i avsnitt 2.7 återges i tabell XI intäkter och kostnader för universitetsdatanätet Sunet.

Illustrationen i figur 14 återger från vänster till höger hur det utbetalade stödet 2017, sammanlagt 6,4 miljarder, fördelade sig på:

(i) medlens källor (det vill säga underrubriker i tabell II-A - och den yttre ringen i figur 1),

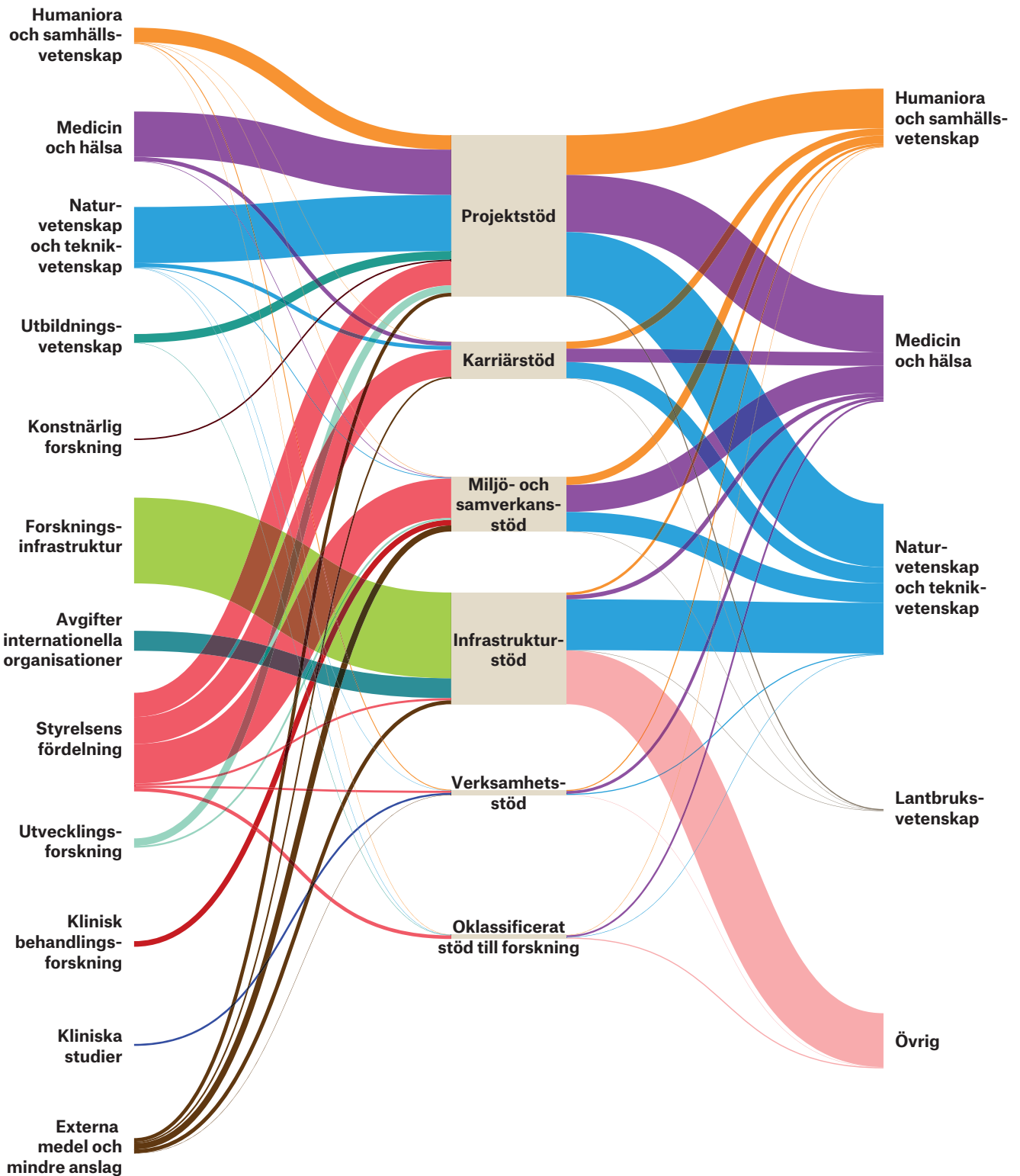
(ii) stödform (det vill säga huvudrubriker i tabell II-A - och den inre ringen i figur 1), samt

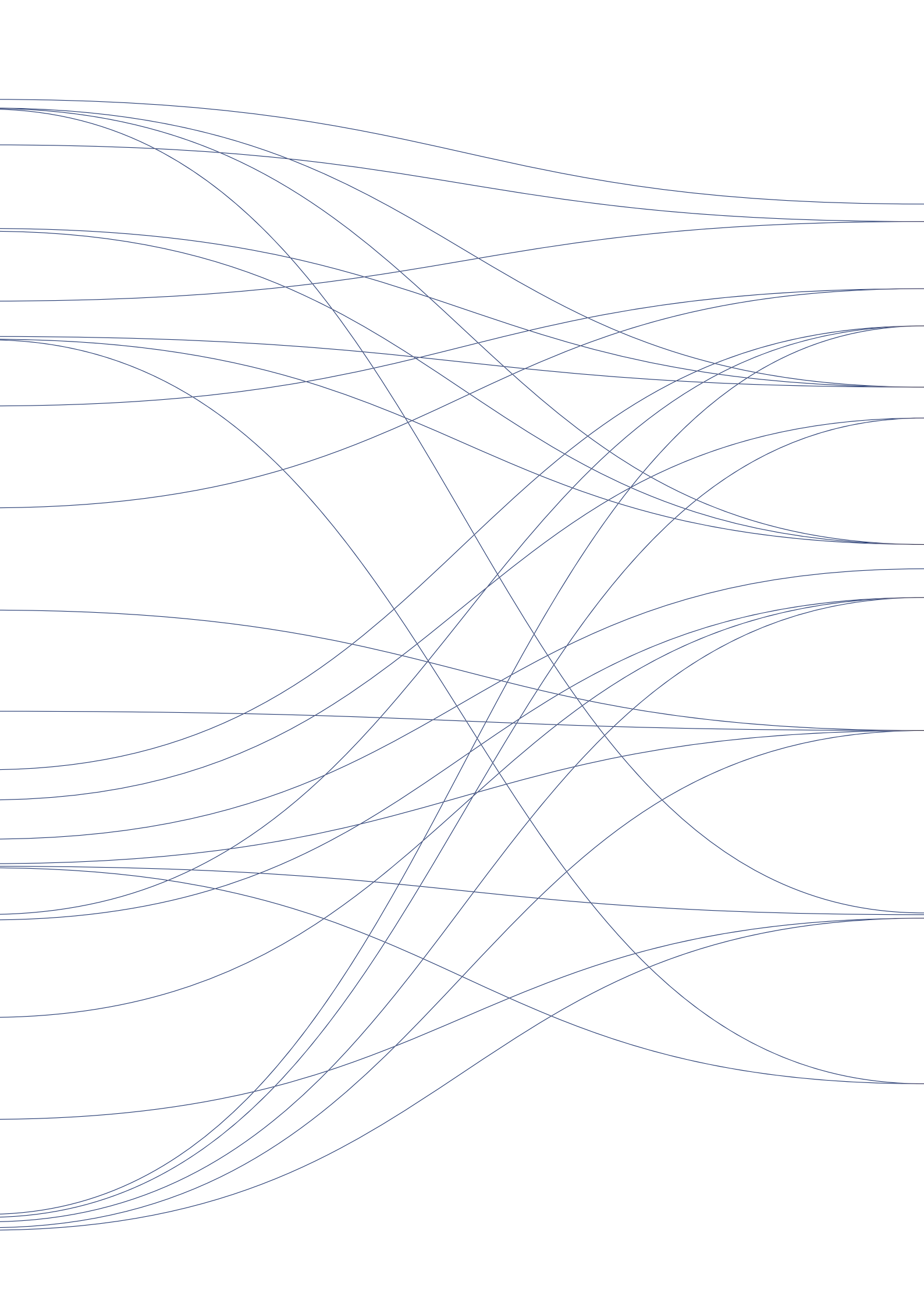
(iii) indelning i forskningsområde (det vill säga tabell III) enligt den klassificering som forskare själva angivit vid ansökan om medel (samt schabloniserad fördelning av vissa infrastrukturer).

Specificerad information om fördelning på olika forskningsämnen återges sedan i tabell IV, avsnitt 2.7. En grundläggande prestation i myndighetens arbete är förberedande arbete för de beslut som ligger till grund för denna fördelning.

FIGUR 14. ÖVERSIKT AV UTBETALAT STÖD FRÅN VETENSKAPSRÅDET 2017

Källa: Tabell II-A och III (avsnitt 2.7). Anmärkning: I figuren fördelas utbetalade bidrag på grupper av stödform (mittenkategori), källa baserad på anslag, villkor till anslag, anslagsposter och externa medel (kategori till vänster) samt övergripande ämnesområden (kategori till höger).





2.7 TABELLER TILL RESULTATREDOVISNINGEN

TABELL I-A UTBETALAT STÖD OCH VERKSAMHETSKOSTNADER	80
TABELL I-B INTÄKTER	81
TABELL I-C VERKSAMHETSKOSTNADER RELATERADE TILL FORSKNINGSANSLAGET	82
TABELL II-A UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ GRUPPER AV STÖDFORMER	83
TABELL II-B UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN	85
TABELL II-C SPECIFIKATION KATEGORIerna KARRIÄRSTÖD SAMT MILJÖ- OCH SAMVERKANSSTÖD	87
TABELL III UTBETALAT STÖD TILL ÖVERGRIPANDE ÄMNESOMRÅDEN	87
TABELL IV UTBETALAT STÖD TILL ÄMNESOMRÅDEN	88
TABELL V-A ANSÖKNINGAR OM FRIA PROJEKTBJDRAG	95
TABELL V-B ANSÖKNINGAR OM RIKTAT PROJEKTSTÖD	97
TABELL V-C ANSÖKNINGAR OM PROJEKTSTÖD	99
TABELL VI-A ANSÖKNINGAR OM INTERNATIONELL POSTDOK	100
TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM ETABLERINGSBJDRAG	102
TABELL VI-C ANSÖKNINGAR OM KONSOLIDERINGSBJDRAG	103
TABELL VI-D ANSÖKNINGAR OM BIDRAG TILL ANSTÄLLNING SOM FORSKARE	104
TABELL VI-E ANSÖKNINGAR OM KARRIÄRSTÖD	105
TABELL VII-A ANSÖKNINGAR OM BIDRAG TILL FORSKNINGSMILJÖ	106
TABELL VII-B ANSÖKNINGAR OM KONFERENSBJDRAG	107
TABELL VII-C ANSÖKNINGAR OM RÅDSPROFESSORSBJDRAG	108
TABELL VII-D ANSÖKNINGAR OM FORSKARSKOLOR	109
TABELL VII-E ANSÖKNINGAR OM MILJÖ- OCH SAMVERKANSSTÖD	110
TABELL VIII MOBILITET YNGRE FORSKARE	111
TABELL IX-A UTVECKLINGSFORSKNING - FÖRDELNING AV MEDEL TILL ÄMNESOMRÅDEN	112
TABELL IX-B UTVECKLINGSFORSKNING - FÖRDELNING AV MEDEL TILL LÄNDER OCH REGIONER	114
TABELL X BEREDNINGSGRUPPER	116
TABELL XI INTÄKTER OCH KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET	118

TABELL I-A UTBETALAT STÖD OCH VERKSAMHETSKOSTNADER

Tabellen visar Vetenskapsrådets utbetalade stöd och kostnader 2013–2017. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

UTBETALAT STÖD	2013	2014	2015	2016	2017
Forskningsstöd	3 994 711	4 326 617	4 448 034	4 451 417	4 440 045
Forskningsinfrastruktur och verksamhetsstöd	1 708 838	2 094 198	1 951 083	1 937 936	2 026 061
Forskningskommunikation	2 416	1 300	1 689	1 791	1 821
Återbetalade bidrag	-34 963	-32 513	-39 929	-35 538	-23 422
SUMMA UTBETALAT STÖD	5 671 002	6 389 603	6 360 877	6 355 606	6 444 505
VERKSAMHETSKOSTNADER					
Forskningsstöd					
Forskningsanslaget	41 299	47 678	43 492	50 001	47 543
Förvaltningsanslaget	54 223	57 271	56 113	58 574	62 398
Externa medel	758	1 452	2 045	3 200	893
Summa	96 280	106 401	101 649	111 775	110 835
Forskningsinfrastruktur					
Forskningsanslaget	6 693	9 452	12 600	41 346	48 991
Förvaltningsanslaget	15 626	15 897	24 218	29 346	30 039
Externa medel	915	2 284	3 874	209	189
Summa	23 234	27 633	40 691	70 901	79 219
Analyser, utvärderingar och utredningar					
Forskningsanslaget	3 241	4 141	1 578	1 782	2 725
Förvaltningsanslaget	23 538	37 269	35 999	32 984	41 284
Externa medel	10	13 081	3 272	-28	4 363
Summa	26 789	54 491	40 849	34 739	48 372
Internationell samverkan					
Forskningsanslaget	2 249	1 707	4 935	4 204	3 478
Förvaltningsanslaget	15 736	14 064	17 629	16 230	16 827
Externa medel	3 339	3 902	6 524	4 497	5 952
Summa	21 324	19 673	29 088	24 930	26 257
Forskningskommunikation					
Forskningsanslaget	23 101	25 041	25 293	26 283	25 601
Förvaltningsanslaget	16 240	11 907	13 547	15 552	13 737
Externa medel	2 746	761	2 036	1 147	2 848
Summa	42 087	37 709	40 876	42 983	42 186
Sunet					
Sunets anslag och avgifter	160 503	169 179	158 297	187 890	184 776
Externa medel	0	132	0	1 172	2 453
Summa	160 503	169 311	158 297	189 061	187 229
Kostnader för Centrala etikprövningsnämnden (CEPN)					
Förvaltningsanslaget	4 056	5 519	2 539	2 619	2 889
Summa	4 056	5 519	2 539	2 619	2 889
VERKSAMHETSKOSTNADER TOTALT	374 274	420 737	413 989	477 008	496 988
TOTALT	6 045 276	6 810 340	6 774 867	6 832 614	6 941 493

TABELL I-B INTÄKTER

Tabellen visar Vetenskapsrådets intäkter 2013–2017. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013	2014	2015	2016	2017
Forskningsstöd					
Intäkter av anslag	94 382	101 898	96 976	104 978	105 585
Intäkter av bidrag	758	1 452	2 045	3 200	902
Intäkter av avgifter	1 044	3 031	2 595	3 535	4 257
Finansiella intäkter	96	19	33	62	91
Summa	96 280	106 401	101 649	111 775	110 835
Forskningsinfrastrukturer					
Intäkter av anslag	22 267	25 255	35 623	68 879	76 422
Intäkter av bidrag	662	2 284	3 874	209	195
Intäkter av avgifter	274	88	1 180	1 778	2 561
Finansiella intäkter	30	5	15	36	42
Summa	23 234	27 632	40 691	70 901	79 219
Analys, utvärderingar och utredningar					
Intäkter av anslag	26 504	41 011	36 095	33 146	41 073
Intäkter av bidrag*	10	13 045	3 284	-28	4 369
Intäkter av avgifter	206	386	1 463	1 592	2 887
Finansiella intäkter	70	49	6	29	44
Summa	26 789	54 491	40 849	34 739	48 372
Internationell samverkan					
Intäkter av anslag	17 981	15 613	19 840	18 714	17 936
Intäkter av bidrag	3 334	3 902	6 500	4 496	6 051
Intäkter av avgifter	32	149	2 691	1 686	2 232
Finansiella intäkter	42	9	57	34	37
Summa	21 324	19 673	29 088	24 930	26 257
Forskningskommunikation					
Intäkter av anslag	38 608	36 281	37 192	39 737	37 044
Intäkter av bidrag	2 746	761	2 036	1 147	2 852
Intäkter av avgifter	672	659	1 633	2 062	2 263
Finansiella intäkter	62	9	15	37	28
Summa	42 087	37 710	40 876	42 983	42 186
Sunet					
Intäkter av anslag	44 377	45 077	40 790	44 958	48 761
Intäkter av bidrag	0	132	0	1 171	3 049
Intäkter av avgifter	115 519	123 923	116 027	145 047	142 551
Finansiella intäkter	607	105	905	998	1 295
Summa	160 503	169 236	157 721	192 174	195 656
Vetenskapsrådets intäkter avseende CEPN					
Intäkter av anslag	0	0	0	0	158
Intäkter av bidrag	0	0	0	0	0
Intäkter av avgifter	4 056	5 519	2 539	2 619	2 731
Finansiella intäkter	0	0	0	0	0
Summa	4 056	5 519	2 539	2 619	2 889
TOTALT VETENSKAPSRÅDET					
Intäkter av anslag	244 056	265 136	266 516	310 411	326 978
Intäkter av bidrag	7 510	21 576	17 739	10 196	17 418
Intäkter av avgifter	121 802	133 755	128 127	158 318	159 482
Finansiella intäkter	906	197	1 032	1 195	1 538
SUMMA	374 274	420 663	413 414	480 120	505 415

* Negativa belopp beror på schabloniseringar.

TABELL I-C VERKSAMHETSKOSTNADER RELATERADE TILL FORSKNINGSANSLAGET

Tabellen redovisar de verksamhetskostnaderna som belastat anslag 3:1, 2013–2017. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

Utvärderingar	2013	2014	2015	2016	2017
Humaniora och samhällsvetenskap	530	23	11	0	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	379	0	0	0	0
Utbildningsvetenskap	0	11	0	33	1
Forskningsinfrastrukturer	3	0	0	31	0
Styrelsens fördelning	435	3 192	375	238	645
Summa	1 348	3 226	386	303	646
Beredningsarbete					
Humaniora och samhällsvetenskap	5 333	5 430	4 432	4 596	5 183
Medicin och hälsa	7 668	7 501	6 630	6 165	6 761
Naturvetenskap och teknikvetenskap	7 645	7 145	6 896	6 851	7 550
Utbildningsvetenskap	1 348	1 289	1 182	1 196	1 479
Forskningsinfrastrukturer	1 157	1 964	2 212	1 334	2 445
Konstnärlig forskning	168	239	234	110	388
Styrelsens fördelning	4 059	5 916	3 868	4 165	3 822
Klinisk behandlingsforskning	0	866	1 169	1 006	1 106
Summa	27 378	30 351	26 623	25 423	28 734
Konferenser och seminarier					
Humaniora och samhällsvetenskap	406	259	369	397	159
Medicin och hälsa	78	8	0	100	95
Utbildningsvetenskap	43	286	283	235	77
Forskningsinfrastrukturer	2	0	0	29	63
Konstnärlig forskning	0	0	0	98	0
Styrelsens fördelning	57	1	1 205	77	114
Kliniska studier	–	–	–	137	49
Klinisk behandlingsforskning	0	0	0	3	0
Infrastruktur för registerbaserad forskning	0	0	0	13	1
Forskningskommunikation	377	29	111	270	105
Summa	962	583	1 968	1 360	663
Övriga resor					
Humaniora och samhällsvetenskap	340	192	106	266	225
Medicin och hälsa	236	221	258	199	146
Naturvetenskap och teknikvetenskap	73	50	56	19	59
Utbildningsvetenskap	20	16	21	42	3
Forskningsinfrastrukturer	1 276	952	1 158	1 465	1 460
Konstnärlig forskning	0	97	0	5	0
Styrelsens fördelning	1 187	1 299	1 813	1 088	806
Kliniska studier	–	–	–	626	666
Klinisk behandlingsforskning	0	61	3	6	0
Infrastruktur för registerbaserad forskning	0	68	64	286	300
Forskningskommunikation	202	263	167	184	179
Summa	3 335	3 220	3 646	4 185	3 843
Ämnesråd och kommittéer (sammanträdesarvoden, resor, kringkostnader)					
Humaniora och samhällsvetenskap	582	613	635	772	842
Medicin och hälsa	641	685	679	897	857
Naturvetenskap och teknikvetenskap	539	530	560	808	842
Utbildningsvetenskap	541	649	615	999	1 028
Forskningsinfrastrukturer	980	1 049	1 061	994	898
Konstnärlig forskning	256	220	190	96	88
Kliniska studier	–	–	–	1 027	857
Klinisk behandlingsforskning	0	597	921	1 016	1 002
Summa	3 540	4 344	4 662	6 609	6 414

Tabell I-C forts.

	2013	2014	2015	2016	2017
Huvudsekreterare					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 330	1 479	1 479	1 732	1 341
Medicin och hälsa	1 303	1 442	1 789	1 423	1 574
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 408	960	1 112	1 068	1 029
Utbildningsvetenskap	1 174	1 611	1 586	1 597	1 107
Forskningsinfrastrukturer	1 199	1 585	913	1 261	1 224
Styrelsens fördelning	2 102	2 034	2 138	2 715	2 373
Summa	8 516	9 112	9 017	9 796	8 648
Övriga verksamhetskostnader					
Humaniora och samhällsvetenskap	405	550	88	541	301
Medicin och hälsa	523	572	157	110	142
Naturvetenskap och teknikvetenskap	7	575	8	14	14
Utbildningsvetenskap	0	891	162	57	10
Forskningsinfrastrukturer	2 053	857	651	3 939	4 161
Konstnärlig forskning	429	340	188	311	171
Styrelsens fördelning	2 870	1 617	4 403	9 945	6 932
Kliniska studier	–	–	–	10 623	12 332
Klinisk behandlingsforskning	–	571	559	516	734
Infrastruktur för registerbaserad forskning	374	2 945	6 518	21 780	26 209
Forskningskommunikation	22 522	24 637	24 697	24 630	25 102
Summa	29 183	33 554	37 432	72 464	76 108
SUMMA VERKSAMHETSKOSTNADER, ANSLAG 3:1					
Humaniora och samhällsvetenskap	8 926	8 546	7 121	8 305	8 051
Medicin och hälsa	10 449	10 428	9 513	8 893	9 576
Naturvetenskap och teknikvetenskap	10 052	9 261	8 632	8 760	9 493
Utbildningsvetenskap	3 127	4 754	3 849	4 159	3 704
Forskningsinfrastrukturer	6 670	6 408	5 996	9 054	10 250
Konstnärlig forskning	853	896	612	621	646
Styrelsens fördelning	10 711	14 060	13 803	18 228	14 692
Kliniska studier	–	–	–	12 413	13 904
Klinisk behandlingsforskning	0	2 095	2 652	2 546	2 843
Infrastruktur för registerbaserad forskning	374	3 014	6 583	22 079	26 510
Forskningskommunikation	23 101	24 929	24 975	25 085	25 386
SUMMA	74 262	84 390	83 736	120 141	125 055

TABELL II-A UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ GRUPPER AV STÖDFORMER

Tabellen visar utbetalat stöd 2013–2017, baserat på gruppering i bilaga 2. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

PROJEKTSTÖD	2013	2014	2015	2016	2017
Humaniora och samhällsvetenskap	251 948	256 364	256 257	247 227	250 013
Medicin och hälsa	747 024	803 055	800 414	801 031	785 628
Naturvetenskap och teknikvetenskap	904 781	946 864	981 196	1 004 135	972 449
Utbildningsvetenskap	132 927	145 714	150 575	155 019	151 329
Konstnärlig forskning	16 980	24 250	24 000	23 800	25 285
Styrelsens fördelning	483 329	405 122	377 198	381 331	419 158
Utvecklingsforskning	141 826	136 387	130 679	126 574	130 062
Mångvetenskaplig demokratiforskning	4 000	–	–	–	–
Psykatri	4 160	5 469	5 170	5 960	2 000
Civila samhället	–	3 498	14 552	14 552	13 787
Farmaci	3 656	2 072	4 000	4 000	4 000
Externa medel	13 580	39 990	39 901	50 943	42 020
Summa	2 704 211	2 768 785	2 783 940	2 814 574	2 795 730

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell II-A forts.

KARRIÄRSTÖD	2013	2014	2015	2016	2017
Humaniora och samhällsvetenskap	2 265	2 114	1 987	1 728	1 954
Medicin och hälsa	114 802	87 653	51 633	36 757	71 478
Naturvetenskap och teknikvetenskap	132 295	92 068	46 257	30 443	67 757
Utbildningsvetenskap	9 658	4 288	0	0	0
Styrelsens fördelning	216 984	319 248	389 262	428 505	468 722
Utvecklingsforskning	2 937	1 490	247	0	0
Psykatri	7 536	6 531	6 830	5 806	5 400
Farmaci	0	0	0	0	0
Externa medel	4 832	699	10 066	36 386	21 172
Summa	491 308	514 091	506 282	539 625	636 482
MILJÖ- OCH SAMVERKANSSTÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 983	2 543	5 050	4 192	5 888
Medicin och hälsa	1 220	0	10 000	10 000	10 000
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 993	2 000	12 000	11 821	11 803
Utbildningsvetenskap	10 110	2 300	0	0	0
Konstnärlig forskning	7 000	0	750	750	0
Styrelsens fördelning	646 374	799 797	856 836	803 581	684 969
Klinisk behandlingsforskning	0	48 350	71 274	74 256	97 415
Utvecklingsforskning	21 226	33 438	33 060	32 159	30 802
Civila samhället	14 993	11 502	0	0	0
Farmaci	0	1 918	0	0	0
Externa medel	41 711	72 112	102 066	100 408	105 646
Summa	746 609	973 960	1 091 036	1 037 166	946 523
INFRASTRUKTURSTÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 622	800	800	0	0
Forskningsinfrastruktur	1 183 371	1 655 137	1 400 708	1 436 379	1 486 922
Styrelsens fördelning	9 273	0	40 978	44 773	38 014
Avgifter internationella organisationer	266 799	272 560	339 974	321 252	346 149
Externa medel	200 543	128 646	103 754	38 761	66 555
Summa	1 661 608	2 057 143	1 886 214	1 841 165	1 937 639
VERKSAMHETSSTÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap	11 013	10 872	11 763	15 873	13 757
Medicin och hälsa	659	419	235	89	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	3 145	2 575	2 264	1 642	30
Styrelsens fördelning	18 716	17 810	20 259	20 683	36 703
Kliniska studier	–	–	–	35 297	0
Utvecklingsforskning	0	0	0	0	34 195
Externa medel	13 697	5 628	30 598	23 437	3 736
Summa	47 229	37 305	65 119	97 022	88 422
OKLASSIFICERAT STÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap	6 118	1 687	1 186	300	300
Medicin och hälsa	750	750	912	0	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 821	1 779	2 022	1 347	780
Utbildningsvetenskap	1 000	1 863	1 108	238	200
Styrelsens fördelning	45 309	59 194	62 987	59 708	61 849
Externa medel	0	5 558	0	0	0
Summa	54 999	70 831	68 214	61 592	63 129
Återbetalda bidrag	-34 963	-32 513	-39 929	-35 538	-23 422
SUMMA UTBETALAT STÖD	5 671 002	6 389 603	6 360 877	6 355 606	6 444 505

TABELL II-B UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN

Tabellen visar utbetalat stöd till lärosäten, förvaltande organ och enskilda under åren 2013–2017. De tio lärosäten som under 2017 haft störst stöd redovisas separat i fallande ordning efter summan av stödet. Förvaltande organ är till exempel forskningsinstitut. Enskilda är i huvudsak postdoktorstipendier för forskningsvistelse i utlandet. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013	2014	2015	2016	2017
LUNDS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	42 464	41 658	33 330	24 036	24 740
Medicin och hälsa	153 930	150 387	146 386	138 654	152 808
Naturvetenskap och teknikvetenskap	180 928	169 942	172 361	179 736	176 018
Utbildningsvetenskap	2 045	1 831	3 376	5 880	5 842
Forskningsinfrastruktur	306 254	320 077	342 473	360 105	421 353
Konstnärlig forskning	9 130	2 350	1 500	750	1 600
Styrelsens fördelning	216 440	236 924	248 129	246 669	232 912
Klinisk behandlingsforskning	0	5 606	7 743	9 469	5 934
Utvecklingsforskning	25 565	24 054	21 421	18 729	18 166
Externa medel och särskilda anslag	10 738	16 528	22 900	35 768	27 665
Summa	947 494	969 358	999 618	1 019 796	1 067 037
KAROLINSKA INSTITUTET					
Humaniora och samhällsvetenskap	3 003	3 713	7 813	8 120	7 390
Medicin och hälsa	377 206	389 391	388 586	386 610	382 659
Naturvetenskap och teknikvetenskap	31 924	35 257	36 218	35 758	31 663
Utbildningsvetenskap	75	2 017	3 175	3 023	3 200
Forskningsinfrastruktur	57 837	52 496	45 182	26 008	9 353
Styrelsens fördelning	243 905	328 541	306 540	314 586	312 305
Klinisk behandlingsforskning	0	19 658	26 499	28 910	47 942
Utvecklingsforskning	21 179	28 507	24 034	24 424	21 387
Externa medel och särskilda anslag	14 534	49 112	50 787	47 522	48 672
Summa	749 663	908 691	888 833	874 961	864 572
UPPSALA UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	49 170	48 486	50 093	48 286	52 826
Medicin och hälsa	108 483	106 432	104 225	102 086	107 114
Naturvetenskap och teknikvetenskap	172 863	171 018	173 734	166 038	176 019
Utbildningsvetenskap	28 189	26 396	24 134	34 940	31 322
Forskningsinfrastruktur	174 273	160 840	173 513	163 291	158 504
Konstnärlig forskning	0	900	800	850	1 680
Styrelsens fördelning	175 009	186 442	239 649	242 932	252 604
Klinisk behandlingsforskning	0	7 959	7 755	3 980	12 592
Utvecklingsforskning	20 025	20 284	24 606	25 398	31 896
Externa medel och särskilda anslag	17 372	24 636	26 544	24 889	25 011
Summa	745 385	753 392	825 054	812 690	849 567
GÖTEBORGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	41 625	43 886	52 896	49 853	50 316
Medicin och hälsa	122 119	136 542	128 275	119 920	122 056
Naturvetenskap och teknikvetenskap	60 197	63 617	65 162	65 043	65 290
Utbildningsvetenskap	24 995	23 812	28 228	27 949	26 395
Forskningsinfrastruktur	30 137	41 670	28 047	36 444	35 041
Konstnärlig forskning	5 700	4 800	7 100	7 950	9 005
Styrelsens fördelning	140 526	147 866	189 225	191 525	162 091
Klinisk behandlingsforskning	0	6 588	18 736	22 889	22 471
Utvecklingsforskning	24 390	23 186	22 669	22 949	26 926
Externa medel och särskilda anslag	5 725	12 579	29 126	32 604	29 108
Summa	455 413	504 546	569 462	577 126	548 701
STOCKHOLMS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	39 339	46 935	38 941	53 582	46 039
Medicin och hälsa	10 568	12 689	13 921	13 721	11 208
Naturvetenskap och teknikvetenskap	119 153	121 635	116 656	132 438	129 431
Utbildningsvetenskap	19 454	12 240	13 656	13 307	13 961
Forskningsinfrastruktur	18 375	26 467	11 947	10 554	5 962
Konstnärlig forskning	336	700	0	0	0
Styrelsens fördelning	111 270	134 583	146 295	154 060	174 451
Utvecklingsforskning	13 350	14 685	17 273	18 878	16 207
Externa medel och särskilda anslag	15 905	11 114	16 519	21 357	18 812
Summa	347 750	381 049	375 207	417 898	416 071

	2013	2014	2015	2016	2017
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN					
Humaniora och samhällsvetenskap	7 130	8 775	8 089	4 285	2 980
Medicin och hälsa	2 375	2 275	2 275	275	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	158 116	163 218	160 962	160 216	157 373
Utbildningsvetenskap	75	75	75		0
Forskningsinfrastruktur	19 776	19 715	15 838	24 996	22 524
Konstnärlig forskning	0	850	750	800	0
Styrelsens fördelning	82 500	83 581	95 452	82 342	88 817
Utvecklingsforskning	6 280	8 247	4 583	7 627	4 325
Externa medel och särskilda anslag	11 386	7 220	21 743	14 972	3 768
Summa	287 637	293 957	309 768	295 512	279 788
CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA					
Medicin och hälsa	0	1 685	1 685	1 685	1 300
Naturvetenskap och teknikvetenskap	122 019	122 466	114 757	116 297	111 267
Forskningsinfrastruktur	87 357	84 720	89 289	74 269	75 350
Konstnärlig forskning	0	0	745	2 850	2 850
Styrelsens fördelning	74 659	88 738	90 973	76 992	77 823
Utvecklingsforskning	900	2 681	2 771	3 234	1 845
Externa medel och särskilda anslag	6 615	3 829	6 147	4 086	1 883
Summa	291 550	304 120	306 367	279 413	272 318
LINKÖPINGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	7 425	9 467	14 721	14 074	13 856
Medicin och hälsa	27 929	30 984	32 671	33 252	35 162
Naturvetenskap och teknikvetenskap	70 734	69 968	72 969	65 331	64 930
Utbildningsvetenskap	20 955	25 090	19 918	15 192	15 786
Forskningsinfrastruktur	22 830	25 958	26 166	10 418	469
Konstnärlig forskning	1 400	700	0	0	0
Styrelsens fördelning	119 574	116 671	120 000	118 391	121 823
Kliniska studier	–	–	–	5 195	0
Klinisk behandlingsforskning	0	5 450	5 311	2 725	2 865
Utvecklingsforskning	5 674	9 078	5 743	7 368	8 150
Externa medel och särskilda anslag	4 948	8 303	9 169	11 534	8 216
Summa	281 468	301 671	306 667	283 481	271 258
UMEÅ UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	15 296	10 237	9 764	14 719	18 164
Medicin och hälsa	48 758	49 853	38 516	41 934	47 764
Naturvetenskap och teknikvetenskap	46 371	50 377	50 925	51 892	55 276
Utbildningsvetenskap	14 290	19 988	21 166	20 547	14 663
Forskningsinfrastruktur	39 538	37 660	38 077	34 503	11 702
Konstnärlig forskning	1 400	0	900	900	0
Styrelsens fördelning	91 474	99 186	92 377	80 990	84 606
Klinisk behandlingsforskning	0	3 089	3 010	1 544	3 623
Utvecklingsforskning	3 595	3 157	5 080	5 672	5 997
Externa medel och särskilda anslag	6 705	10 174	6 012	3 883	3 772
Summa	267 427	283 720	265 828	256 584	245 568
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap	700	0	0	0	0
Medicin och hälsa	5 744	4 472	715	0	1 500
Naturvetenskap och teknikvetenskap	21 533	22 762	22 696	24 512	28 610
Forskningsinfrastruktur	32 974	34 722	34 246	30 570	25 675
Styrelsens fördelning	12 714	12 849	7 110	5 602	4 429
Utvecklingsforskning	25 679	19 071	20 857	15 515	16 894
Externa medel och särskilda anslag	277	5 809	5 616	6 420	7 091
Summa	99 620	99 685	91 241	82 619	84 199
ÖVRIGA LÄROSÄTEN					
Humaniora och samhällsvetenskap	38 796	36 908	33 043	24 407	30 532
Medicin och hälsa	900	1 900	2 003	5 450	6 363
Naturvetenskap och teknikvetenskap	28 510	27 273	32 163	31 610	38 329
Utbildningsvetenskap	40 240	41 188	37 286	34 181	40 160
Forskningsinfrastruktur	3 982	2 400	1 600	1 600	0
Konstnärlig forskning	4 464	10 400	11 655	9 550	10 150
Styrelsens fördelning	48 013	59 081	59 259	54 817	49 112
Utvecklingsforskning	7 600	6 215	3 315	2 073	3 361
Externa medel och särskilda anslag	17 258	3 012	8 521	7 668	4 797
Summa	189 763	188 377	188 845	171 356	182 805

Tabell II-B forts.

FÖRVALTANDE ORGAN, EJ LÄROSÄTEN	2013	2014	2015	2016	2017
Humaniora och samhällsvetenskap	27 736	22 200	26 367	26 230	23 115
Medicin och hälsa	4 253	4 894	3 935	4 289	-828
Naturvetenskap och teknikvetenskap	30 928	27 754	25 137	20 517	18 612
Utbildningsvetenskap	2 806	1 528	669	238	200
Forskningsinfrastruktur	390 038	848 412	594 330	664 455	720 990
Konstnärlig forskning	1 550	3 550	1 300	900	0
Styrelsens fördelning	94 317	106 471	152 509	168 841	148 440
Kliniska studier	-	-	-	30 102	34 195
Klinisk behandlingsforskning	-	-	2 221	4 738	1 989
Anslag för avgifter till internationella	266 799	272 560	339 974	321 252	346 149
Utvecklingsforskning	11 752	12 150	11 634	6 865	5 709
Externa medel och särskilda anslag	194 129	131 307	113 854	69 552	85 521
Summa	1 024 308	1 430 825	1 271 929	1 317 980	1 384 090
ENSKILDA					
Humaniora och samhällsvetenskap	2 265	2 114	1 987	1 728	1 954
Medicin och hälsa	2 192	373	0	0	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	760	0	0	0	0
Utbildningsvetenskap	571	0	0	0	0
Styrelsens fördelning	9 585	238	0	0	0
Externa medel och särskilda anslag	3 116	0	0	0	0
Summa	18 489	2 725	1 987	1 728	1 954
Återbetalade bidrag	-34 963	-32 513	-39 929	-35 538	-23 422
SUMMA UTBETALAT STÖD	5 671 002	6 389 603	6 360 877	6 355 606	6 444 505

TABELL II-C SPECIFIKATION KATEGORIerna KARRIÄRSTÖD SAMT MILJÖ- OCH SAMVERKANSSSTÖD

Tabellen visar utbetalat stöd 2013–2017 fördelat på bidragsform. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

KARRIÄRSTÖD	2013	2014	2015	2016	2017
Postdok (olika former, inkl. återvändarbidrag)	184 306	214 134	238 683	245 970	226 582
Framstående yngre forskare	57 000	114 000	114 000	114 000	114 000
Etableringsbidrag	-	-	-	-	112 957
International Career Grant	-	-	42 414	91 933	89 518
Anställning som forskare (olika former)	131 782	120 151	92 799	73 431	53 974
Konsolideringsbidrag	-	-	-	-	29 376
Industridoktorander och IFA-projekt	19 561	19 170	16 019	12 373	8 122
EUI-stipendier	1 768	2 114	1 987	1 728	1 954
EMBO – Young Investigator Award	380	570	380	190	-
Forskarassistent	96 512	43 952	-	-	-
Totalsumma	491 308	514 091	506 282	539 625	636 482
MILJÖ- OCH SAMVERKANSSSTÖD					
Rambidrag	284 796	447 238	475 899	444 066	240 452
Internationell rekrytering	35 024	111 683	197 253	202 253	197 253
Bidrag till forskningsmiljö	-	-	-	-	185 285
Linnéstöd och Berzelii Centra	278 200	277 345	278 371	213 151	131 681
Rådsprofessor	-	22 500	45 000	84 770	88 620
Forskarskolor	113 190	60 796	45 246	35 296	36 596
Internationellt projektbidrag och Swedish research links	21 226	33 519	33 060	32 159	20 972
Symposie, konferens- och resebidrag	7 867	14 108	9 888	9 163	8 126
NOS-HS workshops	-	-	1 469	7 538	10 041
Gästforskare/gästprofessurer	4 276	6 771	4 850	3 813	5 491
Övrigt	2 030	0	0	4 957	22 006
Totalsumma	746 609	973 960	1 091 036	1 037 166	946 523

TABELL III UTBETALAT STÖD TILL ÖVERGRIPANDE ÄMNESOMRÅDEN

Tabellen visar utbetalat stöd 2013–2017, indelat i övergripande ämnesområden*. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013	2014	2015	2016	2017
Humaniora och samhällsvetenskap	941 980	973 887	1 022 840	1 031 490	1 019 022
Medicin och hälsa	1 680 423	1 902 433	1 892 952	1 904 363	1 846 333
Naturvetenskap och teknikvetenskap	2 397 166	2 477 857	2 563 664	2 451 758	2 620 188
Lantbruksvetenskap	24 507	27 130	30 123	32 491	28 107
Övrig forskning	661 890	1 040 809	891 226	971 042	954 276
Återbetalda bidrag	-34 963	-32 513	-39 929	-35 538	-23 422
SUMMA UTBETALAT STÖD	5 671 002	6 389 603	6 360 877	6 355 606	6 444 505

* Inom Övrig forskning ingår ESS, MAX IV och SNIC/PRACE (se även tabell IV).

TABELL IV UTBETALAT STÖD TILL ÄMNESOMRÅDEN

Tabellen visar utbetalat stöd 2017 fördelat på forskningsämne och anslagsposterna 1–6, särskilda anslag samt externa medel. Förkortningar förklaras i bilaga 4. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

ANSLAG 3:1 FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR	2017
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	
Annan humaniora	13 623
Annan samhällsvetenskap	22 458
Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	2 766
Ekonomi och näringsliv	29 784
Filosofi, etik och religion	15 457
Historia och arkeologi	32 583
Hälsvetenskap	95
Juridik	12 347
Konst	8 405
Matematik	1 340
Medie- och kommunikationsvetenskap	3 781
NOS-HS sekretariat	5 280
Psykologi	24 485
Samhällets långsiktiga kunskapsförsörjning	300
Social och ekonomisk geografi	5 045
Sociologi	35 797
Språk och litteratur	24 830
Statsvetenskap	33 321
Utbildningsvetenskap	215
Återbetalda bidrag	-1 205
SUMMA HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	270 707
MEDICIN OCH HÄLSA	
Annan medicin och hälsvetenskap	13 761
Annan samhällsvetenskap	1 000
Biologi	12 085
Hälsvetenskap	80 706
Klinisk medicin	305 406
Konst	1 000
Medicinsk bioteknologi	32 733
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	419 415
Medicinteknik	1 000
Återbetalda bidrag	-2 389
SUMMA MEDICIN OCH HÄLSA	864 717
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	
Annan naturvetenskap	1 940
Annan teknik	3 659
Biologi	243 698
Bioteknologi med applikationer på växter och djur	2 181
Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	67 480
Elektroteknik och elektronik	78 133
Fysik	202 625
Geovetenskap och miljövetenskap	84 318
Industriell bioteknik	12 548
Kemi	126 966
Kemiteknik	15 865
Klinisk medicin	916
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	1 600
Maskinteknik	47 419
Matematik	79 683
Materialteknik	18 207
Medicinsk bioteknologi	7 258
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	3 471
Medicinteknik	30 372
Miljöbioteknik	539
Nanoteknik	21 360
Naturresursteknik	1 680
Samhällsbyggnadsteknik	870
Övrig forskning	30
Återbetalda bidrag	-1 060
SUMMA NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	1 051 759

Tabell IV forts.

ANSLAG 3:1 FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR	2017
UTBILDNINGSVETENSKAP	
Annan humaniora	1 324
Annan samhällsvetenskap	1 080
Ekonomi och näringsliv	1 889
Filosofi, etik och religion	1 574
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	2 594
Psykologi	3 294
Samhällets långsiktiga kunskapsförsörjning	200
Social och ekonomisk geografi	1 409
Sociologi	9 162
Språk och litteratur	2 547
Utbildningsvetenskap	126 456
Återbetalda bidrag	-520
SUMMA UTBILDNINGSVETENSKAP	151 009
STYRELSENS FÖRDELNING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTURER	
Styrelsens fördelning	
Alternativa metoder till djurförsök	13 000
Barns psykiska hälsa	22 281
Berzelii Centra	3 750
Bioinformatik	5 000
Effekter av utbildningsreformer	11 942
Farmaci	4 000
Forskarskolor	9 931
Forskarutbildning licentiat	15 000
Forskning om rasism	20 887
Framstående yngre forskare	114 000
Future Earth	3 000
HS Grundforskning	69 983
Infektion och antibiotika	71 570
Institut Mittag-Leffler	9 000
International Career Grant	68 346
Internationell postdok	225 532
Internationell rekrytering av framstående forskare	197 253
Komparativa studier	11 155
Konferensbidrag	8 126
Konsolideringsbidrag	29 376
Konstnärligt område	25 285
Kulturområde	26 991
Kärnteknik	15 000
Linnéstöd	127 931
Lärande – hjärna – praktik	10 000
Migration	9 498
MIMS	14 500
Neutronspridning	19 709
Nordita	5 500
Proof-Of-Concept	14 000
Rådsprofessorsprogrammet	66 120
Samhällets långsiktiga kunskapsförsörjning	2 500
SIMSAM	27 300
Strategisk forskning – energi	38 859
Strategisk forskning – information och kommunikation	42 180
Strategisk forskning – psykiatri	27 149
Strategisk forskning – tillväxt	10 000
Strategisk forskning – vård	39 950
Särskild satsning till ämnesråden	68 349
Tvärvetenskap	37 705
Åldrande och hälsa	49 215
Övrig	15 298
Summa Styrelsens fördelning	1 606 137

ANSLAG 3:1 FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR	2017
Stöd till större nationella infrastrukturer	
BBMRI	3 000
BiOMS	8 000
CBCS	1 653
CLARIN	9 955
EATRIS	1 434
European Social Survey	1 700
ICOS	7 862
Lifewatch	675
MAX IV	390 000
MyFab	17 000
NBIS	10 000
NGI	9 425
NMI	7 800
Onsala	29 001
SCAPIS	4 600
SHARE	6 890
SITES	25 000
SND	11 500
SNIC	112 758
Solteleskopet	4 000
SuperADAM	6 500
Swedish bioimaging	10 318
Summa stöd till större nationella infrastrukturer	679 071
Stöd till internationella infrastrukturer	
BBMRI	763
CERN – ej medlemsbidrag	14 322
CESSDA	199
CLARIN	374
EATRIS	957
ECORD	4 603
EISCAT	45 670
ELIXIR	3 525
EPOS	435
ESO	45 924
European Social Survey	725
European Spallation Source	524 000
FAIR	55 668
Fusion	4 332
GBIF	777
ICDP	610
ICOS	6 741
ILL	26 374
ISIS	27 276
JIVE	1 073
NeIC	3 199
NOT	2 602
PETRA III	14 045
Polarforskning	303
Prace	383
SHARE	96
SKA	3 827
XFEL	19 518
Övriga	1 339
Summa internationell infrastruktur	809 661

Tabell IV forts.

ANSLAG 3:1 FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR	2017
Övrigt stöd till infrastruktur fördelat på bidragsformer	
Databaser	
Infrastruktur samhällsvetenskap	2 300
Infrastruktur medicin	5 750
Summa databaser	8 050
Driftbidrag	
Infrastruktur samhällsvetenskap	447
Infrastruktur medicin	931
Infrastruktur naturvetenskap	3 855
Summa driftbidrag	5 233
Dyrbar utrustning	
Infrastruktur naturvetenskap	4 354
Summa dyrbar utrustning	4 354
Övrig internationell samverkan och samarbete	
NOS	665
Röntgen/Ångström	18 755
Samarbete med Frankrike	20 067
Samarbete med Indien	4 734
Samarbete med Kina	29 873
Samarbete med Korea	2 024
Samarbete med Nordforsk	13 000
Samarbete med Storbritannien	10 033
Science Europe	675
Övrigt	9 254
Summa övrig internationell samverkan och samarbete	109 080
Återbetalda bidrag	-18 002
SUMMA FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR	3 203 620
KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING	
Hälsvetenskap	1 066
Klinisk medicin	96 349
SUMMA KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING	97 415
KLINISKA STUDIER	
Kliniska studier, bidrag	34 195
SUMMA KLINISKA STUDIER	34 195
SUMMA ANSLAG 3:1 FORSKNINGSFINANSIERING OCH INFRASTRUKTUR	5 673 479

SÄRSKILDA ANSLAG	2017
Avgifter internationella organisationer	
CERN	272 607
EMBC	5 460
EMBL	32 472
ESRF (inkl Nordsynk)	20 268
EUI medlemsavgift	8 113
IARC	7 229
Summa avgifter till internationella organisationer	346 149
Civila samhället	
Annan samhällsvetenskap	3 500
Ekonomi och näringsliv	600
Filosofi, etik och religion	500
Sociologi	5 787
Statsvetenskap	3 400
Återbetalda bidrag	-51
Summa civila samhället	13 736
Farmaci	
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	4 000
Summa farmaci	4 000
Psykatri	
Klinisk medicin	7 400
Summa psykiatri	7 400
Utvecklingsforskning	
Annan humaniora	800
Annan lantbruksvetenskap	1 084
Annan medicin och hälsovetenskap	1 000
Annan samhällsvetenskap	22 739
Biologi	11 260
Bioteknologi med applikationer på växter och djur	2 346
Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	616
Ekonomi och näringsliv	7 021
Elektroteknik och elektronik	246
Filosofi, etik och religion	200
Fysik	2 149
Geovetenskap och miljövetenskap	13 424
Husdjursvetenskap	246
Hälsovetenskap	15 118
Industriell bioteknik	2 833
Kemi	8 106
Klinisk medicin	14 623
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	8 497
Materialteknik	800
Medicinsk bioteknologi	2 285
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	11 289
Medicinteknik	2 507
Miljöbioteknik	1 270
Naturresturteknik	1 903
Samhällsbyggnadsteknik	1 203
Social och ekonomisk geografi	1 869
Sociologi	3 719
Språk och litteratur	340
Statsvetenskap	15 790
Utbildningsvetenskap	1 100
Veterinärmedicin	4 481
Återbetalda bidrag	-197
Summa utvecklingsforskning	160 666
SUMMA SÄRSKILDA ANSLAG	531 951

Tabell IV forts.

EXTERNA MEDEL	2017
Barns och ungdomars psykiska hälsa (Formas)	
Annan samhällsvetenskap	131
Ekonomi och näringsliv	109
Hälsovetenskap	398
Klinisk medicin	404
Sociologi	140
Summa Barns och ungdomars psykiska hälsa (Formas)	1 182
Barns och ungdomars psykiska hälsa (Forte)	
Annan samhällsvetenskap	432
Ekonomi och näringsliv	362
Hälsovetenskap	1 317
Klinisk medicin	1 337
Sociologi	462
Summa Barns och ungdomars psykiska hälsa (Forte)	3 912
Barns och ungdomars psykiska hälsa (Vinnova)	
Annan samhällsvetenskap	147
Ekonomi och näringsliv	123
Hälsovetenskap	448
Klinisk medicin	455
Sociologi	157
Summa Barns och ungdomars psykiska hälsa (Vinnova)	1 332
Cofund INCA	
Annan humaniora	886
Biologi	3 954
Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	448
Elektroteknik och elektronik	448
Fysik	4 805
Geovetenskap och miljövetenskap	438
Historia och arkeologi	438
Kemi	448
Klinisk medicin	2 220
Maskinteknik	448
Matematik	448
Medicinsk bioteknologi	448
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	3 095
Naturresursteknik	448
Psykologi	886
Sociologi	438
Statsvetenskap	438
Utbildningsvetenskap	438
Summa cofund INCA	21 172
CurthNilsons Stiftelse - medteknik	
Fysik	360
Klinisk medicin	692
Medicinteknik	1 911
Summa CurthNilsons Stiftelse - medteknik	2 963
EU-SAM (Vinnova)	
Annan naturvetenskap	1 080
Biologi	543
Data- och informationsvetenskap (Datateknik)	793
Ekonomi och näringsliv	421
Elektroteknik och elektronik	595
Fysik	1 694
Geovetenskap och miljövetenskap	765
Hälsovetenskap	923
Klinisk medicin	2 167
Medicinsk bioteknologi	399
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	6 775
Summa EU-SAM (Vinnova)	16 155
Forskarutbildning förskollärare Skolverket	
Utbildningsvetenskap	69
Forskarutbildning förskollärare Skolverket	69

EXTERNA MEDEL	2017
Forskningssamarbete med Indien, Formas	
Kemi	176
Summa forskningssamarbete med Indien, Formas	176
Forskningssamarbete med Kina	
Geovetenskap och miljövetenskap (Forte)	4 902
Kemi (Formas)	4 838
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper (Formas)	3 923
Summa forskningssamarbete med Kina	13 663
Klinisk behandlingsforskning SKL	
Hälsovetenskap	1 066
Klinisk medicin	75 678
Summa kliniskbehandlingsforskning	76 744
NOS-HS	
Annan humaniora	1 285
Annan samhällsvetenskap	2 674
Ekonomi och näringsliv	683
Filosofi, etik och religion	1 048
Historia och arkeologi	1 282
Hälsovetenskap	232
Juridik	586
Klinisk medicin	2
Konst	546
Medie- och kommunikationsvetenskap	743
NOS-HS sekretariat	-65
Psykologi	30
Social och ekonomisk geografi	60
Sociologi	1 294
Språk och litteratur	1 862
Statsvetenskap	1 238
Utbildningsvetenskap	657
Summa NOS-HS	14 157
Sustainability and resilience, Formas	
Annan samhällsvetenskap	963
Biologi	493
Ekonomi och näringsliv	480
Geovetenskap och miljövetenskap	966
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	475
Samhällsbyggnadsteknik	958
Statsvetenskap	480
Summa Sustainability and resilience, Formas	4 814
Sustainability and resilience, SIDA	
Annan samhällsvetenskap	1 925
Biologi	985
Ekonomi och näringsliv	960
Geovetenskap och miljövetenskap	1 932
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	950
Samhällsbyggnadsteknik	1 917
Statsvetenskap	960
Summa Sustainability and resilience, SIDA	9 628
Tage Erlanders fond	
Fysik	300
Summa Tage Erlanders fond	300
Övrig internationell samverkan och samarbete	
PETRA III	35 712
Samarbete med Frankrike och Italien (Kammarkollegiet)	37 150
Summa övrig internationell samverkan och samarbete	72 861
Återbetalda bidrag externa medel	3
SUMMA EXTERNA MEDEL	239 132
TOTALT UTBETALAT STÖD	6 444 505

TABELL V-A ANSÖKNINGAR OM FRIA PROJEKTBJDRAG

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om fria projektbidrag 2013–2017. Fria projektbidrag inom områdena utvecklingsforskning och konstnärlig forskning ingår. I 2015 års årsredovisning redovisades dessa bland riktade projektbidrag. För ytterligare definition av de begrepp som används i tabellen, se bilaga 3. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten samt genomsnittligt sökt respektive beviljat belopp per år. Från och med 2017 redovisas beloppen som genomsnittlig belopp per bidragsår. För 2013–2016 redovisas genomsnittligt sökt och beviljat belopp för det första bidragsåret. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr). Utbetalningen av beviljade bidrag påbörjas som regel först året efter beslutsåret. Bidrag beviljas vanligen för perioder på mellan tre och fem år. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna respektive man. Uppgifterna om antal ansökningar totalt och antal beviljade redovisas i fem ålderskategorier.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	509	597	1106	441	553	994	440	524	964	400	470	870	399	505	904
– Varav sökande ≤ 30 år	5	7	12	3	4	7	2	2	4	1	4	5	3	7	10
– Varav sökande 31–40 år	145	182	327	115	160	275	121	159	280	124	144	268	120	152	272
– Varav sökande 41–50 år	209	225	434	201	222	423	193	190	383	177	185	362	166	202	368
– Varav sökande 51–60 år	122	131	253	97	105	202	92	118	210	66	105	171	80	117	197
– Varav sökande > 60 år	28	52	80	25	62	87	32	55	87	32	32	64	30	27	57
Beviljade ansökningar	37	49	86	38	45	83	37	51	88	42	47	89	52	60	112
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	12	13	25	10	21	31	16	15	31	14	12	26	20	16	36
– Varav sökande 41–50 år	14	26	40	16	14	30	11	24	35	19	18	37	23	32	55
– Varav sökande 51–60 år	11	5	16	9	4	13	8	6	14	7	13	20	8	8	16
– Varav sökande > 60 år	0	5	5	3	5	8	1	5	6	2	4	6	1	4	5
Beviljandegrad	7%	8%	8%	9%	8%	8%	8%	10%	9%	11%	10%	10%	13%	12%	12%
Genomsnittligt sökt bidrag	1 344	1 287	1 313	1 404	1 332	1 364	1 443	1 483	1 465	1 451	1 440	1 445	1 539	1 489	1 511
Genomsnittlig bidragsstorlek	1 169	1 020	1 084	1 233	1 252	1 243	1 047	1 127	1 094	1 206	1 203	1 204	1 285	1 139	1 205
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	352	523	875	341	568	909	375	500	875	367	487	854	392	464	856
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
– Varav sökande 31–40 år	33	33	66	46	58	104	50	71	121	66	69	135	58	52	110
– Varav sökande 41–50 år	120	200	320	133	194	327	158	165	323	134	150	284	166	167	333
– Varav sökande 51–60 år	143	181	324	116	193	309	117	150	267	110	166	276	110	151	261
– Varav sökande > 60 år	56	109	165	46	122	168	50	114	164	57	101	158	57	94	151
Beviljade ansökningar	73	95	168	69	111	180	75	107	182	81	127	208	92	113	205
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	4	8	12	7	11	18	8	10	18	10	16	26	11	8	19
– Varav sökande 41–50 år	21	32	53	26	37	63	32	26	58	28	33	61	38	38	76
– Varav sökande 51–60 år	29	35	64	23	35	58	23	35	58	30	50	80	31	41	72
– Varav sökande > 60 år	19	20	39	13	28	41	12	36	48	13	27	40	12	26	38
Beviljandegrad	21%	18%	19%	20%	20%	20%	20%	21%	21%	22%	26%	24%	23%	24%	24%
Genomsnittligt sökt bidrag	1 751	1 836	1 802	1 825	1 884	1 862	1 906	1 990	1 954	1 934	2 069	2 011	1 892	1 945	1 921
Genomsnittlig bidragsstorlek	938	1 025	987	946	1 021	992	935	1 060	1 008	954	1 049	1 012	1 034	1 172	1 112
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	204	1 014	1 218	256	1 044	1 300	242	1 006	1 248	248	983	1 231	212	971	1 183
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	3	5	8	3	6	9	3	2	5	1	6	7
– Varav sökande 31–40 år	35	169	204	43	177	220	40	183	223	48	213	261	46	212	258
– Varav sökande 41–50 år	111	424	535	123	417	540	116	431	547	121	401	522	85	385	470
– Varav sökande 51–60 år	49	315	364	73	327	400	65	282	347	60	284	344	62	288	350
– Varav sökande > 60 år	9	106	115	14	118	132	18	104	122	16	83	99	18	80	98
Beviljade ansökningar	38	190	228	55	202	257	54	233	287	53	212	265	45	205	250
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	5	25	30	6	26	32	12	35	47	7	33	40	9	42	51
– Varav sökande 41–50 år	20	73	93	28	83	111	24	93	117	26	95	121	16	76	92
– Varav sökande 51–60 år	10	66	76	15	73	88	13	73	86	15	60	75	14	60	74
– Varav sökande > 60 år	3	26	29	6	20	26	5	31	36	5	24	29	6	27	33
Beviljandegrad	19%	19%	19%	21%	19%	20%	22%	23%	23%	21%	22%	22%	21%	21%	21%
Genomsnittligt sökt bidrag	1 393	1 362	1 367	1 474	1 380	1 399	1 488	1 371	1 394	1 341	1 277	1 290	1 296	1 274	1 278
Genomsnittlig bidragsstorlek	827	831	830	824	835	833	832	822	824	792	838	829	860	850	852

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell V-A forts.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	150	110	260	155	103	258	143	104	247	158	121	279	150	105	255
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	24	19	43	27	18	45	16	23	39	21	25	46	12	18	30
– Varav sökande 41–50 år	52	48	100	41	40	81	54	30	84	59	40	99	62	46	108
– Varav sökande 51–60 år	56	34	90	68	30	98	53	33	86	50	36	86	47	25	72
– Varav sökande > 60 år	18	9	27	19	15	34	20	18	38	27	19	46	29	16	45
Beviljade ansökningar	15	14	29	20	6	26	15	9	24	7	18	25	18	20	38
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	1	1	2	5	0	5	2	2	4	1	5	6	1	2	3
– Varav sökande 41–50 år	7	9	16	8	5	13	3	3	6	4	7	11	9	10	19
– Varav sökande 51–60 år	5	3	8	6	1	7	10	2	12	1	5	6	3	7	10
– Varav sökande > 60 år	2	1	3	1	0	1	0	2	2	1	1	2	5	1	6
Beviljandegrad	10%	13%	11%	13%	6%	10%	10%	9%	10%	4%	15%	9%	12%	19%	15%
Genomsnittligt sökt bidrag	1832	1755	1799	1806	1732	1776	1959	1979	1968	1898	1887	1893	1441	1407	1427
Genomsnittlig bidragsstorlek	1824	1589	1711	1842	1452	1752	1739	1528	1660	1770	1738	1747	1425	1403	1413
UTVECKLINGSFORSKNING															
Totalt antal ansökningar	164	207	371	115	144	259	77	108	185	94	138	232	87	140	227
– Varav sökande ≤ 30 år	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	41	40	81	24	23	47	17	15	32	20	25	45	16	21	37
– Varav sökande 41–50 år	65	76	141	47	51	98	31	44	75	31	52	83	35	52	87
– Varav sökande 51–60 år	42	57	99	28	45	73	18	39	57	28	41	69	30	47	77
– Varav sökande > 60 år	15	33	48	15	25	40	11	10	21	14	19	33	6	20	26
Beviljade ansökningar	16	25	41	25	20	45	18	19	37	12	19	31	15	18	33
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	3	5	8	9	4	13	6	1	7	4	4	8	4	4	8
– Varav sökande 41–50 år	8	8	16	9	8	17	8	12	20	4	10	14	8	6	14
– Varav sökande 51–60 år	3	8	11	7	2	9	2	5	7	3	4	7	2	4	6
– Varav sökande > 60 år	2	4	6	0	6	6	2	1	3	1	1	2	1	4	5
Beviljandegrad	10%	12%	11%	22%	14%	17%	23%	18%	20%	13%	14%	13%	17%	13%	15%
Genomsnittligt sökt bidrag	1634	1577	1599	1620	1625	1623	1529	1445	1480	1674	1576	1616	1673	1598	1627
Genomsnittlig bidragsstorlek	1466	1357	1399	1269	1253	1262	1051	1060	1056	1117	1168	1148	1244	1328	1291
KONSTNÄRLIG FORSKNING															
Totalt antal ansökningar	38	22	60	25	25	50	40	25	65	28	24	52	35	17	52
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	8	4	12	8	5	13	5	6	11	4	4	8	6	3	9
– Varav sökande 41–50 år	14	9	23	11	9	20	19	11	30	13	10	23	18	6	24
– Varav sökande 51–60 år	15	8	23	5	8	13	16	7	23	10	6	16	9	5	14
– Varav sökande > 60 år	1	1	2	1	3	4	0	1	1	1	4	5	2	3	5
Beviljade ansökningar	9	5	14	5	3	8	3	2	5	5	2	7	5	1	6
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	3	2	5	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 41–50 år	2	2	4	2	1	3	0	2	2	3	2	5	5	0	5
– Varav sökande 51–60 år	3	1	4	1	1	2	2	0	2	2	0	2	0	1	1
– Varav sökande > 60 år	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	24%	23%	23%	20%	12%	16%	8%	8%	8%	18%	8%	13%	14%	6%	12%
Genomsnittligt sökt bidrag	1224	1151	1198	1198	1140	1169	1344	1325	1337	1560	1427	1499	1556	1782	1630
Genomsnittlig bidragsstorlek	994	990	993	1120	1467	1250	1367	1350	1360	1596	1328	1519	1095	2300	1296
TOTALT															
Totalt antal ansökningar	1417	2473	3890	1333	2437	3770	1317	2267	3584	1295	2223	3518	1275	2202	3477
– Varav sökande ≤ 30 år	6	8	14	7	10	17	5	8	13	6	9	15	5	13	18
– Varav sökande 31–40 år	286	447	733	263	441	704	249	457	706	283	480	763	258	458	716
– Varav sökande 41–50 år	571	982	1553	556	933	1489	571	871	1442	535	838	1373	532	858	1390
– Varav sökande 51–60 år	427	726	1153	387	708	1095	361	629	990	324	638	962	338	633	971
– Varav sökande > 60 år	127	310	437	120	345	465	131	302	433	147	258	405	142	240	382
Beviljade ansökningar	188	378	566	212	387	599	202	421	623	200	425	625	227	417	644
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	28	54	82	39	62	101	45	63	108	36	70	106	45	72	117
– Varav sökande 41–50 år	72	150	222	89	148	237	78	160	238	84	165	249	99	162	261
– Varav sökande 51–60 år	61	118	179	61	116	177	58	121	179	58	132	190	58	121	179
– Varav sökande > 60 år	27	56	83	23	60	83	20	75	95	22	57	79	25	62	87
Beviljandegrad	13%	15%	15%	16%	16%	16%	15%	19%	17%	15%	19%	18%	18%	19%	19%
Genomsnittligt sökt bidrag	1534	1478	1498	1587	1513	1540	1641	1564	1593	1640	1538	1576	1614	1498	1540
Genomsnittlig bidragsstorlek	1079	969	1006	1093	973	1015	1005	948	966	1018	997	1004	1094	1019	1044

TABELL V-B ANSÖKNINGAR OM RIKTAT PROJEKTSTÖD

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, inom stödformen projektstöd 2013–2017 som riktats till specifika forskningsområden. För definition av de begrepp som används i tabellen, se bilaga 3. Vilka riktade bidrag som utlyses inom projektstöd kan variera mellan åren. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten, samt genomsnittligt beviljat belopp per år. Från och med 2017 redovisas beviljade belopp som genomsnittligt belopp per bidragsår. För 2013–2016 redovisas genomsnittligt beviljat belopp för det första bidragsåret. Genomsnittlig bidragsstorlek redovisas i tusentals kronor (tkr). Utbetalningen av beviljade bidrag påbörjas som regel först året efter beslutsåret. Bidrag inom bidragsformen projektbidrag beviljas vanligen för perioder på mellan tre och fem år. Bidrag inom bidragsformen Proof of Concept beviljas för ett år. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna respektive man.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
PROJEKTBIIDRAG - ALTERNATIVA METODER TILL DJURFÖRSÖK ENLIGT 3R-PRINCIPEN															
Totalt antal ansökningar	27	27	54	27	34	61	24	38	62	26	26	52	30	42	72
Beviljade ansökningar	4	3	7	5	2	7	2	4	6	4	2	6	3	3	6
Beviljandegrad	15%	11%	13%	19%	6%	11%	8%	11%	10%	15%	8%	12%	10%	7%	8%
Genomsnittlig bidragsstorlek	719	708	714	907	860	894	700	675	683	700	728	709	800	800	800
PROJEKTBIIDRAG - BARN OCH UNGDOMARS PSYKISKA HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	91	62	153	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	5	4	9	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	5%	6%	6%	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	1 504	1 371	1 444	-	-	-	-	-	-
PROJEKTBIIDRAG - CIVILA SAMHÄLLET															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	28	37	65	-	-	-	-	-	-	40	34	74
Beviljade ansökningar	-	-	-	3	2	5	-	-	-	-	-	-	3	4	7
Beviljandegrad	-	-	-	11%	5%	8%	-	-	-	-	-	-	8%	12%	9%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	2 300	2 050	2 200	-	-	-	-	-	-	1 154	1 396	1 292
PROJEKTBIIDRAG - DEMOKRATI OCH OFFENTLIG FÖRVALTNING															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	18	31	49	-	-	-	-	-	-	33	54	87
Beviljade ansökningar	-	-	-	2	5	7	-	-	-	-	-	-	3	4	7
Beviljandegrad	-	-	-	11%	16%	14%	-	-	-	-	-	-	9%	7%	8%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	1 649	1 341	1 429	-	-	-	-	-	-	1 829	1 248	1 514
PROJEKTBIIDRAG - FORSKNING INOM KULTUR- OCH KULTURARVSOMRÅDET															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	41	85	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	14	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18%	15%	16%	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 273	1 673	1 445	-	-	-
PROJEKTBIIDRAG - FORSKNING OM NY KÄRNTEKNIK															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18	19
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	4
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	22%	21%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1 447	1 447
PROJEKTBIIDRAG - FORSKNING OM RASISM															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	44	92	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	6	17	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23%	14%	18%	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 296	1 105	1 229	-	-	-
PROJEKTBIIDRAG - FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR TILLVÄXT															
Totalt antal ansökningar	12	20	32	-	-	-	-	-	-	16	35	51	-	-	-
Beviljade ansökningar	3	6	9	-	-	-	-	-	-	1	6	7	-	-	-
Beviljandegrad	25%	30%	28%	-	-	-	-	-	-	6%	17%	14%	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	1 552	871	1 098	-	-	-	-	-	-	1 249	1 226	1 229	-	-	-

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell V-B forts.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
PROJEKTBI DRAG - KUNSKAPSLUCKOR I HÄLSO- OCH SJUKVÅR DEN															
Totalt antal ansökningar	50	57	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	8	17	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	16%	30%	23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	963	1 050	1 022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJEKTBI DRAG - LÄRANDE - HJÄRNA - PRAKTIK															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	6	5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	17%	40%	27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	2 600	3 700	3 333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJEKTBI DRAG - NEUTRONSPRIDNING															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	7	29	36	-	-	-	2	20	22	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	2	4	6	-	-	-	0	9	9	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	29%	14%	17%	-	-	-	0%	45%	41%	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	1 874	1 563	1 667	-	-	-	0	1 893	1 893	-	-	-
PROJEKTBI DRAG - SUSTAINABILITY AND RESILIENCE - TACKLING CLIMATE AND ENVIRONMENTAL CHANGES															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	74	106	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	10	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13%	8%	9%	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 918	1 931	1 926	-	-	-
PROJEKTBI DRAG - STATISTIK I EMPIRISKA VETENSKAPER															
Totalt antal ansökningar	26	45	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	5	8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	19%	18%	18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	1 170	1 144	1 154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJEKTBI DRAG - UTVÄRDERING AV UTBILDNINGSREFORMER - INTENTIONER, GENOMFÖRANDE, EFFEKTER															
Totalt antal ansökningar	19	18	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	4	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	21%	28%	24%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	1 358	1 201	1 271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROOF OF CONCEPT - INRIKTING MOT LIVSVETENSKAPER															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	50	64	17	39	56
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13	5	7	12
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14%	22%	20%	29%	18%	21%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 475	1 368	1 385	1 176	1 160	1 167
TOTALT															
Totalt antal ansökningar	134	167	301	86	136	222	139	227	366	208	402	610	121	187	308
Beviljade ansökningar	24	39	63	13	15	28	10	20	30	34	57	91	14	22	36
Beviljandegrad	18%	23%	21%	15%	11%	13%	6%	8%	7%	16%	14%	15%	12%	12%	12%
Genomsnittlig bidragsstorlek	1 105	1 035	1 061	1 622	1 745	1 688	1 274	1 023	1 140	1 304	1 503	1 425	1 282	1 254	1 264

TABELL V-C ANSÖKNINGAR OM PROJEKTSTÖD

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, inom stödformen projektstöd 2013–2017. De tio lärosäten som fått flest antal bidrag från Vetenskapsrådet inom stödformen projektstöd under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterat i fallande ordning efter antalet 2017. Övriga lärosäten redovisas samlat under rubriken "Medelsförvaltare, medlemmar i SUHF (övriga lärosäten)". Tabellen redovisar även de bidrag som betalats ut till medelsförvaltare som inte är lärosäten, t.ex. forskningsinstitut. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna respektive man.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
KAROLINSKA INSTITUTET															
Antal ansökningar	279	360	639	256	368	624	289	336	625	199	274	473	221	246	467
Varav beviljade	49	73	122	44	64	108	49	62	111	40	83	123	60	57	117
UPPSALA UNIVERSITET															
Antal ansökningar	256	451	707	263	460	723	268	472	740	201	383	584	178	345	523
Varav beviljade	28	60	88	51	70	121	44	70	114	35	72	107	31	74	105
LUNDS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	229	470	699	253	484	737	218	435	653	180	404	584	168	354	522
Varav beviljade	27	76	103	39	76	115	30	75	105	35	76	111	23	75	98
GÖTEBORGS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	228	298	526	213	280	493	216	267	483	185	225	410	171	221	392
Varav beviljade	30	40	70	31	51	82	20	66	86	28	40	68	35	42	77
STOCKHOLMS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	156	247	403	141	247	388	144	266	410	155	224	379	131	212	343
Varav beviljade	20	45	65	25	36	61	25	54	79	25	51	76	28	42	70
UMEÅ UNIVERSITET															
Antal ansökningar	116	194	310	111	198	309	118	189	307	97	161	258	99	170	269
Varav beviljade	18	28	46	14	25	39	20	23	43	14	28	42	15	32	47
LINKÖPINGS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	111	237	348	113	249	362	106	255	361	96	210	306	77	174	251
Varav beviljade	16	19	35	13	30	43	11	31	42	12	33	45	7	32	39
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN															
Antal ansökningar	77	281	358	66	233	299	75	267	342	40	184	224	33	165	198
Varav beviljade	13	45	58	9	37	46	12	53	65	8	31	39	8	26	34
CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA															
Antal ansökningar	43	177	220	48	180	228	45	182	227	29	134	163	25	114	139
Varav beviljade	6	24	30	10	28	38	9	36	45	6	27	33	2	25	27
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET															
Antal ansökningar	33	89	122	60	108	168	56	64	120	59	79	138	42	60	102
Varav beviljade	3	5	8	6	9	15	6	9	15	5	7	12	8	7	15
MEDELSFÖRVALTARE, MEDLEMMAR I SUHF (ÖVRIGA LÄROSÄTEN)															
Antal ansökningar	231	310	541	209	343	552	237	291	528	222	271	493	215	265	480
Varav beviljade	18	24	42	12	23	35	16	17	33	23	26	49	20	18	38
MEDELSFÖRVALTARE, EJ MEDLEMMAR I SUHF (EJ LÄROSÄTEN)															
Antal ansökningar	43	83	126	38	75	113	35	68	103	41	75	116	36	63	99
Varav beviljade	1	10	11	4	9	13	6	7	13	3	8	11	4	9	13
TOTALT															
Totalt antal	1 802	3 197	4 999	1 771	3 225	4 996	1 807	3 092	4 899	1 504	2 624	4 128	1 396	2 389	3 785
Varav beviljade	229	449	678	258	458	716	248	503	751	234	482	716	241	439	680

TABELL VI-A ANSÖKNINGAR OM INTERNATIONELL POSTDOK

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om internationell postdok 2013–2017, fördelade på kön, ålder och område. Internationell postdok utlyses som regel två gånger per år. 2017 utlystes bidragsformen även inom ramen för utlysningen om forskning om ny kärnteknik. Bidragets storlek baseras på en schablon och redovisas inte i tabellen.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
FORSKNING INOM NY KÄRNTEKNIK															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
- Varav sökande ≤ 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
- Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
- Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Antal beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
- Varav sökande ≤ 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
- Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	50%	33%
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	50	62	112	68	65	133	51	52	103	62	70	132	72	92	164
- Varav sökande ≤ 30 år	7	2	9	4	3	7	3	4	7	3	5	8	8	6	14
- Varav sökande 31–40 år	33	44	77	44	47	91	32	39	71	39	53	92	50	75	125
- Varav sökande 41–50 år	10	16	26	15	14	29	12	8	20	14	11	25	9	10	19
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	5	1	6	4	1	5	6	1	7	5	1	6
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antal beviljade ansökningar	11	7	18	12	11	23	11	11	22	10	13	23	15	14	29
- Varav sökande ≤ 30 år	2	1	3	1	1	2	1	1	2	0	2	2	4	1	5
- Varav sökande 31–40 år	8	6	14	9	10	19	8	10	18	9	10	19	6	13	19
- Varav sökande 41–50 år	1	0	1	2	0	2	2	0	2	0	1	1	4	0	4
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	22%	11%	16%	18%	17%	17%	22%	21%	21%	16%	19%	18%	21%	15%	18%
KONSTNÄRLIG FORSKNING															
Totalt antal ansökningar	0	1	1	2	1	3	0	3	3	3	1	4	1	3	4
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande 31–40 år	0	0	0	2	0	2	0	1	1	1	0	1	0	3	3
- Varav sökande 41–50 år	0	1	1	0	1	1	0	1	1	2	1	3	1	0	1
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande 31–40 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande 41–50 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	0%	50%	100%	0%	25%
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	82	73	155	82	78	160	66	58	124	64	61	125	48	54	102
- Varav sökande ≤ 30 år	21	20	41	18	18	36	8	8	16	9	13	22	6	10	16
- Varav sökande 31–40 år	47	51	98	53	56	109	48	47	95	46	46	92	36	41	77
- Varav sökande 41–50 år	13	2	15	9	3	12	5	3	8	8	2	10	5	3	8
- Varav sökande 51–60 år	1	0	1	2	1	3	5	0	5	1	0	1	1	0	1
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	13	11	24	12	14	26	13	11	24	11	10	21	8	8	16
- Varav sökande ≤ 30 år	5	2	7	3	5	8	4	2	6	3	1	4	1	4	5
- Varav sökande 31–40 år	7	8	15	8	8	16	9	9	18	7	8	15	7	4	11
- Varav sökande 41–50 år	1	1	2	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	16%	15%	15%	15%	18%	16%	20%	19%	19%	17%	16%	17%	17%	15%	16%

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell VI-A forts.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	80	143	223	64	136	200	62	121	183	59	141	200	66	133	199
– Varav sökande ≤ 30 år	24	31	55	13	38	51	15	32	47	22	32	54	22	35	57
– Varav sökande 31–40 år	50	105	155	45	91	136	43	80	123	37	102	139	43	92	135
– Varav sökande 41–50 år	4	7	11	3	7	10	4	7	11	0	7	7	1	5	6
– Varav sökande 51–60 år	2	0	2	3	0	3	0	2	2	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	12	28	40	10	23	33	13	23	36	16	19	35	11	22	33
– Varav sökande ≤ 30 år	3	7	10	2	8	10	1	3	4	6	4	10	7	7	14
– Varav sökande 31–40 år	9	21	30	8	15	23	11	19	30	10	15	25	4	15	19
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	15%	20%	18%	16%	17%	17%	21%	19%	20%	27%	13%	18%	17%	17%	17%
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	6	4	10	4	3	7	4	1	5	10	3	13	5	4	9
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	2	2	4	3	3	6	2	0	2	0	1	1	4	1	5
– Varav sökande 41–50 år	0	2	2	1	0	1	2	1	3	6	2	8	0	2	2
– Varav sökande 51–60 år	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	4	1	1	2
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
– Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	0%	25%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	7%	20%	0%	11%
TOTALT															
Totalt antal ansökningar	218	283	501	220	283	503	183	235	418	198	276	474	193	288	481
– Varav sökande ≤ 30 år	52	53	105	35	59	94	26	44	70	34	50	84	37	52	89
– Varav sökande 31–40 år	132	202	334	147	197	344	125	167	292	123	202	325	133	212	345
– Varav sökande 41–50 år	27	28	55	28	25	53	23	20	43	30	23	53	16	21	37
– Varav sökande 51–60 år	7	0	7	10	2	12	9	4	13	11	1	12	7	3	10
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	36	48	84	34	48	82	37	45	82	40	42	82	36	45	81
– Varav sökande ≤ 30 år	10	10	20	6	14	20	6	6	12	9	7	16	12	13	25
– Varav sökande 31–40 år	24	36	60	25	33	58	28	38	66	26	33	59	18	32	50
– Varav sökande 41–50 år	2	2	4	3	1	4	3	1	4	4	2	6	5	0	5
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	17%	17%	17%	15%	17%	16%	20%	19%	20%	20%	15%	17%	19%	16%	17%

TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM ETABLERINGSBIDRAG

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om etableringsbidrag 2016 och 2017, fördelade på kön, ålder och område, samt genomsnittlig beviljat belopp per år. För åren 2013–2015 redovisas motsvarande uppgifter för bidragsformen projektbidrag unga forskare. Etableringsbidrag utlystes för första gången 2016 och ersatte den tidigare bidragsformen projektbidrag unga forskare. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
FORSKNING INOM NY KÄRNTEKNIK															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	13
- Varav sökande ≤ 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12
- Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
- Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4
- Varav sökande ≤ 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
- Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
- Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25%	33%	31%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1175	1117	1131
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	228	182	410	185	187	372	169	151	320	108	98	206	127	114	241
- Varav sökande ≤ 30 år	5	5	10	0	2	2	1	0	1	1	1	2	2	0	2
- Varav sökande 31–40 år	159	142	301	131	149	280	123	125	248	77	75	152	100	91	191
- Varav sökande 41–50 år	58	32	90	47	33	80	39	26	65	28	21	49	18	23	41
- Varav sökande 51–60 år	6	3	9	7	3	10	6	0	6	2	1	3	7	0	7
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	12	13	25	12	14	26	13	14	27	13	15	28	15	17	32
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande 31–40 år	10	12	22	11	14	25	10	14	24	10	13	23	13	16	29
- Varav sökande 41–50 år	2	1	3	1	0	1	3	0	3	3	2	5	2	1	3
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	5%	7%	6%	6%	7%	7%	8%	9%	8%	12%	15%	14%	12%	15%	13%
Genomsnittlig bidragsstorlek	1362	1581	1476	1151	1221	1189	1136	1162	1150	1500	1500	1500	1500	1500	1500
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	188	581	769	167	465	632	182	447	629	142	394	536	148	351	499
- Varav sökande ≤ 30 år	11	33	44	4	10	14	5	13	18	3	14	17	3	13	16
- Varav sökande 31–40 år	148	496	644	135	416	551	149	392	541	116	351	467	131	312	443
- Varav sökande 41–50 år	29	50	79	26	38	64	25	41	66	22	28	50	13	26	39
- Varav sökande 51–60 år	0	2	2	2	0	2	3	1	4	1	1	2	1	0	1
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	21	44	65	21	41	62	23	48	71	19	56	75	23	48	71
- Varav sökande ≤ 30 år	3	2	5	1	1	2	1	1	2	0	3	3	1	0	1
- Varav sökande 31–40 år	17	38	55	20	38	58	18	43	61	16	51	67	22	47	69
- Varav sökande 41–50 år	1	3	4	0	2	2	4	4	8	3	2	5	0	1	1
- Varav sökande 51–60 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	11%	8%	8%	13%	9%	10%	13%	11%	11%	13%	14%	14%	16%	14%	14%
Genomsnittlig bidragsstorlek	916	869	885	978	846	891	852	851	851	824	789	798	918	831	859
TOTALT															
Totalt antal ansökningar	416	763	1179	352	652	1004	351	598	949	250	492	742	279	474	753
- Varav sökande ≤ 30 år	16	38	54	4	12	16	6	13	19	4	15	19	5	13	18
- Varav sökande 31–40 år	307	638	945	266	565	831	272	517	789	193	426	619	235	411	646
- Varav sökande 41–50 år	87	82	169	73	71	144	64	67	131	50	49	99	31	50	81
- Varav sökande 51–60 år	6	5	11	9	3	12	9	1	10	3	2	5	8	0	8
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	33	57	90	33	55	88	36	62	98	32	71	103	39	68	107
- Varav sökande ≤ 30 år	3	2	5	1	1	2	1	1	2	0	3	3	1	0	1
- Varav sökande 31–40 år	27	50	77	31	52	83	28	57	85	26	64	90	36	65	101
- Varav sökande 41–50 år	3	4	7	1	2	3	7	4	11	6	4	10	2	3	5
- Varav sökande 51–60 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	8%	7%	8%	9%	8%	9%	10%	10%	10%	13%	14%	14%	14%	14%	14%
Genomsnittlig bidragsstorlek	1078	1031	1049	1041	941	979	955	921	933	1099	939	989	1148	1011	1061

TABELL VI-C ANSÖKNINGAR OM KONSOLIDERINGSBIDRAG

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om konsolideringsbidrag 2016, fördelade på kön, ålder och område. För åren 2013–2015 redovisas motsvarande uppgifter för bidragsformen bidrag till framstående yngre forskare. Denna bidragsform ersattes av konsolideringsbidrag 2016. Bidragets storlek baseras på en schablon och redovisas inte i tabellen. 2017 gjordes ingen utlysning av konsolideringsbidrag, bidragsformen utlyses vartannat år.

	2013			2014			2015			2016			2017*		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	70	75	145	28	19	47	-	-	-	28	25	53	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	22	19	41	13	8	21	-	-	-	3	6	9	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	46	52	98	14	10	24	-	-	-	22	17	39	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	2	4	6	1	1	2	-	-	-	3	2	5	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Antal beviljade ansökningar	2	2	4	2	2	4	-	-	-	3	1	4	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	1	1	2	1	1	2	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	1	1	2	1	1	2	-	-	-	3	1	4	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Beviljandegrad	3%	3%	3%	7%	11%	9%	-	-	-	11%	4%	8%	-	-	-
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	125	121	246	33	36	69	-	-	-	47	44	91	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	60	55	115	12	12	24	-	-	-	15	18	33	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	59	62	121	19	23	42	-	-	-	29	26	55	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	6	4	10	2	1	3	-	-	-	3	0	3	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Antal beviljade ansökningar	3	3	6	2	4	6	-	-	-	3	4	7	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	1	2	3	1	1	2	-	-	-	1	0	1	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	2	1	3	1	3	4	-	-	-	2	4	6	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Beviljandegrad	2%	2%	2%	6%	11%	9%	-	-	-	6%	9%	8%	-	-	-
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	84	257	341	21	70	91	-	-	-	34	127	161	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	42	159	201	10	44	54	-	-	-	14	65	79	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	40	92	132	11	26	37	-	-	-	19	61	80	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	2	6	8	0	0	0	-	-	-	1	1	2	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Antal beviljade ansökningar	1	6	7	2	6	8	-	-	-	2	7	9	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31–40 år	1	5	6	1	4	5	-	-	-	1	4	5	-	-	-
- Varav sökande 41–50 år	0	1	1	1	2	3	-	-	-	1	3	4	-	-	-
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Beviljandegrad	1%	2%	2%	10%	9%	9%	-	-	-	6%	6%	6%	-	-	-

VETENSKAPSRÅDETS ÅRSREDOVISNING 2017
2 RESULTATREDOVISNING

Tabell VI-C forts.

	2013			2014			2015			2016			2017*		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	8	4	12	2	3	5	-	-	-	0	2	2	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31-40 år	1	1	2	1	1	2	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 41-50 år	4	3	7	1	2	3	-	-	-	0	1	1	-	-	-
- Varav sökande 51-60 år	3	0	3	0	0	0	-	-	-	0	1	1	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Antal beviljade ansökningar	1	1	2	0	1	1	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31-40 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 41-50 år	1	1	2	0	1	1	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 51-60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Beviljandegrad	13%	25%	17%	0%	33%	20%	-	-	-	0	0	0	-	-	-
TOTALT															
Totalt antal ansökningar	287	457	744	84	128	212	-	-	-	109	198	307	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31-40 år	125	234	359	36	65	101	-	-	-	32	89	121	-	-	-
- Varav sökande 41-50 år	149	209	358	45	61	106	-	-	-	70	105	175	-	-	-
- Varav sökande 51-60 år	13	14	27	3	2	5	-	-	-	7	4	11	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Antal beviljade ansökningar	7	12	19	6	13	19	-	-	-	8	12	20	-	-	-
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande 31-40 år	3	8	11	3	6	9	-	-	-	2	4	6	-	-	-
- Varav sökande 41-50 år	4	4	8	3	7	10	-	-	-	6	8	14	-	-	-
- Varav sökande 51-60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Beviljandegrad	2%	3%	3%	7%	10%	9%	-	-	-	7%	6%	7%	-	-	-

* Utlysning vartannat år

TABELL VI-D ANSÖKNINGAR OM BIDRAG TILL ANSTÄLLNING SOM FORSKARE

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om anställning som forskare 2013-2017, fördelade på kön och ålder. Bidragets storlek baseras på en schablon och redovisas inte i tabellen.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
MEDICIN OCH HÄLSA - ANSTÄLLNING SOM FORSKARE PÅ HALVTID															
Totalt antal ansökningar	43	41	84	45	38	83	36	24	60	26	22	48	20	33	53
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
- Varav sökande 31-40 år	12	16	28	14	13	27	4	9	13	5	9	14	6	14	20
- Varav sökande 41-50 år	19	22	41	16	21	37	21	11	32	18	11	29	10	14	24
- Varav sökande 51-60 år	12	2	14	15	4	19	11	4	15	3	1	4	3	4	7
- Varav sökande > 60 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
Antal beviljade ansökningar	2	8	10	2	3	5	1	2	3	1	5	6	1	2	3
- Varav sökande ≤ 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande 31-40 år	0	2	2	2	1	3	1	0	1	0	1	1	0	2	2
- Varav sökande 41-50 år	2	6	8	0	2	2	0	2	2	1	4	5	1	0	1
- Varav sökande 51-60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	5%	20%	12%	4%	8%	6%	3%	8%	5%	4%	23%	13%	5%	6%	6%

TABELL VI-E ANSÖKNINGAR OM KARRIÄRSTÖD

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, för bidrag inom stödformen karriärstöd 2013–2017. De tio lärosäten som fått flest antal bidrag från Vetenskapsrådet inom stödformen under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterat i fallande ordning efter antalet 2017. Övriga lärosäten redovisas samlat under rubriken "Medelsförvaltare, medlemmar i SUHF (övriga lärosäten)". Tabellen redovisar även antal ansökningar från medelsförvaltare som inte är lärosäten, t.ex. forskningsinstitut. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna respektive man.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
KAROLINSKA INSTITUTET															
Antal ansökningar	127	112	239	67	77	144	62	43	105	123	118	241	100	106	206
Varav beviljade	15	10	25	4	15	19	11	6	17	15	23	38	16	17	33
UPPSALA UNIVERSITET															
Antal ansökningar	90	156	246	70	76	146	32	46	78	93	193	286	79	151	230
Varav beviljade	12	16	28	19	17	36	6	11	17	18	27	45	12	18	30
LUNDS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	85	130	215	64	109	173	46	76	122	74	138	212	56	106	162
Varav beviljade	9	16	25	9	16	25	10	22	32	6	26	32	9	21	30
GÖTEBORGS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	62	69	131	47	56	103	24	25	49	63	92	155	52	63	115
Varav beviljade	8	9	17	10	8	18	4	5	9	9	13	22	11	9	20
STOCKHOLMS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	56	80	136	31	40	71	25	27	52	50	87	137	50	68	118
Varav beviljade	5	8	13	3	7	10	4	3	7	8	10	18	9	10	19
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN															
Antal ansökningar	24	71	95	7	46	53	9	23	32	28	92	120	36	81	117
Varav beviljade	0	8	8	1	11	12	1	5	6	6	9	15	10	9	19
CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA															
Antal ansökningar	14	58	72	7	36	43	5	17	22	10	55	65	12	36	48
Varav beviljade	1	8	9	2	6	8	2	5	7	2	4	6	2	11	13
LINKÖPINGS UNIVERSITET															
Antal ansökningar	28	51	79	24	29	53	11	18	29	34	66	100	20	55	75
Varav beviljade	7	9	16	1	6	7	2	4	6	6	6	12	4	7	11
UMEÅ UNIVERSITET															
Antal ansökningar	32	37	69	16	23	39	15	15	30	34	46	80	32	39	71
Varav beviljade	4	2	6	5	2	7	3	2	5	5	6	11	3	6	9
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET															
Antal ansökningar	14	19	33	14	9	23	7	6	13	25	28	53	19	25	44
Varav beviljade	2	1	3	3	0	3	0	0	0	2	1	3	0	3	3
MEDELSFÖRVALTARE, MEDLEMMAR I SUHF (ÖVRIGA LÄROSÄTEN)															
Antal ansökningar	26	31	57	29	23	52	18	14	32	36	54	90	30	51	81
Varav beviljade	2	2	4	2	2	4	4	1	5	1	0	1	0	3	3
MEDELSFÖRVALTARE, EJ MEDLEMMAR I SUHF (EJ LÄROSÄTEN)															
Antal ansökningar	12	21	33	9	6	15	4	9	13	13	19	32	6	14	20
Varav beviljade	0	4	4	1	1	2	0	2	2	3	5	8	0	1	1
TOTALT															
Totalt antal	570	835	1 405	385	530	915	258	319	577	583	988	1 571	492	795	1 287
Varav beviljade	65	93	158	60	91	151	47	66	113	81	130	211	76	115	191

TABELL VII-A ANSÖKNINGAR OM BIDRAG TILL FORSKNINGSMILJÖ

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om bidrag till forskningsmiljö 2017. För åren 2014–2015 redovisas motsvarande uppgifter för bidragsformen rambidrag. Tabellen redovisar antalet ansökningar som omfattades av beslut respektive år, samt genomsnittligt beviljat belopp per år. Bidrag till forskningsmiljö respektive rambidrag beviljas vanligen för perioder på mellan tre och fem år. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna respektive man. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING*												
Totalt antal ansökningar	83	144	227	60	103	163	49	86	135	30	64	94
Beviljade ansökningar	8	15	23	2	8	10	4	6	10	4	14	18
Beviljandegrad	10%	10%	10%	3%	8%	6%	8%	7%	7%	13%	22%	19%
Genomsnittlig bidragsstorlek	5 153	3 890	4 329	6 509	6 179	6 245	5 959	5 377	5 610	4 057	4 487	4 388
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	75	106
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6%	7%	7%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 998	3 884	3 917
RAMBIDRAG - INFEKTION OCH ANTIBIOTIKA												
Totalt antal ansökningar	15	33	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	3	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	20%	9%	13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	3 333	3 333	3 333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RÖNTGEN ÅNGSTRÖM												
Totalt antal ansökningar	-	-	-	7	43	50	-	-	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	1	7	8	-	-	-	-	-	-
Beviljandegrad	-	-	-	14%	16%	16%	-	-	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	2 325	1 942	1 990	-	-	-	-	-	-
STRATEGISK ENERGIFORSKNING												
Totalt antal ansökningar	8	54	62	-	-	-	-	-	-	11	44	55
Beviljade ansökningar	1	4	5	-	-	-	-	-	-	0	6	6
Beviljandegrad	13%	7%	8%	-	-	-	-	-	-	0%	14%	11%
Genomsnittlig bidragsstorlek	2 500	3 125	3 000	-	-	-	-	-	-	0	3 977	3 977
STRATEGISK FORSKNING INOM INFORMATIONS- OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK												
Totalt antal ansökningar	7	69	76	-	-	-	-	-	-	7	54	61
Beviljade ansökningar	1	8	9	-	-	-	-	-	-	0	5	5
Beviljandegrad	14%	12%	12%	-	-	-	-	-	-	0%	9%	8%
Genomsnittlig bidragsstorlek	2 250	2 531	2 500	-	-	-	-	-	-	0	3 936	3 936
ÅLDRADE OCH HÄLSA												
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	18	28
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7
Beviljandegrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30%	22%	25%
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 200	3 396	3 312
TOTALT												
Totalt antal ansökningar	113	300	413	67	146	213	49	86	135	89	255	344
Beviljade ansökningar	13	30	43	3	15	18	4	6	10	9	34	43
Beviljandegrad	12%	10%	10%	4%	10%	8%	8%	7%	7%	10%	13%	13%
Genomsnittlig bidragsstorlek	4 306	3 370	3 653	5 114	4 202	4 354	5 959	5 377	5 610	3 673	3 992	3 926

TABELL VII-B ANSÖKNINGAR OM KONFERENSBIDRAG

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om konferensbidrag 2013–2017 per område. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten, samt genomsnittligt beviljat belopp. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013	2014	2015	2016	2017
	Tot.	Tot.	Tot.	Tot.	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP					
Totalt antal ansökningar	48	44	45	66	43
Antal beviljade ansökningar	38	41	23	35	25
Beviljandegrad	79%	93%	51%	53%	58%
Genomsnittlig bidragsstorlek	94	72	117	90	102
MEDICIN OCH HÄLSA					
Totalt antal ansökningar	11	22	28	25	24
Antal beviljade ansökningar	9	17	20	10	14
Beviljandegrad	82%	77%	71%	40%	58%
Genomsnittlig bidragsstorlek	110	203	140	146	134
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP					
Totalt antal ansökningar	38	80	55	75	38
Antal beviljade ansökningar	29	48	29	37	30
Beviljandegrad	76%	60%	53%	49%	79%
Genomsnittlig bidragsstorlek	77	73	136	106	112
UTBILDNINGSVETENSKAP					
Totalt antal ansökningar	9	7	9	12	6
Beviljade ansökningar	9	6	4	5	2
Beviljandegrad	100%	86%	44%	42%	33%
Genomsnittlig bidragsstorlek	57	72	115	105	146
KONSTNÄRLIG FORSKNING					
Totalt antal ansökningar	1	5	4	2	1
Beviljade ansökningar	1	2	1	0	1
Beviljandegrad	100%	40%	25%	0%	100%
Genomsnittlig bidragsstorlek	90	57	121	0	113
TOTALT					
Totalt antal ansökningar	107	162	141	180	112
Beviljade ansökningar	86	114	77	87	72
Beviljandegrad	80%	70%	55%	48%	64%
Genomsnittlig bidragsstorlek	86	92	130	104	114

TABELL VII-C ANSÖKNINGAR OM RÅDSPROFESSORSBIDRAG

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om rådsprofessorsbidrag 2014–2017 per område. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten. Bidragets storlek baseras på en schablon och redovisas inte i tabellen. Bidragsformen utlyses vartannat år.

	2014			2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	14	35	49	3	9	12	–	–	–	8	8	16
Antal beviljade ansökningar	0	1	1	0	2	2	–	–	–	1	1	2
Beviljandegrad	0%	3%	2%	0%	22%	17%	–	–	–	13%	13%	13%
MEDICIN OCH HÄLSA												
Totalt antal ansökningar	32	55	87	9	28	37	–	–	–	11	28	39
Antal beviljade ansökningar	1	3	4	1	3	4	–	–	–	1	3	4
Beviljandegrad	3%	5%	5%	11%	11%	11%	–	–	–	9%	11%	10%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	24	137	161	13	62	75	–	–	–	9	48	57
Antal beviljade ansökningar	1	3	4	1	3	4	–	–	–	0	4	4
Beviljandegrad	4%	2%	2%	8%	5%	5%	–	–	–	0%	8%	7%
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	3	1	4	1	1	2	–	–	–	0	0	0
Beviljade ansökningar	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0	0	0
Beviljandegrad	0%	0%	0%	0%	0%	0%	–	–	–	0%	0%	0%
TOTALT												
Totalt antal ansökningar	73	228	301	26	100	126	–	–	–	28	84	112
Beviljade ansökningar	2	7	9	2	8	10	–	–	–	2	8	10
Beviljandegrad	3%	3%	3%	8%	8%	8%	–	–	–	7%	10%	9%

TABELL VII-D ANSÖKNINGAR OM FORSKARSKOLOR

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, om forskarskolor per område. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten, samt genomsnittligt beviljat belopp. Alla belopp redovisas i tusental kr (tkr).

	2013	2014	2015	2016	2017
FORSKARSKOLA BIOINFORMATIK					
Totalt antal ansökningar	-	-	-	1	-
Beviljade ansökningar	-	-	-	1	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	5 000	-
FORSKARSKOLA INFEKTION OCH ANTIBIOTIKA					
Totalt antal ansökningar	1	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	1	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	3 125	-	-	-	-
FORSKARSKOLA INOM UTBILDNINGSVETENSKAP (prioriterade områden)					
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	8
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	4
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	2 721
FORSKARSKOLA LÄRARE OCH FÖRSKOLLÄRARE					
Totalt antal ansökningar	24	-	-	-	4
Beviljade ansökningar	7	-	-	-	3
Genomsnittlig bidragsstorlek	2 143	-	-	-	2 923
FORSKARSKOLA LÄRARUTBILDARE					
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	14
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	2
Genomsnittlig bidragsstorlek	-	-	-	-	7 847
FORSKARSKOLA SIMSAM					
Totalt antal ansökningar	2	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	1	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	2 596	-	-	-	-
FORSKARSKOLA ÅLDRADE OCH HÄLSA					
Totalt antal ansökningar	2	-	-	-	-
Beviljade ansökningar	1	-	-	-	-
Genomsnittlig bidragsstorlek	3 125	-	-	-	-
TOTALT					
Totalt antal ansökningar	29	-	-	1	26
Beviljade ansökningar	10	-	-	1	9
Genomsnittlig bidragsstorlek	2 510	-	-	5 000	4 134

TABELL VII-E ANSÖKNINGAR OM MILJÖ- OCH SAMVERKANSSTÖD

Tabellen visar antalet ansökningar, totalt och beviljade, för bidrag inom stödformen karriärstöd 2013–2017. De tio lärosäten som fått flest antal bidrag från Vetenskapsrådet inom stödformen under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterat i fallande ordning efter antalet 2017. Övriga lärosäten redovisas samlat under rubriken "Medelsförvaltare, medlemmar i SUHF (övriga lärosäten)". Tabellen redovisar även antal ansökningar från medelsförvaltare som inte är lärosäten, t.ex. forskningsinstitut. Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna, man respektive organisation. Notera att uppgifterna i tabellen även inkluderar bidragsformerna gästprofessur samt nätverksbidrag inom utvecklingsforskning.

	2015				2016				2017			
	K	M	Org.	Tot.	K	M	Org.	Tot.	K	M	Org.	Tot.
KAROLINSKA INSTITUTET												
Antal ansökningar	48	71	15	134	38	42	11	91	33	64	12	109
Varav beviljade	7	6	10	23	8	6	4	18	10	15	11	36
UPPSALA UNIVERSITET												
Antal ansökningar	18	43	20	81	6	20	25	51	21	66	15	102
Varav beviljade	2	5	14	21	1	2	14	17	4	9	8	21
LUNDS UNIVERSITET												
Antal ansökningar	16	47	23	86	3	13	27	43	17	44	17	78
Varav beviljade	1	8	11	20	2	1	12	15	0	3	6	9
STOCKHOLMS UNIVERSITET												
Antal ansökningar	6	19	18	43	2	4	27	33	13	32	24	69
Varav beviljade	3	1	12	16	2	2	13	17	1	3	16	20
GÖTEBORGS UNIVERSITET												
Antal ansökningar	14	24	20	58	12	4	27	43	12	23	25	60
Varav beviljade	2	5	10	17	3	0	12	15	3	4	12	19
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN												
Antal ansökningar	5	24	11	40	1	3	10	14	10	38	5	53
Varav beviljade	1	1	3	5	0	1	6	7	1	5	4	10
CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA												
Antal ansökningar	2	12	10	24	1	2	7	10	10	31	8	49
Varav beviljade	0	4	5	9	0	0	3	3	0	4	3	7
LINKÖPINGS UNIVERSITET												
Antal ansökningar	5	32	3	40	3	9	11	23	7	37	2	46
Varav beviljade	0	4	0	4	1	2	7	10	2	6	1	9
UMEÅ UNIVERSITET												
Antal ansökningar	6	10	4	20	5	12	8	25	8	18	6	32
Varav beviljade	0	1	1	2	1	2	3	6	1	2	1	4
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET												
Antal ansökningar	4	6	3	13	3	8	3	14	6	14	2	22
Varav beviljade	0	0	1	1	0	0	2	2	0	1	2	3
MEDELSFÖRVALTARE, MEDLEMMAR I SUHF (ÖVRIGA LÄROSÄTEN)												
Antal ansökningar	16	16	25	57	4	7	31	42	5	11	23	39
Varav beviljade	2	0	10	12	1	1	13	15	0	1	13	14
MEDELSFÖRVALTARE, EJ MEDLEMMAR I SUHF (EJ LÄROSÄTEN)												
Antal ansökningar	4	16	4	24	2	17	10	29	7	17	7	31
Varav beviljade	1	1	3	5	0	1	2	3	0	0	4	4
TOTALT												
Totalt antal	144	320	156	620	80	141	197	418	149	395	146	690
Varav beviljade	19	36	80	135	19	18	91	128	22	53	81	156

TABELL VIII MOBILITET YNGRE FORSKARE

Tabellen visar antalet yngre forskare – forskare med en karriärålder mellan 3 och 7 år – som sökte till Vetenskapsrådet 2015–2017. Tabellen redovisar antal forskare uppdelat på kön och det ämnesområde som forskarna doktorerat inom, samt om de stannat kvar, kommit tillbaka till eller helt lämnat sitt disputationlärosäte vid ansökanstillfället.

	2015						2016						2017					
	Kvinna		Man		Totalt		Kvinna		Man		Totalt		Kvinna		Man		Totalt	
	Beviljat	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt	Bev.	Sökt
HUMANIORA OCH KONST	6	54	9	65	15	119	4	44	3	46	7	90	8	63	4	56	12	119
Ny arbetsgivare	5	33	6	31	11	64	4	20	1	24	5	44	4	36	3	25	7	61
Tillbaka vid samma arbetsgivare	1	10	2	10	3	20	0	6	1	5	1	11	2	7	0	9	2	16
Kvar vid samma arbetsgivare	0	11	1	24	1	35	0	18	1	17	1	35	2	20	1	22	3	42
LANTBRUKSVETENSKAP OCH VETERINÄRMEDICIN	0	4	1	4	1	8	1	5	0	8	1	13	0	2	0	4	0	6
Ny arbetsgivare	0	3	1	3	1	6	1	4	0	5	1	9	0	1	0	4	0	5
Tillbaka vid samma arbetsgivare	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Kvar vid samma arbetsgivare	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
MEDICIN OCH HÄLSOVETENSKAP	19	230	19	193	38	423	20	154	25	138	45	292	15	161	20	152	35	313
Ny arbetsgivare	6	93	11	90	17	183	12	78	16	82	28	160	9	89	16	99	25	188
Tillbaka vid samma arbetsgivare	5	54	7	56	12	110	4	40	5	26	9	66	5	39	3	30	8	69
Kvar vid samma arbetsgivare	8	83	1	47	9	130	4	36	4	30	8	66	1	33	1	23	2	56
NATURVETENSKAP	25	164	50	377	75	541	20	131	46	331	66	462	23	136	45	294	68	430
Ny arbetsgivare	19	103	33	262	52	365	14	98	44	245	58	343	20	101	34	203	54	304
Tillbaka vid samma arbetsgivare	4	39	14	73	18	112	3	16	2	54	5	70	2	24	8	65	10	89
Kvar vid samma arbetsgivare	2	22	3	42	5	64	3	17	0	32	3	49	1	11	3	26	4	37
SAMHÄLLSVETENSKAP	10	139	15	133	25	272	16	151	16	132	32	283	12	117	13	119	25	236
Ny arbetsgivare	6	56	9	70	15	126	8	79	7	71	15	150	3	56	6	59	9	115
Tillbaka vid samma arbetsgivare	2	28	4	25	6	53	4	27	2	27	6	54	6	23	7	30	13	53
Kvar vid samma arbetsgivare	2	55	2	38	4	93	4	45	7	34	11	79	3	38	0	30	3	68
TEKNIK	9	40	17	121	26	161	4	24	15	106	19	130	7	39	11	94	18	133
Ny arbetsgivare	3	16	10	66	13	82	0	10	10	56	10	66	6	22	4	46	10	68
Tillbaka vid samma arbetsgivare	3	10	0	18	3	28	2	6	3	12	5	18	1	11	4	29	5	40
Kvar vid samma arbetsgivare	3	14	7	37	10	51	2	8	2	38	4	46	0	6	3	19	3	25
TOTALSUMMA	69	631	111	893	180	1524	65	509	105	761	170	1270	65	518	93	719	158	1237
Ny arbetsgivare	39	304	70	522	109	826	39	289	78	483	117	772	42	305	63	436	105	741
Tillbaka vid samma arbetsgivare	15	142	27	182	42	324	13	96	13	124	26	220	16	105	22	163	38	268
Kvar vid samma arbetsgivare	15	185	14	189	29	374	13	124	14	154	27	278	7	108	8	120	15	228

TABELL IX-A UTVECKLINGSFORSKNING - FÖRDELNING AV MEDEL TILL ÄMNESOMRÅDEN

Tabellen visar uppgifter om fördelningen av totalt beviljade medel (tkr) mellan forskningsområden för bidragsformerna nätverksbidrag respektive projektbidrag – Swedish Research Links – inom utvecklingsforskning 2015–2017. Totalt beviljat belopp innebär belopp för hela bidragsperioden. Projektbidrag beviljas vanligen för perioder på mellan tre till fem år medan nätverksbidrag beviljas för tre år. Forskningsområdena motsvarar SCB:s indelning av forskningsämnen. Tabellen visar beviljade medel där den sökande är kvinna respektive man samt totalt.

	2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
NÄTVERKSBI DRAG - SWEDISH RESEARCH LINKS									
HUMANIORA OCH KONST	0	0	0	600	1 020	1 620	340	0	340
Filosofi, etik och religion	0	0	0	600	0	600	340	0	340
Språk och litteratur	0	0	0	0	1 020	1 020	0	0	0
LANTBRUKSVETENSKAP OCH VETERINÄRMEDICIN	1 560	0	1 560	250	0	250	400	1 170	1 570
Bioteknologi med applikationer på växter och djur	0	0	0	0	0	0	0	1 170	1 170
Husdjursvetenskap	0	0	0	250	0	250	0	0	0
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	390	0	390	0	0	0	0	0	0
Veterinärmedicin	1 170	0	1 170	0	0	0	400	0	400
MEDICIN OCH HÄLSOVETENSKAP	8 070	5 160	13 230	10 380	5 430	15 810	3 975	2 370	6 345
Hälsövetenskap	2 120	2 400	4 520	5 610	2 040	7 650	2 990	2 370	5 360
Klinisk medicin	3 550	2 175	5 725	3 210	1 050	4 260	0	0	0
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	2 400	585	2 985	1 560	2 340	3 900	985	0	985
NATURVETENSKAP	2 580	7 110	9 690	4 655	2 325	6 980	3 330	3 413	6 743
Biologi	1 980	1 200	3 180	4 070	0	4 070	1 965	1 508	3 473
Data- och informationsvetenskap	0	0	0	0	555	555	0	0	0
Fysik	0	900	900	0	600	600	0	1 125	1 125
Geovetenskap och miljövetenskap	0	1 820	1 820	0	1 170	1 170	600	780	1 380
Kemi	600	3 190	3 790	585	0	585	765	0	765
SAMHÄLLSVETENSKAP	1 770	1 170	2 940	0	1 080	1 080	1 105	1 658	2 763
Annan samhällsvetenskap	540	1 170	1 710	0	0	0	765	1 658	2 423
Ekonomi och näringsliv	690	0	690	0	1 080	1 080	0	0	0
Medie- och kommunikationsvetenskap	0	0	0	0	0	0	340	0	340
Sociologi	540	0	540	0	0	0	0	0	0
TEKNIK	1 710	840	2 550	585	3 165	3 750	750	390	1 140
Industriell bioteknik	0	0	0	0	1 740	1 740	0	0	0
Kemiteknik	555	0	555	0	270	270	375	0	375
Materialteknik	600	390	990	0	600	600	375	0	375
Medicinteknik	0	450	450	0	555	555	0	0	0
Miljöbioteknik	555	0	555	0	0	0	0	0	0
Nanoteknik	0	0	0	585	0	585	0	0	0
Naturresursteknik	0	0	0	0	0	0	0	390	390
TOTALT INTERNATIONELLT FORSKNINGSSAMARBETE - SRL	15 690	14 280	29 970	16 470	13 020	29 490	9 900	9 000	18 900

Tabell IX-A forts.

	2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
PROJEKTBJDRAG									
HUMANIORA OCH KONST	2 800	0	2 800	0	1 873	1 873	0	2 508	2 508
Annan humaniora	2 800	0	2 800	0	0	0	0	0	0
Historia och arkeologi	0	0	0	0	1 873	1 873	0	2 508	2 508
LANTBRUKSVETENSKAP OCH VETERINÄRMEDICIN	5 800	5 000	10 800	4 800	11 483	16 283	6 840	10 515	17 355
Annan lantbruksvetenskap	0	1 100	1 100	0	1 862	1 862	0	0	0
Bioteknologi med applikationer på växter och djur	0	0	0	0	2 400	2 400	1 650	2 800	4 450
Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske	2 200	3 900	6 100	4 800	7 221	12 021	3 190	4 300	7 490
Veterinärmedicin	3 600	0	3 600	0	0	0	2 000	3 415	5 415
MEDICIN OCH HÄLSOVETENSKAP	14 105	15 847	29 952	16 600	22 200	38 800	19 700	20 950	40 650
Annan medicin och hälsovetenskap	0	0	0	0	1 000	1 000	1 350	0	1 350
Hälsovetenskap	5 425	4 755	10 180	6 200	3 000	9 200	18 350	5 475	23 825
Klinisk medicin	3 255	5 755	9 010	6 800	7 000	13 800	0	11 575	11 575
Medicinsk bioteknologi	0	3 255	3 255	3 600	2 600	6 200	0	0	0
Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper	5 425	2 082	7 507	0	8 600	8 600	0	3 900	3 900
NATURVETENSKAP	10 731	16 564	27 295	4 572	28 963	33 535	9 490	11 100	20 590
Annan naturvetenskap	3 276	0	3 276	0	0	0	0	900	900
Biologi	2 170	4 800	6 970	1 500	6 022	7 522	9 490	2 600	12 090
Fysik	0	2 700	2 700	0	0	0	0	0	0
Geovetenskap och miljövetenskap	4 200	5 900	10 100	3 072	17 341	20 413	0	6 000	6 000
Kemi	1 085	3 164	4 249	0	5 600	5 600	0	1 600	1 600
SAMHÄLLSVETENSKAP	19 300	26 400	45 700	31 555	31 160	62 715	16 498	31 152	47 649
Annan samhällsvetenskap	10 000	11 400	21 400	9 283	14 588	23 871	8 695	5 615	14 310
Ekonomi och näringsliv	0	4 200	4 200	3 995	1 800	5 795	7 803	8 358	16 161
Social och ekonomisk geografi	3 900	0	3 900	0	1 873	1 873	0	0	0
Sociologi	0	0	0	1 795	4 200	5 995	0	0	0
Statsvetenskap	5 400	10 800	16 200	16 481	5 400	21 881	0	17 178	17 178
Utbildningsvetenskap	0	0	0	0	3 300	3 300	0	0	0
TEKNIK	7 176	1 100	8 276	8 894	7 000	15 894	5 950	800	6 750
Annan teknik	0	0	0	0	0	0	2 600	0	2 600
Industriell bioteknik	900	0	900	3 600	0	3 600	0	0	0
Kemiteknik	0	0	0	0	0	0	1 350	800	2 150
Medicinteknik	2 076	0	2 076	0	4 200	4 200	0	0	0
Miljöbioteknik	900	0	900	0	0	0	1 000	0	1 000
Nanoteknik	0	0	0	0	2 800	2 800	1 000	0	1 000
Naturresursteknik	3 300	1 100	4 400	0	0	0	0	0	0
Samhällsbyggnadsteknik	0	0	0	5 294	0	5 294	0	0	0
TOTALT PROJEKTBJDRAG	59 912	64 911	124 823	66 421	102 679	169 100	58 478	77 025	135 503
TOTALT UTVECKLINGSFORSKNING	75 602	79 191	154 793	82 891	115 699	198 590	68 378	86 025	154 403

TABELL IX-B UTVECKLINGSFORSKNING - FÖRDELNING AV MEDEL TILL LÄNDER OCH REGIONER

Tabellen visar uppgifter om fördelningen av totalt beviljade medel (tkr) för bidragsformerna nätverksbidrag respektive projektbidrag – Swedish Research Links – inom utvecklingsforskning 2015–2017. Totalt beviljat belopp innebär belopp för hela bidragsperioden. Projektbidrag beviljas vanligen för perioder på mellan tre till fem år medan nätverksbidrag beviljas för tre år. Beloppen är uppdelade på de länder som forskningen i projektbidraget är relevant för respektive mot vilka länder de internationella forskningssamarbetena sker. I de fall ett projektbidrag är relevant för flera länder eller regioner har beviljat belopp delats upp på aktuella länder. Tabellen visar beviljade medel där den sökande är kvinna respektive man samt totalt.

	2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
INTERNATIONELLT FORSKNINGSSAMARBETE - SRL									
AFRIKA	10 170	4 560	14 730	7 140	3 270	10 410	3 345	3 005	6 350
Nordafrika	1 200	1 020	2 220	1 200	1 200	2 400	1 125	1 170	2 295
Egypten	1 200	0	1 200	1 200	1 200	2 400	0	1 170	1 170
Marocko	0	1 020	1 020	0	0	0	1 125	0	1 125
Södra Afrika	600	600	1 200	1 170	1 020	2 190	0	0	0
Malawi	0	600	600	1 170	0	1 170	0	0	0
Moçambique	600	0	600	0	1 020	1 020	0	0	0
Västra Afrika	1 800	0	1 800	800	525	1 325	0	0	0
Ghana	1 800	0	1 800	400	0	400	0	0	0
Guinea-Bissau	0	0	0	0	525	525	0	0	0
Sierra Leone	0	0	0	400	0	400	0	0	0
Östra Afrika	6 570	2 940	9 510	3 970	525	4 495	2 220	1 835	4 055
Etiopien	0	2 340	2 340	1 200	525	1 725	1 020	0	1 020
Kenya	1 290	600	1 890	1 170	0	1 170	0	325	325
Sudan	0	0	0	0	0	0	0	1 185	1 185
Tanzania	2 940	0	2 940	0	0	0	1 200	325	1 525
Uganda	2 340	0	2 340	400	0	400	0	0	0
Zambia	0	0	0	1 200	0	1 200	0	0	0
ASIEN	5 520	8 520	14 040	6 660	5 610	12 270	4 653	5 995	10 648
Sydasien	4 440	8 520	12 960	6 060	2 805	8 865	3 453	4 810	8 263
Bangladesh	2 130	4 380	6 510	0	0	0	0	0	0
Indien	0	2 070	2 070	3 975	1 200	5 175	1 933	3 640	5 573
Nepal	0	1 170	1 170	1 200	1 605	2 805	0	1 170	1 170
Pakistan	2 310	900	3 210	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	0	0	0	885	0	885	1 520	0	1 520
Sydostasien	1 080	0	1 080	600	2 805	3 405	1 200	1 185	2 385
Filippinerna	0	0	0	300	0	300	0	0	0
Indonesien	0	0	0	300	1 200	1 500	0	0	0
Kambodja	0	0	0	0	1 170	1 170	400	1 185	1 585
Laos	0	0	0	0	0	0	400	0	400
Vietnam	1 080	0	1 080	0	435	435	400	0	400
EUROPA, ODA-LÄNDER	0	0	0	0	1 110	1 110	383	0	383
Europa, ODA-länder (official development assistance)	0	0	0	0	555	555	383	0	383
Ukraina	0	0	0	0	555	555	383	0	383
Kaukasus	0	0	0	0	555	555	0	0	0
Georgien	0	0	0	0	555	555	0	0	0
LATINAMERIKA	0	1 200	1 200	2 670	3 030	5 700	1 520	0	1 520
Centralamerika	0	1 200	1 200	300	1 140	1 440	350	0	350
Guatemala	0	1 200	1 200	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	300	1 140	1 440	350	0	350
Sydamerika	0	0	0	2 370	1 890	4 260	1 170	0	1 170
Bolivia	0	0	0	2 370	1 890	4 260	1 170	0	1 170
TOTALT INTERNATIONELLT FORSKNINGSSAMARBETE - SRL	15 690	14 280	29 970	16 470	13 020	29 490	9 900	9 000	18 900

Tabell IX-B forts.

	2015			2016			2017		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
PROJEKT BIDRAG									
AFRIKA	36 525	37 209	73 734	30 569	56 421	86 990	36 495	45 880	82 375
Centralafrika	0	3 996	3 996	0	1 000	1 000	0	0	0
Centralafrikanska republiken	0	0	0	0	1 000	1 000	0	0	0
Södra Afrika	4 026	5 547	9 573	1 100	3 522	4 622	12 745	2 475	15 220
Angola	1 038	0	1 038	0	0	0	0	0	0
Lesotho	0	0	0	1 100	0	1 100	0	0	0
Malawi	0	1 082	1 082	0	0	0	0	2 475	2 475
Moçambique	2 988	3 383	6 371	0	3 522	3 522	12 745	0	12 745
Zimbabwe	0	1 082	1 082	0	0	0	0	0	0
Viktoriasjön	2 666	0	2 666	0	0	0	0	1 950	1 950
Västra Afrika	0	0	0	0	7 050	7 050	7 200	6 600	13 800
Burkina Faso	0	0	0	0	0	0	0	1 000	1 000
Guinea	0	0	0	0	1 400	1 400	1 300	0	1 300
Liberia	0	0	0	0	2 600	2 600	1 300	0	1 300
Mali	0	0	0	0	0	0	0	1 867	1 867
Mauretanien	0	0	0	0	0	0	0	1 867	1 867
Senegal	0	0	0	0	0	0	0	1 867	1 867
Sierra Leone	0	0	0	0	3 050	3 050	2 950	0	2 950
Togo	0	0	0	0	0	0	1 650	0	1 650
Östra Afrika	29 833	27 666	57 499	29 469	44 849	74 318	16 550	34 855	51 405
Burundi	3 600	0	3 600	0	0	0	0	0	0
Etiopien	3 798	4 320	8 118	2 800	6 721	9 521	1 000	2 700	3 700
Kenya	12 950	4 620	17 570	14 509	12 222	26 731	1 000	8 125	9 125
Rwanda	0	720	720	1 500	0	1 500	0	1 425	1 425
Somalia	0	975	975	0	0	0	0	0	0
Sydsudan	0	0	0	0	1 000	1 000	0	0	0
Tanzania	4 328	3 906	8 234	4 793	16 521	21 314	13 550	5 600	19 150
Uganda	5 158	13 125	18 283	4 767	8 385	13 152	1 000	15 255	16 255
Zambia	0	0	0	1 100	0	1 100	0	1 750	1 750
ASIEN	5 955	5 226	11 181	1 500	19 557	21 057	0	8 420	8 420
Bortre Asien	1 085	0	1 085	0	0	0	0	0	0
Nordkorea	1 085	0	1 085	0	0	0	0	0	0
Oceanien	0	0	0	0	0	0	0	2 600	2 600
Salomonöarna	0	0	0	0	0	0	0	1 300	1 300
Vanuatu	0	0	0	0	0	0	0	1 300	1 300
Sydasien	1 085	4 251	5 336	0	6 300	6 300	0	0	0
Bangladesh	1 085	4 251	5 336	0	1 500	1 500	0	0	0
Nepal	0	0	0	0	4 800	4 800	0	0	0
Sydostasien	3 785	975	4 760	1 500	13 257	14 757	0	5 820	5 820
Kambodja	2 435	975	3 410	1 500	5 185	6 685	0	5 820	5 820
Myanmar (Burma)	1 350	0	1 350	0	5 400	5 400	0	0	0
Vietnam	0	0	0	0	2 672	2 672	0	0	0
LÅGINKOMSTLÄNDER (OSPECIFICERAT)	17 433	22 476	39 909	34 353	26 700	61 053	21 983	22 725	44 708
TOTALT PROJEKT BIDRAG	59 912	64 911	124 823	66 422	102 678	169 100	58 478	77 025	135 503
TOTALT UTVECKLINGSFORSKNING	75 602	79 191	154 793	82 892	115 698	198 590	68 378	86 025	154 403

TABELL X BEREDNINGSGRUPPER

Tabellen visar antal beredningsgrupper knutna till Vetenskapsrådets ämnesråd, råd och kommittéer och antal ledamöter i dessa beredningsgrupper 2013–2017. Vilket år en beredningsgrupp är noterad för bestäms av beslutsdatum för de ansökningar den behandlat.

	2013		2014		2015		2016		2017	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP										
Antal beredningsgrupper	13		16		10		13		14	
– varav grupper med < 40% kvinnor	3		3		1		1		2	
– varav grupper med < 40% män	0		2		0		0		1	
Antal ledamöter	101		121		88		110		113	
– varav kvinnor	47	47%	56	46%	40	45%	56	51%	60	53%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	30	30%	41	34%	31	35%	41	37%	47	42%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	8		8		9		8		8	
MEDICIN OCH HÄLSA										
Antal beredningsgrupper	23		22		20		20		21	
– varav grupper med < 40% kvinnor	8		8		2		5		2	
– varav grupper med < 40% män	4		4		2		0		0	
Antal ledamöter	182		154		156		158		174	
– varav kvinnor	83	46%	67	44%	77	49%	73	46%	85	49%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	65	36%	57	37%	41	26%	42	27%	67	39%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	8		7		8		8		8	
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP										
Antal beredningsgrupper	20		21		19		19		22	
– varav grupper med < 40% kvinnor	9		9		7		7		9	
– varav grupper med < 40% män	0		0		0		0		0	
Antal ledamöter	219		234		217		227		255	
– varav kvinnor	85	39%	95	41%	88	41%	95	42%	100	39%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	58	26%	106	45%	121	56%	124	55%	150	59%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	11		11		11		12		12	
UTBILDNINGSVETENSKAP										
Antal beredningsgrupper	5		4		4		4		7	
– varav grupper med < 40% kvinnor	1		0		2		0		2	
– varav grupper med < 40% män	1		1		0		1		2	
Antal ledamöter	37		36		36		37		52	
– varav kvinnor	18	49%	18	50%	14	39%	20	54%	27	52%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	9	24%	16	44%	14	39%	8	22%	27	52%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	7		9		9		9		9	
FORSKNINGSINFRASTRUKTURER										
Antal beredningsgrupper	6		5		6		5		5	
– varav grupper med < 40% kvinnor	2		1		1		1		1	
– varav grupper med < 40% män	0		0		0		0		1	
Antal ledamöter	45		39		46		38		63	
– varav kvinnor	19	42%	18	46%	21	46%	17	45%	29	46%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	5	11%	6	15%	14	30%	5	13%	13	21%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	8		8		8		8		13	
KONSTNÄRLIG FORSKNING										
Antal beredningsgrupper	1		1		1		1		1	
– varav grupper med < 40% kvinnor	0		1		1		0		0	
– varav grupper med < 40% män	0		0		0		0		0	
Antal ledamöter	7		10		10		7		7	
– varav kvinnor	4	57%	3	30%	3	30%	3	43%	3	43%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	0	0%	3	30%	1	10%	1	14%	1	14%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	7		10		10		7		7	

Tabell X forts.

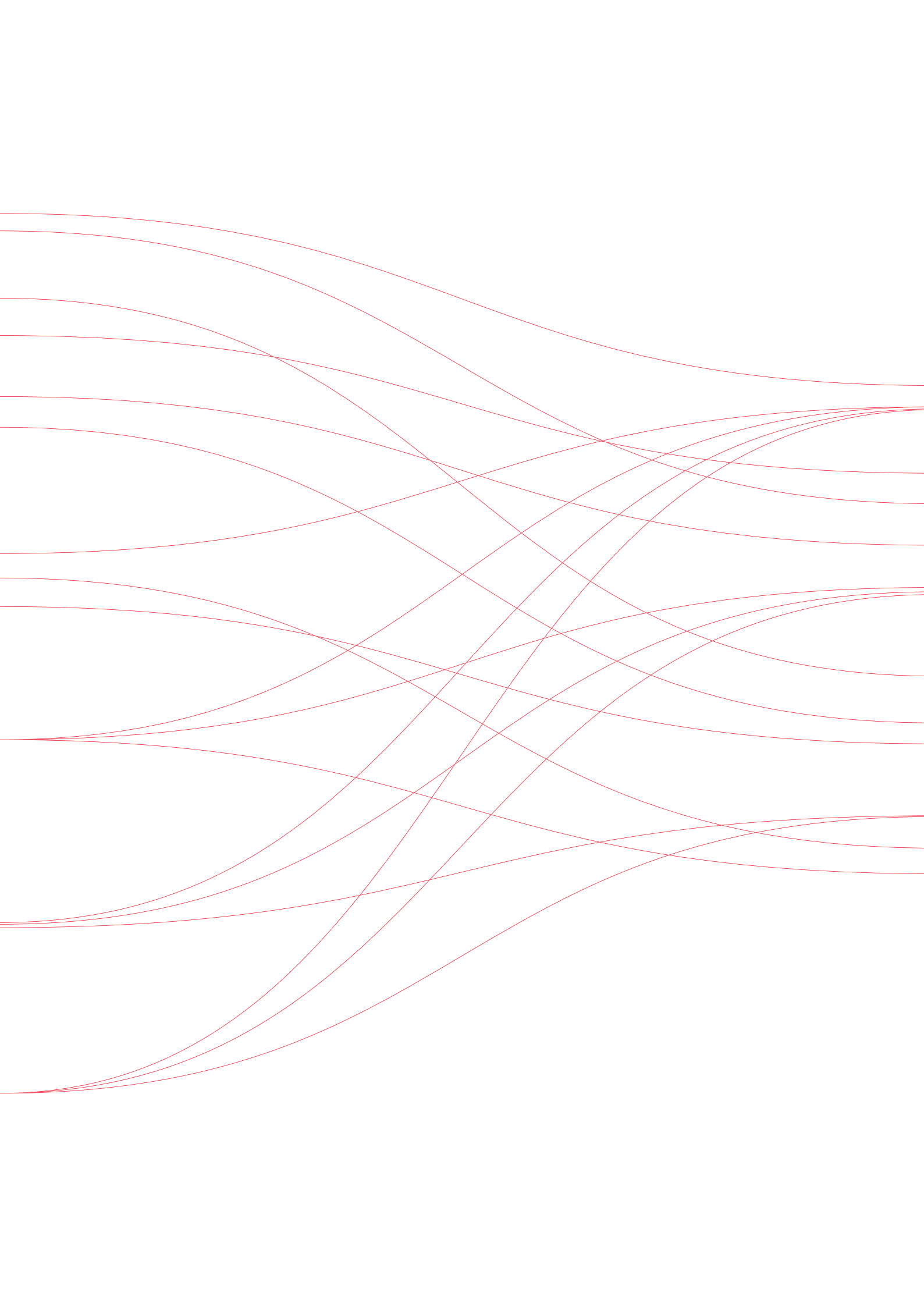
	2013		2014		2015		2016		2017	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
UTVECKLINGSFORSKNING										
Antal beredningsgrupper	5		7		5		4		3	
– varav grupper med < 40% kvinnor	2		0		0		0		1	
– varav grupper med < 40% män	0		2		1		0		0	
Antal ledamöter	40		61		46		47		38	
– varav kvinnor	17	43%	32	52%	24	52%	23	49%	18	47%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	6	15%	20	33%	15	33%	27	57%	28	74%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	8		9		9		12		13	
KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING										
Antal beredningsgrupper	–		2		3		3		3	
– varav grupper med < 40% kvinnor	–		2		0		1		1	
– varav grupper med < 40% män	–		0		0		1		2	
Antal ledamöter	–		24		19		19		23	
– varav kvinnor	–		8	33%	10	53%	9	47%	14	61%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	–		20	83%	14	74%	16	84%	17	74%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	–		12		6		6		8	
ÄMNESÖVERGRIPANDE										
Antal beredningsgrupper	14		12		16		14		12	
– varav grupper med < 40% kvinnor	4		2		5		3		3	
– varav grupper med < 40% män	1		1		1		0		2	
Antal ledamöter	136		130		133		141		124	
– varav kvinnor	65	48%	64	49%	61	46%	64	45%	56	45%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	18	13%	55	42%	54	41%	38	27%	38	31%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	10		11		8		10		10	
TOTALT										
Antal beredningsgrupper	87		90		87		83		88	
– varav grupper med < 40% kvinnor	29		26		19		18		21	
– varav grupper med < 40% män	6		10		4		2		8	
Antal ledamöter	767		809		769		784		849	
– varav kvinnor	338	44%	361	45%	347	45%	360	46%	392	46%
– varav ledamöter från lärosäten utanför Sverige	191	25%	324	40%	318	41%	302	39%	388	46%
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	9		9		9		9		10	

TABELL XI INTÄKTER OCH KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET

Tabellen visar intäkter och kostnader för det svenska universitetsdatanätet Sunet 2013–2017. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

Sunets intäkter	2013	2014	2015	2016	2017
Intäkter av anslag	44 377	45 077	40 790	44 958	48 755
Intäkter av bidrag	0	132	0	1 171	3 049
Intäkter av avgifter	115 519	123 923	116 027	145 047	142 551
Finansiella intäkter	607	105	905	998	1 301
Summa	160 503	169 236	157 721	192 174	195 656
Sunets kostnader					
Drift av nationellt nät*	73 285	86 811	84 996	110 442	78 988
Internationell konnektivitet och samarbete	27 409	32 060	35 242	38 040	36 797
Tjänster utöver grundläggande nättjänster	22 353	14 802	26 898	16 965	24 334
Forskning och utveckling, samt utbildning	6 121	3 995	1 201	2 548	2 118
Administration och samordning	3 245	8 307	6 312	13 798	14 495
Finansiella kostnader och avskrivningar*	28 091	23 336	3 647	7 268	30 497
Summa	160 503	169 311	158 297	189 061	187 229

* Avskrivningskostnader är huvudsakligen kopplade till det nationella nätet SunetC.



2.8 BILAGOR TILL RESULTATREDOVISNINGEN

Bilaga 1: Läsanvisning

Läsanvisningen är sorterad enligt de uppgifter Vetenskapsrådet har enligt instruktionen (2009:975) samt de återrapporteringskrav som finns i Vetenskapsrådets regleringsbrev för 2017 och visar var uppgiften återfinns i årsredovisningen. Notera att texten i läsanvisningen är förkortad i förhållande till instruktion och regleringsbrev.

Återrapporteringskrav		Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets instruktion (SFS 2009:975)	Vetenskapsrådet ska:	
1§	ge stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden.	2.1
1§ – 1	främja den svenska grundforskningens kvalitet och förnyelse.	2.1.1, 2.1.3
1§ – 2	stödja forskarinitierad forskning.	2.1.1
1§ – 3	initiera och stödja ämnesövergripande satsningar på forskning.	2.1.1, 2.2
1§ – 4	initiera och stödja strategiska satsningar inom forskning.	2.1, 2.2
1§ – 5	initiera och stödja satsningar på konstnärlig forskning.	2.2.5
1§ – 6	samverka nationellt och internationellt med andra myndigheter och organisationer som bedriver och finansierar forskning.	2.4
1§ – 7	i samverkan med universitet och högskolor medverka till att skapa goda forskningsmiljöer och främja en prioritering av forskarutbildning och forskning av hög kvalitet.	2.1.6, 2.4
1§ – 8	långsiktigt planera tillgången till infrastruktur för forskning.	2.2.9, 2.3
1§ – 9	medverka i och främja det svenska deltagandet i Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk utveckling.	2.4, 2.4.5
1§ – 10	främja och ta initiativ till internationellt forskningssamarbete och erfarenhetsutbyte.	2.4, 2.4.5
1§ – 11	övergripande ansvara för samordning av kommunikation om forskning och forskningsresultat.	2.5
1§ – 12	ansvara för kommunikation om forskning och forskningsresultat inom sina områden.	2.5
1§ – 13	ta initiativ till att etiska frågor uppmärksammas vid forskning och förmedla information om forskningsetiska frågor.	2.1.1
1§ – 14	främja jämställdhet mellan kvinnor och män inom sitt verksamhetsområde.	2.1.4
1§ – 15	rapportera i vilken utsträckning hänsyn tagits till könsspecifika förhållanden inom Vetenskapsrådets ämnesområden.	2.1.4
1§ – 16	främja forskares rörlighet och forskare i början av sin karriär.	2.1.3, 2.7
1§ – 17	svara för utbildning av ledamöter och ersättare i Centrala etikprövningsnämnden och de regionala etikprövningsnämnderna.	2.6.2
2§ – 1	särskilt fördela medel till forskning.	2.1, 2.2
2§ – 2	särskilt fördela medel till dyrbar vetenskaplig utrustning, nationella forskningsanläggningar, internationella åtaganden och högpresterande datorsystem.	2.3
2§ – 3	särskilt utvärdera forskning och bedöma forskningen och dess vetenskapliga kvalitet och betydelse.	2.4
2§ – 4	särskilt följa utvecklingen av svensk och internationell forskning.	2.4.1
2§ – 5	särskilt ansvara för kommunikationssystemet Swedish University Computer Network (Sunet) och beakta de intressen som forskningen och andra berörda har.	2.3.8
2§ – 6	särskilt genomföra forskningspolitiska analyser och ge regeringen råd i forskningspolitiska frågor.	2.4
2§ – 7	särskilt bedriva långsiktig planering av forskning inom polarområdena i samverkan med Polarforskningssekretariatet.	2.3.2
2§ – 8	särskilt stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige. Förordning (2014:1095).	2.2.8

Läsanvisning forts.

Åtterapporteringskrav		Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets instruktion (SFS 2009:975)	Vetenskapsrådet ska:	
5§	tillsammans med Verket för innovationssystem, Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande, Forskningsrådet för hälsa, arbetsliv och välfärd samt Statens energimyndighet ingå i en samordningsgrupp bestående av myndighetscheferna. Gruppen ska samverka och gemensamt utarbeta analyser, strategier och forskningsprogram samt i övrigt ta initiativ för att utveckla och förnya formerna för forskningsverksamheten. Förordning (2013:508).	2.4.4
6§	upplåta lokaler för Centrala etikprövningsnämnden och se till att kansligöromål, föredragning av ärenden och därmed sammanhängande uppgifter utförs	2.6.2
7§	sträva efter en jämn könsfördelning i beredningsorganisationen.	2.1.4, 2.7
Vetenskapsrådets regleringsbrev	Vetenskapsrådet ska redovisa:	
1 (mål och krav) – 1	hur rådet har säkerställt att den forskning som rådet stödjer bedöms i ett internationellt perspektiv.	2.1.1, 2.7
1 (mål och krav) – 2	hur rådet har arbetat med stöd till starka forskningsmiljöer och forskarskolor.	2.1.2, 2.7
1 (mål och krav) – 3	hur forskningsstödet har fördelats mellan olika lärosäten samt mellan projektmedel och andra stödformer.	2.1.2, 2.1.5, 2.7
1 (mål och krav) – 4	antalet beviljade ansökningar i förhållande till totala antalet ansökningar.	2.1.2, 2.7
1 (mål och krav) – 5	storleken på beviljade bidrag i förhållande till storleken på sökta bidrag.	2.1, 2.1.4, 2.7
1 (mål och krav) – 6	genomsnittlig bidragsstorlek för projektbidrag.	2.7
1 (mål och krav) – 7	att myndigheten upprätthåller forskningsfinansieringens långsiktighet avseende den genomsnittliga stödperiodens längd och det genomsnittliga bidragsbeloppets storlek. Rådet ska säkerställa att detta inte resulterar i att förutsättningarna för unga forskare att få stöd försämrats och att jämställdhet mellan kvinnor och män beaktas. Ovanstående uppgifter ska redovisas totalt för Vetenskapsrådet och fördelat per ämnesområden. Statistiken ska vara könsuppdelad och åldersfördelad. Åtterapporteringen ska där så är möjligt redovisas i form av tidsserier för de fem senaste budgetåren.	2.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.7
1 (mål och krav) – 8	vilka insatser rådet planerar utifrån en analys av hinder och möjligheter för jämställdhet samt kommentera vilka effekter genomförda insatser för ökad jämställdhet har haft. Rådet ska särskilt kommentera ämnesområden där beviljandegraden för bidragsansökningar skiljer sig mellan könen.	2.1.4
1 (mål och krav) – 9	hur rådet har arbetat med Sveriges deltagande i EU-samarbeten och för att öka Sveriges andel av den forskningsfinansiering som ligger inom ramprogrammet Horizon 2020.	2.4, 2.4.5
1 (mål och krav) – 10	sitt arbete med Sveriges prioriteringar inom Europeiska forskningsområdet och rådets arbete inom samordningsfunktionen för europeiska partnerskapsprogram.	2.4, 2.4.5
1 (mål och krav) – 11	kostnaderna för Sveriges medlemskap i europeiska och internationella forskningsorganisationer i förhållande till de totala kostnaderna för dessa organisationer och i förhållandet mellan svenska forskares andel i verksamheten och Sveriges andel av kostnaderna.	2.4.5
1 (mål och krav) – 12	arbetet med att öka forskares internationella rörlighet.	2.1.3
1 (mål och krav) – 13	de analyser och utvärderingar som har initierats eller genomförts av rådet samt de viktigaste slutsatserna av dessa.	2.4
1 (mål och krav) – 14	lämna en kortfattad redovisning och analys av det svenska forskningsläget i ett internationellt perspektiv och internationella trender inom olika ämnesområden samt i samband med detta belysa aktuella forskningspolitiska frågor.	2.4
1 (mål och krav) – 15	en analys av vilka målgrupper som har nåtts av respektive kommunikationskanal och en bedömning av insatsernas resultat.	2.5
1 (mål och krav) – 16	hur Sunet utvecklas med avseende på kapacitet, it-tjänster, kostnader och driftsäkerhet samt samverkan med andra nationella datanät och med anslutna organisationers interna datanät. Redovisningen ska beskriva Sunet i förhållande till den internationella utvecklingen inom Sunets verksamhetsområde.	2.3.8

Åtterrapporeringskrav		Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets regleringsbrev	Vetenskapsrådet ska redovisa:	
1 (mål och krav) – 17	hur stödet till forskningsinfrastruktur har fördelat sig mellan olika lärosäten och mellan ämnesområden.	2.3, 2.7
1 (mål och krav) – 18	kostnaderna för Sveriges medlemskap i svenska, europeiska och internationella infrastrukturer i förhållande till de totala kostnaderna för dessa anläggningar samt svensk användning i relation till anläggningens totala användning.	2.3
1 (mål och krav) – 19	hur rådets verksamhet och samarbete mellan forskningsfinansiärer och forskningsutförande institutioner har vidareutvecklats för att uppnå en optimal anskaffning och användning av forskningsinfrastruktur.	2.3
1 (mål och krav) – 20	myndighetens finansiering för driften vid den nationella forskningsanläggningen MAX-IV-laboratoriet vid Lunds universitet. Kostnader för lokaler, el, värme och vatten ska särskilt redovisas.	2.3
1 (mål och krav) – 21	hur verksamhet rörande infrastruktur för registerbaserad forskning förbättrar tillgängligheten till och underlättar användningen av registeruppgifter för forskningsändamål samt hur man har bistått forskare med information om register och relevant lagstiftning.	2.3.7
1 (mål och krav) – 22	inom utvecklingsforskning – hur vetenskaplig kvalitet och relevans har säkerställts i bedömning och uppföljning av forskningsfinansiering.	2.2.6
1 (mål och krav) – 23	inom utvecklingsforskning – hur bidragen inom respektive program har fördelats mellan olika ämnesområden, specifika forskningsområden samt regioner och länder.	2.2.6, 2.7
1 (mål och krav) – 24	redogöra för arbetet inom kommittén för nationell samordning av kliniska studier. Redogörelsen ska innefatta en beskrivning av hur myndigheten verkar för att stödja och utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige, hur medel fördelas för ändamålet, samt hur myndigheten arbetar för att kunna redovisa statistik, analys och uppföljning inom området.	2.2.8
1 (mål och krav) – 25	mobilitet bland de yngre forskare som karriärmässigt ligger efter postdoktoral nivå, men innan de har fått tillsvidareanställning vid ett lärosäte. Uppgifterna ska vara uppdelade på ämnesområden och kön. Vetenskapsrådet ska redovisa uppgifter inom alla utlysningarna inom samtliga ämnesområden.	2.1.3, 2.7
1 (mål och krav) – 26	hur rådet har arbetat med bevakning av försöksdjursvetenskap och utveckling av området.	2.2.2
3 (uppdrag) – 1	samverka med Forskningsrådet för hälsa, arbetsliv och välfärd och Verket för innovationssystem inom området hälsa, vård och omsorg.	2.2.2
3 (uppdrag) – 2	åtgärder och resultat av arbetet med jämställdhetsintegrering i myndighetens årsredovisning för 2016–2018	2.1.4
3 (uppdrag) – 3	utgöra stöd och vara rådgivande till Svenska Uneskorådet inom ramen för Unescos vetenskapliga område.	2.4.5
3 (uppdrag) – 4	fortsätta genomförandet av ett flervetenskapligt grundforskningsprogram om det civila samhället i enlighet med vad som anges i propositionen En politik för det civila samhället (prop. 2009/10:55, bet. 2009/10:KrU7, rskr. 2009/10:195). (Inrapportering varje år senast 30 mars)	2.2.1, 2.7
3 (uppdrag) – 5	ansvara för planering, genomförande och finansiering av forskningssamarbeten med Frankrike, Italien, Schweiz och Tyskland.	2.3.4, 2.7
3 (uppdrag) – 6	samverka med Kungl. biblioteket i sitt uppdrag att vidareutveckla databasen SwePub. Vetenskapsrådet ska i samband med årsredovisningen redovisa till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) hur uppdraget fortskrider.	2.4, 2.4.4
3 (uppdrag) – 7	initiera, utveckla och finansiera forskning med de länder som Sverige har ingått bilaterala forskningsavtal med. i samband med årsredovisningen redovisa till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) hur uppdraget fortskrider.	2.4.5
3 (uppdrag) – 8	ansvara för ett nätverk för statliga myndigheter som bedriver eller finansierar forsknings- och utvecklingsprojekt.	2.1.6
3 (uppdrag) – 9	leverera statistiska underlag om forskning och vetenskap som Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) har behov av.	2.4.1

Läsanvisning forts.

Åtterapporteringskrav	Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets regleringsbrev	Vetenskapsrådet ska redovisa:
3 (uppdrag) – 10	senast den 2 maj 2017 till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) redovisa statistisk data för perioden 2000–2016 när det gäller följande indikatorer: <ul style="list-style-type: none"> • Antal vetenskapliga artiklar i Sverige och vissa mindre och medelstora europeiska länder, samt USA, Kina, Japan och Sydkorea • andelen publikationer bland de tio procent högst citerade för de högst citerade länderna inkl. Sverige, och • andelen publikationer bland de tio procent högst citerade för olika vetenskapsområden i Sverige.
3 (uppdrag) – 11	ta fram underlag för beräkning av indikatorerna vetenskaplig produktion och citeringar inför budgetåret 2018. Uppdraget avser resursfördelning för forskning och utbildning på forskarnivå till statliga universitet och högskolor, förutom de konstnärliga högskolorna och Försvarshögskolan. Chalmers tekniska högskola AB och Stiftelsen Högskolan i Jönköping ska också ingå i underlaget. dataunderlaget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) senast den 2 maj 2017.
3 (uppdrag) – 12	ta fram underlag för beräkning av bibliometriskt index baserat på en indikator för den kliniska forskningens omfattning och kvalitet, utifrån den modell som beskrivs i ALF-avtalet. Underlaget ska ligga till grund för fördelning av ALF-ersättning för klinisk forskning. Index beräknas för varje landsting baserat på uppgifter avseende den sjukvårdsregion som landstinget Tillhör. Beräkningen ska utgå från antalet publikationer under treårsperioden 2014–2016 och antalet citeringar till dessa. dataunderlaget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) senast den 2 maj 2017
3 (uppdrag) – 13	För att överbrygga gapet mellan grundforskning och kommersialisering av forskningsresultat inom livsvetenskap ska Vetenskapsrådet stödja projekt inom utveckling av behandlingsmetoder eller produkter där en methods eller en produkts lämplighet och användbarhet verifieras. Forskare med forskningsprojekt som redan är finansierade av kunna söka dessa medel. Under 2017 ska 14 000 000 kronor utlysas. i sin årsredovisning för 2017 redovisa till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) hur uppdraget fortskrider.
3 (uppdrag) – 14	företråda Sverige i de internationella organisationer och EU-organisationer som Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) informerar rådet om.
3 (uppdrag) – 15	Vetenskapsrådet ska redovisa beviljade bidrag och annan verksamhet inom uppdraget om att utlysa medel för ett forskningsprogram inom området rasism (U2016/00588/F). Uppdraget ska delrapporteras till regeringen (Utbildningsdepartementet) med kopia till Forum för levande historia senast den 1 mars 2017.
3 (uppdrag) – 16	Vetenskapsrådet ska vidareutveckla Sunets roll avseende samordnade och kostnadseffektiva it-tjänster för anslutna myndigheter och organisationer.
3 (uppdrag) – 17	Vetenskapsrådet ska bistå regeringen med administrativt stöd till styrgruppen för avtalet mellan svenska staten och vissa landsting om utbildning av läkare, klinisk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården (ALF-avtalet). Kostnaderna ska belasta anslaget 3:3 Vetenskapsrådet: Förvaltning.
3 (uppdrag) – 18	Myndigheterna ska bidra till regeringens satsning på moderna beredskapsjobb i staten som införs successivt fr.o.m. 2017 och som syftar till att sysselsätta minst 5 000 personer 2020. För 2017 bör omfattningen uppgå till minst 500 personer. Myndigheterna ska eftersträva att anställa personer som står långt från arbetsmarknaden inklusive nyanlända för att utföra enklare arbetsuppgifter vid myndigheterna. Vetenskapsrådet ska lämna in en redovisning till Statskontoret senast den 1 augusti 2017 enligt instruktion från Statskontoret. Regelverket och ersättningen för de moderna beredskapsjobben ska motsvara de villkor som gäller för den subventionerade anställningsformen extratjänster, som handläggs och betalas ut av Arbetsförmedlingen. Arbetsförmedlingen och Arbetsgivarverket har i uppdrag att bistå med stöd till myndigheterna inom sina respektive ansvarsområden i detta arbete.

Åtterrappporteringskrav		Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets regleringsbrev	Vetenskapsrådet ska redovisa:	
3 (uppdrag) – 19	Vetenskapsrådet ska tillsammans med Universitetskanslersämbetet utveckla indikatorer för uppföljning utifrån de mål för forskningspolitiken som redovisas i propositionen Kunskap i samverkan – för samhällets utmaningar och stärkt konkurrenskraft (prop. 2016/17:50). Uppdraget ska genomföras i dialog med universitet och högskolor samt andra berörda myndigheter. Vetenskapsrådet ska redovisa uppdraget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) senast den 6 april 2018.	2.4.3
3 (uppdrag) – 20	Vetenskapsrådet ska tillsammans med Universitetskanslersämbetet lämna förslag på hur olika myndigheters uppföljningar och utvärderingar av verksamheter vid universitet och högskolor kan samordnas. Uppdraget ska genomföras i dialog med universitet och högskolor, Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande, Forskningsrådet för hälsa, arbetsliv och välfärd och Verket för innovationssystem. Universitetskanslersämbetet har genom beslut om ändring av regleringsbrev den 6 juli för budgetåret 2017 avseende Universitetskanslersämbetet fått i uppdrag att redovisa uppdraget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet) senast den 6 april 2018.	2.4.3
3 (uppdrag) – 21	Vetenskapsrådet ska under 2017 fördela 10 miljoner kronor för finansiering av forskarskolor för anställda lärare inom lärar- och förskollärovetenskapen vid universitet och högskolor. Satsningen ska bidra till att stärka forskningsanknytningen i lärar- och förskollärovetenskapen och att utöka utbildningskapaciteten med bibehållen kvalitet.	2.1.2
3 (uppdrag) – 22	Vetenskapsrådet ska under 2017 fördela 25 miljoner kronor till klinisk behandlingsforskning som svarar mot identifierade och prioriterade kunskapsbehov. Vetenskapsrådet ska i samråd med Statens beredning för medicinsk och social utvärdering (SBU) utveckla en process för att prioritera bland områden inom vilka det saknas kunskap. Processen ska särskilt involvera de som är direkt berörda av forskningsresultat, såsom patienter, anhöriga och sjukvårdspersonal. Arbetet bör ske med stöd av den rådgivande grupp som är kopplad till Vetenskapsrådets kommitté för klinisk behandlingsforskning. Från och med 2018 beräknas medel fördelas baserat på dessa prioriteringar.	2.2.7, 2.7
3 (uppdrag) – 23	Vetenskapsrådet ska samordna det nationella arbetet med att införa öppen tillgång till forskningsdata. Vid genomförandet av uppdraget ska Vetenskapsrådet samråda med Kungl. biblioteket, universitet och högskolor samt Riksarkivet.	2.4.4, 2.5.1, 2.3.5
3 (uppdrag) – 24	Vetenskapsrådet ska främja svenskt forskningssamarbete med USA i linje med implementeringsavtalet mellan Utbildningsdepartementet och amerikanska Department of Health and Human Services inom cancerområdet (U2016/04011/F). I uppdraget ingår att under 2017 anordna en internationell konferens inom cancerforskning. I arbetet med konferensen ska Vetenskapsrådet samråda med Forskningsrådet för hälsa, arbetsliv och välfärd (Forte) och inhämta synpunkter från Socialstyrelsen och regionala cancercentrum.	Framflyttad enligt regleringsbrev 2018
3 (uppdrag) – 25	Vetenskapsrådet ska förbereda för att fördela medel till forskning som har ett tydligt jämlikhets- och jämställdhetsperspektiv. För att kunna bemöta de stora samhällsutmaningarna och skapa ett hållbart samhälle behöver orättvisor mellan människor som grundas på t.ex. kön eller socioekonomisk, etnisk och kulturell bakgrund utjämnas. Satsningen bör komma den forskning till del som är av hög kvalitet och kan bidra till ökad kunskap om faktorer som påverkar jämlikhet och jämställdhet i samhället.	2.2.1
3 (uppdrag) – 26	Vetenskapsrådet ska förbereda för att fördela medel till verksamhet som underlättar och ökar näringslivets och den offentliga sektorns deltagande i och användning av forskningsinfrastrukturerna SciLifeLab, MAX IV och ESS. Medlen ska användas för att utveckla kompetensen och kapaciteten, att vägleda och stödja användare från näringsliv och offentlig sektor samt att attrahera nya användare. Syftet är att öka externa aktörers deltagande i och användande av forskningsinfrastruktur.	2.3

Läsanvisning forts.

Åtterrporteringskrav		Återfinns i resultatredovisningen
Vetenskapsrådets regleringsbrev	Vetenskapsrådet ska redovisa:	
3 (uppdrag) – 27	Vetenskapsrådet ska förbereda för att fördela medel för utveckling av tekniskt avancerade metoder, tekniker och komponenter. Syftet med medlen ska vara att främja svensk medverkan vid utveckling och uppgradering av forskningsinfrastrukturer av stort strategiskt värde för svenska forskare och svenskt näringsliv, såsom t.ex. SciLifeLab, MAX IV och ESS.	2.3
3 (uppdrag) – 28	Vetenskapsrådet ska förbereda för att finansiera dels digital infrastruktur som stödjer datadriven forskning, dels digitalisering och tillgängliggörande av kulturarvssamlingar, främst inom humaniora och samhällsvetenskap, men även inom andra vetenskapliga områden med högt värde för forskning. Avseende tillgängliggörande av kulturarvssamlingar ska Vetenskapsrådet samverka med Samordningssekretariat för digitalisering, digitalt bevarande och digitalt tillgängliggörande av kulturarvet (Digisam) vid Riksantikvarieämbetet.	2.3
3 (uppdrag) – 29	Vetenskapsrådet ska förbereda för att fördela medel till en för forskning och hälso- och sjukvård gemensam satsning på samordning av nationell forskningsinfrastruktur för insamlande och bevarande av biologiskt material från människor i biobanker. T.ex. krävs standardisering av it och journalsystem samt utrustning för insamlande och bevarande av vävnadsprover i biobanker inklusive möjlighet till långtidsförvaring av prover även för forskningsändamål.	2.3.7
3 (uppdrag) – 30	Vetenskapsrådet ska förbereda för att fördela medel för tvärsektorieell och tvärvetenskaplig registerforskning som kan bidra till att starka forskningsmiljöer effektivt kan utnyttja den registerbaserade infrastrukturen och bidra till dess utveckling. Vetenskapsrådet bör i samråd med intressenter och finansärer ta fram en nationell forskningsagenda för registerbaserad forskning. Satsningen bör leda till stöd för registerbaserad forskning av hög kvalitet inom angelägna områden, t.ex. medicin och hälsa, vård och omsorg, arbetsliv samt socialförsäkring.	2.3.7
<i>Vetenskapsrådet ska i samband med årsredovisningen rapportera till regeringskansliet hur uppdragen nedan fortskrider:</i>		
Regeringsuppdrag	Uppdrag att inrätta tjänster för forskning för kliniskt verksamma medarbetare inom den psykiatriska hälso- och sjukvården (S2006/9394/HS).	2.2.2
Regeringsuppdrag	Uppdrag om ett nationellt program för proteinforskning, metodutveckling och produktion av biologiska läkemedel (N2015/08694/IF).	2.1.6
Regeringsuppdrag	Uppdrag att stimulera svenskt deltagande, utnyttjande och kompetensförsörjning kring uppbyggnaden och driften av den europeiska spallationskällan ESS (U2014/3980/F).	2.3.4

Bilaga 2: Former för stöd

Gruppering av Vetenskapsrådets bidragsformer i stödkategorier.

STÖD TILL FORSKNING

PROJEKTSTÖD

- ERA-net bidrag
- Huvudsekreterarbidrag
- Planeringsbidrag inom utbildningsvetenskap
- Projektbidrag
- Projektbidrag – ESF
- Projektbidrag anställning som forskare
- Projektbidrag forskarassistent
- Projektbidrag internationella resor
- Proof of Concept
- Samverkansbidrag

KARRIÄRSTÖD

- Anställning som forskarassistent, 50% klinisk miljö
- Anställning som forskare
- Anställning som forskare 50%
- Anställning som forskare 50% klinisk miljö
- Bidrag till anställning som forskare på halvtid i klinisk miljö
- Bidrag till framstående yngre forskare
- EMBO – Young Investigator Award
- Etableringsbidrag
- EUI-stipendier, utlandsstipendier
- Forskarassistenttjänster
- IFA-projekt
- INCA – International Carrier Grant
- Industridoktorander
- Internationell postdok
- Kompletterande bidrag anställningar
- Konsolideringsbidrag
- Långsiktigt stöd till ledande forskare
- Nationella postdoktorstjänster
- Postdoktorsstipendier
- Återvändarbidrag

MILJÖ- OCH SAMVERKANSSTÖD

- Bidrag nätverksgrupper (MH och U)
- Bidrag till forskningsmiljö
- Bidrag till starka forskningsmiljöer
- Exploratory workshops

- Forskarskolor
- Gästforskare
- Gästprofessorer
- Gästprofessur – Carl Wilhelm Scheeles
- Gästprofessur – Kerstin Hesselgrens
- Gästprofessur – Olof Palmes
- Gästprofessur – Tage Erlanders
- Internationell rekrytering
- Internationellt planeringsbidrag
- Internationellt projektbidrag SRL
- Konferensbidrag
- Linnéstöd
- Nätverksbidrag
- Rambidrag
- Resebidrag
- Rådsprofessor
- Sabbatstermin
- Symposie/konferensbidrag
- Utrustningsbidrag

OKLASSIFICERAT STÖD TILL FORSKNING

- Övriga bidrag

STÖD TILL FORSKNINGENS FÖRUTSÄTTNINGAR

INFRASTRUKTURSTÖD

- CERN sommarstudenter
- Driftsbidrag
- Dyrbar utrustning
- Fusion – EFDA
- Fusion – EU fusion fellowship
- Medlemsbidrag – internationell infrastruktur
- Medlemsbidrag – nationell infrastruktur
- Planeringsbidrag – RFI
- Stora databaser

VERKSAMHETSSTÖD

- Bidrag för språkgranskning
- Forskningsbidrag via annan finansiering
- Fusion – General support
- Fusion – Mobility Ia
- Fusion – Priority actions
- ICPSR sommarskola
- Info-bidrag
- Medlemsbidrag internat org (ej infrastruktur)
- Publiceringsstöd
- Tidskriftsstöd

Bilaga 3: Definitioner

I nedanstående lista definieras vissa ord och begrepp i årsredovisningen för 2017.

ANSÖKNINGAR OCH STÖD

Stöd

Medel som Vetenskapsrådet beviljar för att göra det möjligt eller underlätta för mottagaren att utföra en viss forskningsrelaterad aktivitet.

Avböjt bidrag

Beviljat bidrag där den sökande avböjer att ta emot ett beviljat bidrag. Utbetalning påbörjas inte.

Avvisad ansökan

Ansökan som Vetenskapsrådet genom särskilt beslut har avvisat från vidare granskning. Anledningen till att en ansökan avvisas är oftast formella brister i ansökan.

Återtagen ansökan

Ansökan som den sökande valt att dra tillbaka från vidare granskning. Ansökan kan enbart återtas innan finansiering beslutats av Vetenskapsrådet.

Ansökan delad för beslut

Ansökan som Vetenskapsrådet har tagit in och berett men överlämnat till annan finansiär för beslut.

Totalt antal ansökningar

Alla ansökningar som inkommit till och beretts av Vetenskapsrådet 2017. Totalt antal ansökningar omfattar inte avvisade och återtagna ansökningar. I årsredovisningens text förekommer även begreppen "in-komna" eller "beredda" ansökningar som synonymer till "totalt antal ansökningar".

Beviljad ansökan

En ansökan som har beviljats medel. Används när antal bidrag redovisas. Notera att avböjda bidrag inte räknas in.

Sökt bidrag

Den summa som den sökande angett i ansökan. Används när bidragsbelopp redovisas.

Beviljat bidrag

Den summa Vetenskapsrådet har beslutat ska tilldelas en beviljad ansökan. Används när bidragsbelopp redovisas.

Utbetalat bidrag

Den summa Vetenskapsrådet har tilldelat en sökande som fått en ansökan beviljad. Begreppet har samma betydelse som "lämnade bidrag".

Genomsnittligt sökt bidrag

Medelvärde av sökt bidragsbelopp per sökt bidragsår.

Genomsnittlig bidragsstorlek

Medelvärde av beviljat bidragsbelopp per beviljat bidragsår.

Beviljandegrad

Andel beviljade ansökningar i förhållande till totalt antal ansökningar.

PERSONER OCH FÖRVALTARE

Sökande

Den person eller organisation som är ansvarig för ansökan och som blir mottagare av ett eventuellt bidrag.

Medelsförvaltare

Den juridiska person som förvaltar bidrag som Vetenskapsrådet betalar ut. Den sökande är normalt anställd vid det förvaltande organet. Mottagaren av forskningsstöd är normalt anställd vid det förvaltande organet.

ÖVRIGT

År

Ett kalenderår.

Utlysning

Tillkännagivande av att det går att söka bidrag från Vetenskapsrådet.

Externa medel

Medel som kommer från en annan finansiär och som Vetenskapsrådet administrerar.

Bilaga 4: Förkortningar

ALF	Avtal mellan den svenska staten och vissa landsting om utbildning av läkare, klinisk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården.	FOU	Forskning och utveckling
ALICE	A Large Ion Collider Experiment	GPC	ERA-kommittén för gemensamma program
ATLAS	A Toroidal LHC ApparatuS	GU	Göteborgs universitet
BBMRI	The Bio Banking & Molecular Resource Infrastructure	H2020	Horisont 2020
CERN	Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire	HERA	Humanities in the European Research Area
CESSDA	Consortium of European Social Science Data Archives	ICOS	Integrated Carbon Observation System
CLARIN	Common Language Resources and Technology Infrastructure	ICPSR	Interuniversity Consortium for Political and Social Research
CSA	Coordination and Support Actions	ILL	Institut Laue-Langevin
CSN	Centrala studiestödsnämnden	ILO	Industrial Liaison Officer
CTH	Chalmers tekniska högskola	INSTRUCT	Europeisk organisation för strukturbiologi
DO	Diskrimineringsombudsmannen	ISIS	ISIS Neutron Spallation Source
e-IRG	e-Infrastructure Reflection Group	ITER	International Thermonuclear Experimental Reactor
ECORD	The European Consortium for Ocean Research Drilling	JET	Joint European Torus
EDI	European Data Infrastructure	JPI	Joint Programming Initiative
EISCAT	European Incoherent Scatter Facility	JPIAMR	Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance
ELIXIR	European Life Sciences Infrastructure for Biological Information	JPND	Joint Programming för neurodegenerativa sjukdomar
EMBC	European Molecular Biology Conference	KI	Karolinska institutet
EMBL	European Molecular Biology Laboratory	KTH	Kungliga tekniska högskolan
EOSC	European Open Science Cloud	LHC	Large Hadron Collider
ERA	European Research Area	LIU	Linköpings universitet
ERA-NET	European Research Area Networks	LIFEWATCH	Distribuerat nätverk av databaser med information om biologisk mångfald
ERC	European Research Council	LU	Lunds universitet
ERIC	European Research Infrastructure Consortium	MAX IV	Microtron Accelerator for X-rays – fjärde delanläggningen
ESF	European Science Foundation	MIMS	Molecular Infection Medicine Sweden
ESFRI	European Strategy Forum on Research Infrastructures	MONA	Microdata On-line Access
ESO	European Southern Observatory	MYFAB	Swedish Micro and Nano Fabrication Network
ESRF	European Synchrotron Radiation Facility	NBIS	Nationell Bioinformatik Infrastruktur Sverige
ESS	European Social Survey	NCP	National Contact Point
ESS	European Spallation Source	NGI	National Genomics Infrastructure
EU	Europeiska unionen	NOP-HS	Nordiska publiceringsnämnden för humaniora och samhällsvetenskap
EUI	European University Institute	NORDFORSK	Finansierar nordiskt forsknings-samarbete
FAIR	Facility for Antiproton and Ion Research	NORDHORCS	Nordic Heads of Research Councils
FLAG-ERA	Understödjer kommissionens satsningar på grafen och Human Brain Project	NORDUNET	Nordens universitetsdatanät
FORMAS	Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande	NORFACE	New Opportunities for Research Funding Agency Co-operation in Europe
FORTE	Forskningsrådet för hälsa, arbetsliv och välfärd	NOS	Nordiska samarbetsnämnden för forskning (inom olika discipliner)
		NOT	Nordic Optical Telescope
		NRF	National Research Foundation (Sydkorea)
		NSF	National Science Foundation (USA)

NSFC	National Natural Science Foundation of China	SNIC	Swedish National Infrastructure for Computing
PRACE	Partnership for Advanced Computing in Europe	SSEESS	Swedish Secretariat for Environmental Earth System Sciences
RFI	Rådet för forskningens infrastrukturer	SU	Stockholms universitet
RUT	Register Utiliser Tool, för test-användare	SUHF	Sveriges universitets- och högskoleförbund
RÅC	Röntgen Ångström Cluster	SUNET	Swedish University Network
SBU	Statens beredning för medicinsk och social utvärdering	SWEDSTRUCT	Svensk nod för strukturbiologi inom samarbetet Instruct
SCB	Statistiska centralbyrån	UHR	Universitets- och högskolerådet
SHARE	Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe	UKÄ	Universitetskanslersämbetet
SIDA	Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete	UMU	Umeå universitet
SITES	Swedish Infrastructure for Ecosystem Science	UNESCO	United Nations Educational Scientific and Cultural Organization
SKA	Square Kilometre Array	URFI	Lärosätenas referensgrupp för infrastruktur
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	UU	Uppsala universitet
SND	Svensk Nationell Datatjänst	VINNOVA	Verket för innovationssystem
		VR	Vetenskapsrådet
		XFEL	X-ray Free Electron Laser

Bilaga 5: Ledamöter i styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer 2017

VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- **Agneta Bladh**, *ordförande för Vetenskapsrådets styrelse*
- **Anders Ekblom**, *ordförande för Karolinska universitetssjukhusets styrelse*
- **Sven Stafström**, *generaldirektör, Vetenskapsrådet*

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- **Maria Fällman**, *professor, institutionen för molekylärbiologi, Umeå universitet*
- **Peter Hedström**, *professor, Institutet för analytisk sociologi, Linköpings universitet*
- **Kerstin Jon-And**, *professor, Fysikum, Stockholms universitet*
- **Britta Lundgren**, *professor, institutionen för kultur och medievvetenskaper, Umeå universitet*
- **Jan Nilsson**, *professor, institutionen för kliniska vetenskaper, Lunds universitet*
- **Björn Ottersten**, *professor, Skolan för elektro- och systemteknik, Kungl. Tekniska Högskolan, Director, Interdisciplinary Centre for Security Reliability and Trust, University of Luxembourg*

PERSONALFÖRETRÄDARE

- **Nina Glimster**, *forskningshandläggare, ST*
- **Anna Sjölin**, *kommunikatör, Saco*

ÄMNESRÅDET FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Ulf Bjereld, *professor*, statsvetenskapliga institutionen, Göteborgs universitet (*ordförande*)
- Kajsa Ahlstrand, *professor*, teologiska institutionen, Uppsala universitet
- Per-Anders Edin, *professor*, nationalekonomiska institutionen, Uppsala universitet
- Lena Ekberg, *professor*, Centrum för tvåspråkighetsforskning, Stockholms universitet
- Gustaf Gredebäck, *professor*, Uppsala Barn- och Babylab, Uppsala universitet
- Thomas Kaiserfeld, *professor*, institutionen för kulturvetenskaper, Lunds universitet
- Titti Mattsson, *professor*, juridiska institutionen, Lunds universitet
- Håkan Möller, *professor*, Institutionen för litteratur, idéhistoria och religion, Göteborgs universitet
- Viveca Östberg, *professor*, Centre for Health Equity Studies, Stockholms universitet

ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN OCH HÄLSA

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Johan Brun, *medicinsk direktör*, Pfizer
- Nasim Bergman Farrokhnia, *verksamhetschef*, Södersjukhuset

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Anna M Blom, *professor*, institutionen för translationell medicin, Lunds universitet (*ordförande*)
- Dan Andersson, *professor*, institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet
- Helena Edlund, *professor*, Umeå centrum för molekylär utvecklingsbiologi, Umeå universitet
- Elias Eriksson, *professor*, institutionen för neurovetenskap och fysiologi/farmakologi, Göteborgs universitet
- Louise von Essen, *professor*, institutionen för kvinnors och barns hälsa, Uppsala universitet
- Anders Fridberger, *professor*, institutionen för klinisk och experimentell medicin, Linköpings universitet
- Birgitta Henriques Normark, *professor*, institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi, Karolinska institutet
- Katarina Le Blanc, *professor*, institutionen för laboratoriemedicin, Karolinska institutet (har ej deltagit i ämnesrådets arbete 170101–171231)
- Mats Wahlgren, *professor*, institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi, Karolinska institutet

ÄMNESRÅDET FÖR NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Per Persson, *professor*, Centrum för miljö- och klimatforskning och biologiska institutionen, Lunds universitet (*ordförande*)
- Henrik Cederquist, *professor*, Fysikum, Stockholms universitet
- Nils Dencker, *professor*, Matematikcentrum, Lunds universitet
- Dan Henningson, *professor*, mekanik, Kungl. Tekniska högskolan
- Kerstin Johannesson, *professor*, institutionen för marina vetenskaper, Göteborgs universitet
- Kristina Luthman, *professor*, institutionen för kemi och molekylärbiologi, Göteborgs universitet
- David Sands, *professor*, institutionen för data- och informationsteknik, Chalmers
- Maria Selmer, *professor*, institutionen för cell- och molekylärbiologi, Uppsala universitet
- Kajsa Uvdal, *professor*, institutionen för fysik, kemi och biologi, Linköpings universitet

UTBILDNINGSVETENSKAPLIGA KOMMITTÉN

LEDAMÖTER UTSEDDA AV VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

- Petter Aasen, *professor*, Høgskolen i Sørøst-Norge (*ordförande*)
- Annica Löfdahl Hultman, *professor*, institutionen för pedagogiska studier, Karlstads universitet
- Anders Jakobsson, *professor*, fakulteten för lärande och samhälle, Malmö högskola
- Danica Kragic Jensfelt, *professor*, Skolan för datavetenskap och kommunikation, Kungl. Tekniska högskolan
- Caroline Liberg, *professor*, institutionen för pedagogik, didaktik och utbildningsstudier, Uppsala universitet
- Mikael Lindahl, *professor*, institutionen för nationalekonomi med statistik, Göteborgs universitet
- Johan Lithner, *professor*, institutionen för naturvetenskapernas och matematikens didaktik, Umeå universitet
- Rolf Vegar Olsen, *professor*, Center for Educational Measurement, Universitetet i Oslo, Norge
- Eva Reimers, *professor*, institutionen för didaktik och pedagogisk profession, Göteborgs universitet
- Christina Segerholm, *professor*, pedagogiska institutionen, Umeå universitet
- Lisa Thorell, *professor*, institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska institutet

KOMMITTÉN FÖR KONSTNÄRLIG FORSKNING

LEDAMÖTER UTSEDDA AV VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

- Lars Hallnäs, *professor*, Textilhögskolan, Högskolan i Borås (*ordförande*)
- Camilla Damkjaer, *forskarutbildningsansvarig*, Stockholms konstnärliga högskola
- Markus Degerman, *institutedare*, Konstakademien i Tromsø, Norge
- Eva Georgii-Hemming, *professor*, Musikhögskolan, Örebro universitet
- Hanna Hallgren, *professor*, Akademin Valand, Göteborgs universitet
- Gunnar Sandin, *docent*, institutionen för arkitektur och byggd miljö, Lunds Tekniska Högskola, Lunds universitet
- John Sundholm, *professor*, institutionen för mediastudier, Stockholms universitet

KOMMITTÉN FÖR UTVECKLINGSFORSKNING

LEDAMÖTER UTSEDDA AV VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

- Anders Hagfeldt, *professor*, École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, Schweiz (*ordförande*)
- Eleni Aklillu, *docent*, avdelningen för klinisk farmakologi, Karolinska Institutet
- Berit Brokking Balfors, *professor*, institutionen för hållbar utveckling, miljövetenskap och teknik, Kungl. Tekniska högskolan
- Peter Friberg, *professor*, avdelningen för molekylär och klinisk medicin, Göteborgs universitet
- Anna Godhe, *professor*, institutionen för marina vetenskaper, Göteborgs universitet
- Andreas Mårtensson, *professor*, institutionen för kvinnors och barns hälsa, Uppsala universitet
- AnnaMaria Oltorp, *enhetschef*, forskningsenheten, Sida
- Liv Tønnesson, *research director*, Chr. Michelsen Institute, Bergen, Norge
- Stein Tønnesson, *professor*, Peace Research Institute Oslo, Norge

KOMMITTÉN FÖR KLINISK BEHANDLINGSFORSKNING

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- **Olle Stendahl**, *professor emeritus*, institutionen för klinisk och experimentell medicin, Linköpings universitet (*ordförande*)
- **Boel Andersson Gäre**, *professor/forskningschef*, Jönköping University/Region Jönköpings län
- **Johan Askling**, *professor/överläkare*, institutionen för medicin, Karolinska institutet/Karolinska universitetssjukhuset
- **Lisa Ekselius**, *professor/överläkare*, institutionen för neurovetenskap, Uppsala universitet/Akademiska sjukhuset
- **Ann Hellström**, *professor/specialistläkare*, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Göteborgs universitet/Sahlgrenska, Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus
- **Stefan Lohmander**, *professor*, ortopedi, Skånes universitetssjukhus
- **Beatrice Melin**, *professor/överläkare*, institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå universitet/Regionalt cancercentrum Norr

LEDAMÖTER UTSEDDA AV SVERIGES KOMMUNER OCH LANDSTING

- **Clas Ahlm**, *professor/överläkare*, Institutionen för klinisk mikrobiologi, Umeå universitet/Norrlands universitetssjukhus (fr.o.m. 171201)
- **Jan Andersson**, *forskningsdirektör*, Stockholms läns landsting
- **Annika Bergquist**, *forskningsdirektör*, Region Östergötland (t.o.m. 170630)
- **Anders Christensson**, *docent/överläkare*, institutionen för kliniska vetenskaper (Malmö), Lunds universitet/Skånes universitetssjukhus (fr.o.m. 170401)
- **Björn Gerdle**, *professor/överläkare*, institutionen för medicin och hälsa, Linköpings universitet/Linköpings universitetssjukhus (fr.o.m. 171208)
- **Jack Lysholm**, *FoU-chef*, Registercentrum norr, Västerbottens läns landsting (t.o.m. 170630)
- **Peter Lönnroth**, *professor/biträdande hälso- och sjukvårdsdirektör*, institutionen för medicin, Göteborgs universitet/Västra götalandsregionen
- **Petri Olivius**, *FoU-chef*, Södermanlands läns landsting

ADJUNGERAD

- **Karin Eriksson**, *enhetschef*, enheten för Bioentreprenörskap, avdelningen Hälsa, Vinnova

KOMMITTÉN FÖR NATIONELL SAMORDNING AV KLINISKA STUDIER

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- **Håkan Billig**, *professor*, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Göteborgs universitet (*ordförande*)
- **Maria Bohlin**, CEO, LEAD
- **Ingegerd Dalfelt**, *senior clinical operations manager*, PRA International Sweden AB
- **Ann Hellström**, *professor/specialistläkare*, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Göteborgs universitet/Sahlgrenska, Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus
- **Sune Larsson**, *forsknings- och utbildningsdirektör*, Region Uppsala
- **Bertil Lindahl**, *professor*, Uppsala Clinical Research Center
- **Anna Martling**, *professor/överläkare*, institutionen för molekylär medicin och kirurgi, Karolinska institutet/Karolinska universitetssjukhuset
- **Jörgen Månsson**, *sjukhuschef*, Carlanderska sjukhuset
- **Mikael Wiberg**, *professor i handkirurgi*, Umeå universitet och forsknings- och utbildningsdirektör vid Västerbottens läns landsting (fr.o.m. 170928)
- **Viveka Åberg**, *regional medical director*, Allergan Norden AB

RÅDET FÖR FORSKNINGENS INFRASTRUKTURER

LEDAMÖTER UTSEDDA AV VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

- Jan-Eric Sundgren, *Senior advisor*, Volvo Group (ordförande)
- Peter Allebeck, *professor*, institutionen för folkhälsovetenskap Karolinska institutet, *huvudsekreterare* Forte
- Håkan Billig, *professor*, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Göteborgs universitet
- Peter Eriksson, *chefsstrateg*, Vinnova
- Emma Gretzer, *fil dr, enhetschef*, enheten för miljö och samhällsbyggande, forskningsrådet Formas
- Hjalmar Laudon, *professor*, institutionen för skogens ekologi och skötsel, Sveriges lantbruksuniversitet
- Ingela Nyström, *professor*, institutionen för informationsteknologi, Uppsala universitet
- Nancy Pedersen, *professor*, institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik, Karolinska institutet
- Stefan Gelfgren, *docent i religionssociologi*, föreståndare vid Humlab, Umeå universitet
- Richard Brenner, *professor i elementarpartikelfysik*, Uppsala universitet
- Johanna Rosén, *professor*, institutionen för fysik, kemi och biologi, Linköpings universitet
- Maria Stanfors, *professor*, ekonomisk-historiska institutionen vid Lunds universitet
- Göran Stemme, *professor*, School of Electrical Engineering, KTH

LEDNINGSRÅD 2017-12-31

LEDAMÖTER

- Sven Stafström, *generaldirektör* (ordförande)
- Ann Fust, *rådsdirektör*
- Eva Björck, *huvudsekreterare*, utbildningsvetenskap
- Björn Halleröd, *huvudsekreterare*, forskningens infrastruktur
- Lars Kloo, *huvudsekreterare*, naturvetenskap och teknikvetenskap
- Jan-Ingvar Jönsson, *huvudsekreterare*, medicin och hälsa
- Kerstin Sahlin, *huvudsekreterare*, humaniora och samhällsvetenskap
- Sofie Björling, *avdelningschef*, forskningens infrastruktur
- Mikael Jonsson, *avdelningschef*, kommunikation
- Johan Lindell, *avdelningschef*, forskningspolitik
- Maria Thuveson, *avdelningschef*, forskningsfinansiering
- Jan Bolin, *enhetschef*, styrning och samordning
- Dan Holtstam, *samordnare*, (sekreterare i ledningsrådet)

3 FINANSIELL REDOVISNING

3.1 Sammanställning över väsentliga uppgifter

BELOPP I TKR	2017	2016	2015	2014	2013
Låneram i Riksgälden					
Beviljad	310 000	315 000	100 000	99 800	99 000
Utnyttjad	295 487	301 621	43 150	41 299	51 467
Kontokredit Riksgälden					
Beviljad	18 000	18 000	18 000	16 000	16 000
Utnyttjad	1 671	4 093	10 085	5 444	7 196
Räntekontot					
Ränteintäkter	1 526	798	99	148	191
Räntekostnader	134	210	0	0	2
Intäkter av avgifter och andra ersättningar					
Beräknade avgifter enligt regleringsbrev (Sunet)	-	147 600	126 000	126 000	120 000
Intäkter Sunet	142 529	145 041	116 027	123 923	115 519
Intäkter av avgifter och andra ersättningar totalt	159 482	158 318	128 127	133 755	121 802
Anslagskredit					
Beviljad kredit enligt regleringsbrevet					
Anslag 16 03 001 ap.1 Kliniska studier	2 500	2 500	-	-	-
Anslag 16 03 001 ap.5 Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	284 746	282 072	278 601	275 322	258 147
Anslag 16 03 001 ap.6 Klinisk behandlingsforskning	5 000	3 750	2 500	-	-
Anslag 16 03 002 Avgifter till internationella organisationer	14 003	14 003	28 007	14 239	13 003
Anslag 16 03 003 Vetenskapsrådet, förvaltning	4 828	4 233	4 032	4 011	3 561
Anslag 16 03 010 Sunet	2 438	2 182	2 187	2 192	2 192
Utnyttjad kredit					
Anslag 16 03 001 ap.6 Klinisk behandlingsforskning	2 037	1 779	0	-	-
Anslag 16 03 002 Avgifter till internationella organisationer	0	2 997	28 006	14 231	0
Anslag 16 03 003 Vetenskapsrådet, förvaltning	0	3 953	2 010	0	0
Anslag 16 03 010 Sunet	0	0	0	1 570	327
Anslagssparande					
Anslag 07 01 001 Biståndsverksamhet	2 860	1 803	399	1 836	4 151
Anslag 09 01 006 Bidrag till folkhälsa och sjukvård	0	0	0	10	344
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	100	496	0	0	717
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	264	369	249	0	0
Anslag 16 03 001 ap.1 Kliniska studier	1 901	2 290	-	-	-
Anslag 16 03 001 ap.5 Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	1 961	1 287	6 508	8 381	163 841
därav intecknade åtaganden	1 961	1 287	6 508	8 381	163 841
Anslag 16 03 001 ap.6 Klinisk behandlingsforskning	0	0	634	-	-
Anslag 16 03 002 Avgifter till internationella organisationer	1 933	0	0	0	3 578
Anslag 16 03 003 Vetenskapsrådet, förvaltning	5 995	0	0	4 288	4 860
Anslag 16 03 010 Sunet	0	0	1 382	0	0
Bemyndiganden					
Åtaganden					
Anslag 07 01 001 Biståndsverksamhet	326 245	180 949	326 557	334 309	322 692
Anslag 09 01 006 Bidrag till folkhälsa och sjukvård	4 000	8 000	12 000	16 000	-
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	5 550	12 950	17 316	18 216	13 750
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	37 338	23 987	38 539	53 091	24 891
Anslag 16 03 001 ap.1 Kliniska studier	0	14 560	-	-	-
Anslag 16 03 001 ap.5 Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	17 096 114	14 937 371	16 641 296	17 000 669	10 640 975
Anslag 16 03 001 ap.6 Klinisk behandlingsforskning	166 150	131 065	121 171	101 031	-
Anslag 16 03 002 Avgifter till internationella organisationer	1 653 038	1 732 308	1 633 565	1 588 292	1 083 091
Tilldelade bemyndiganden					
Anslag 07 01 001 Biståndsverksamhet	335 500	185 500	366 000	335 000	323 000
Anslag 09 01 006 Bidrag till folkhälsa och sjukvård	4 000	0	0	16 000	-
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	7 500	18 450	21 200	22 300	30 000
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	37 800	0	0	57 000	28 000
Anslag 16 03 001 ap.1 Kliniska studier	60 000	36 000	-	-	-
Anslag 16 03 001 ap.5 Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	17 694 850	17 330 700	19 809 000	19 513 000	14 204 000
Anslag 16 03 001 ap.6 Klinisk behandlingsforskning	145 150	153 300	275 000	-	-
Anslag 16 03 002 Avgifter till internationella organisationer	1 800 000	1 881 000	1 835 000	1 533 000	1 055 000
Personal					
Antal årsarbetskrafter	179	167	158	148	169
Medelantal anställda	213	195	169	163	169
Driftkostnad per årsarbetskraft	2 562	2 763	2 559	2 654	2 040
Kapitalförändring					
Årets kapitalförändring	8 886	5 602	63	-500	212
Balanserad kapitalförändring	2 462	-650	-74	0	0

3.2 Resultaträkning

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	NOT	2017	2016
Verksamhetens intäkter			
Intäkter av anslag		326 977	310 411
Intäkter av avgifter och andra ersättningar	1	159 482	158 318
Intäkter av bidrag	2	17 418	10 196
Finansiella intäkter	3	1 539	1 195
Summa verksamhetens intäkter		505 416	480 120
Verksamhetens kostnader			
Kostnader för personal	4	-193 409	-180 833
Kostnader för lokaler	5	-30 017	-29 100
Övriga driftkostnader	6	-235 247	-251 524
Finansiella kostnader	7	-369	-1 891
Avskrivningar och nedskrivningar		-37 947	-13 660
Summa verksamhetens kostnader		-496 989	-477 008
Verksamhetsutfall		8 427	3 112
Resultat från andelar i hel- och delägda företag		459	2 490
Transfereringar			
Medel som erhållits från statens budget för finansiering av bidrag		6 204 500	6 106 310
Medel som erhållits från myndigheter för finansiering av bidrag		123 560	111 425
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag	8	115 337	137 737
Finansiella intäkter	9	1 460	1 003
Finansiella kostnader	9	-352	-869
Lämnade bidrag	10	-6 444 505	-6 355 606
Summa transfereringar		0	0
Årets kapitalförändring	22	8 886	5 602

3.3 Balansräkning

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	NOT	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	11	46 546	38 912
Rättigheter och andra immateriella anläggningstillgångar	12	1 779	2 093
Summa immateriella anläggningstillgångar		48 325	41 005
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	13	212	50
Maskiner, inventarier, installationer m.m.	14	252 325	267 973
Summa materiella anläggningstillgångar		252 537	268 023
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i hel- och delägda företag	15	8 807	8 348
Andra långfristiga värdepappersinnehav	16	8	8
Summa finansiella anläggningstillgångar		8 815	8 356
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 419	3 022
Fordringar hos andra myndigheter	17	28 845	29 414
Övriga kortfristiga fordringar	18	5 512	2 786
Summa kortfristiga fordringar		35 776	35 222
Periodavgränsningsposter			
Förutbetalda kostnader		28 536	29 143
Upplupna bidragsintäkter		8 656	3 830
Övriga upplupna intäkter		1 309	5 739
Summa periodavgränsningsposter	19	38 501	38 712
Avräkning med statsverket	20	211 910	252 877
Kassa och bank			
Behållning räntekonto i Riksgälden		47 393	27 397
Kassa och bank		12 041	16 428
Summa kassa och bank	21	59 434	43 825
SUMMA TILLGÅNGAR		655 298	688 020
KAPITAL OCH SKULDER			
Myndighetskapital			
Statskapital		4 508	4 508
Resultatandelar i hel- och delägda företag		3 891	1 401
Balanserad kapitalförändring		2 462	-650
Kapitalförändring enligt resultaträkningen		8 887	5 602
Summa myndighetskapital	22	19 748	10 861
Avsättningar			
Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	23	205	824
Övriga avsättningar	24	1 496	1 182
Summa avsättningar		1 701	2 006
Skulder m.m.			
Lån i Riksgäldskontoret	25	295 487	301 621
Kortfristiga skulder till andra myndigheter	26	14 248	21 637
Leverantörsskulder		29 416	50 265
Övriga kortfristiga skulder	27	17 823	21 328
Summa skulder m.m.		356 974	394 851
Periodavgränsningsposter			
Upplupna kostnader	28	14 407	12 665
Oförbrukade bidrag	29	234 863	240 637
Övriga förutbetalda intäkter	30	27 605	27 000
Summa periodavgränsningsposter		276 875	280 302
SUMMA KAPITAL OCH SKULDER		655 298	688 020
Ansvarsförbindelser		0	0

3.4 Anslagsredovisning

REDOVISNING MOT ANSLAG		BELOPP I TKR						
Anslag		Ingående överförings- belopp	Årets tilldelning enligt regleringsbrev	Omdisp. anslags- belopp	Indrag- ning	Totalt disponibelt belopp	Utgifter 2017-01-01- 2017-12-31	Utgående överförings- belopp 2017-12-31
07 01 001	Biståndsverksamhet							
ap. 40	Utvecklingsforskning – del till VR	1 803	165 000	0	0	166 803	163 943	2 860
09 01 006	Bidrag till folkhälsa och sjukvård							
ap. 11	Forskning inom farmaci	0	4 000	0	0	4 000	4 000	0
09 01 008	Bidrag till psykiatri							
ap. 2	Forskartjänster inom psykiatri	496	12 000	-4 500	-496	7 500	7 400	100
16 03 001	Forskning och forskningsinformation	1 798	5 800 366	0	-3 577	5 798 587	5 796 762	1 825
ap. 1	Kliniska studier	2 290	50 000	0	-2 290	50 000	48 099	1 901
ap. 5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	1 287	5 650 366	0	-1 287	5 650 366	5 648 405	1 961
ap. 6	Klinisk behandlingsforskning	-1 779	100 000	0	0	98 221	100 258	-2 037
16 03 002	Avgifter till internationella organisationer							
ap. 1	Avgifter till internationella organisationer – del till VR	-2 997	351 061	0	0	348 064	346 131	1 933
16 03 003	Vetenskapsrådet: Förvaltning*							
ap. 1	Vetenskapsrådets förvaltning	-3 953	160 919	0	0	156 966	150 971	5 995
16 03 010	Sunet							
ap. 1	Sunet	0	48 755	0	0	48 755	48 755	0
17 13 006	Insatser för den ideella sektorn							
ap. 1	Forskningsprogram om det civila samhället	369	14 000	0	-369	14 000	13 736	264
Totalt		-2 484	6 556 101	-4 500	-4 442	6 544 675	6 531 699	12 976

* 221 tkr avser korrigerigering av semesterlöneskuld före 2008.

VILLKOR FÖR ANSLAG 16 03 001 FORSKNING OCH FORSKNINGSPERSONAL

BELOPP I TKR	Villkor	Utgifter
ap. 1 Kliniska studier		
Maxnivå administrativa kostnader	10 000	8 335
ap. 5 Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur		
Humaniora och samhällsvetenskap	279 091	276 587 *
Medicin och hälsa	870 772	871 606 *
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 049 468	1 058 885 *
Utbildningsvetenskap	157 423	153 714 *
Migration och integration	10 000	10 000 **
Strategisk forskning inom psykiatri	25 000	27 149
Strategisk vårdforskning	40 000	39 950
Strategisk forskning inom informations- och kommunikationsteknik (ICT)	45 000	42 180
Forskning inom kärnteknik	15 000	15 000
Forskning om alternativa metoder till djurförsök	13 000	13 000
Forskning inom konstnärliga området inkl nationell forskarskola	25 000	25 285
Forskning inom kultur- och kulturarvsområde	25 000	26 991
Infrastruktur för registerbaserad forskning	50 000	26 508 ***
Internationell rekrytering av framstående forskare	230 000	197 253
MAX IV	50 000	390 000
Rekrytering av framstående yngre forskare	100 000	114 000
Forskning inom åldrande och hälsa	50 000	49 215
Forskning inom infektion och antibiotika	75 000	71 570
Forskarutbildning för lärare och förskolelärare	25 000	24 931 **
Future earth	3 000	3 000
European Spallation Source (ESS)	483 000	483 000 ****
Kärnteknisk forskning och planering av ESS. Minst 41 mkr för ett bidrag till European Spallation Source Eric	41 000	41 000 ****
Stödfunktion för Sveriges värdskap för ESS	4 000	3 957
ap. 6 Klinisk behandlingsforskning		
Satsning i enlighet med budgetpropositionen för 2017	25 000	25 000

Ovan redovisas villkor från regleringsbrevet där belopp är specificerade. Övriga villkor redovisas i resultaträkningen.

* Tidigare egna anslagsposter som inför år 2015 gjorts till villkor under anslag 16 03 001. Redovisade utgifter är bokförda enligt tidigare års anslagspostfördelning. Villkoret anses uppfyllt då anslag 3:1 i övrigt också finansierar forskning inom respektive område. Se tabell III.

** Satsning i budgetpropositionen 2017. 10 mkr till Migration och integration och 10 mkr extra till Forskarskolor för ökad forskningsanknytning inom lärutbildningarna.

*** De lägre utgifterna beror på att ett färre antal register än beräknat har kunnat anslutas till det metadataverktyg som utvecklas inom projektet och som utgör en central del av dess leverans.

**** Totalt utbetalat till ESS är 524 000 tkr.

VILLKOR FÖR ANSLAG 07 01 001 UTVECKLINGSFORSKNING

BELOPP I TKR	Villkor	Utgifter
Maxnivå administrativa kostnader	4 000	3 283

VILLKOR FÖR ANSLAG 16 03 002 AP1 AVGIFTER TILL INTERNATIONELLA ORGANISATIONER

BELOPP I TKR	Utgifter
CERN, europeiska kärnforskningsorganisationen	272 607
EMBC, europeiska konferensen för molekylärbiologi	5 460
EMBL, europeiska laboratoriet för molekylärbiologi	32 462
ESRF, europeiska synkrotronljuskällan	20 262
IARC, internationell organisation för cancerforskning	7 229
EUI, europeiska universitetsinstitutet i Florens	8 111
Summa anslag 16 03 002 ap. 1	346 131

3.5 Avgiftsbelagd verksamhet där intäkterna disponeras

Verksamhet	Ack resultat	Ack resultat	Intäkter budget	Intäkter utfall	Kostnader budget	Kostnader utfall	Resultat budget	Resultat utfall	Ack budget	Ack utfall
	tom 2015	tom 2016	2017	2017*	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Grundanslutning till Sunet	0	-1 278	107 000	118 003	107 000	111 790	0	6 213	-1 278	4 935
Tilläggs tjänster inom Sunet	-74	4 316	31 142	24 526	31 142	22 312	0	2 214	4 316	6 530
Summa	-74	3 038	138 142	142 529	138 142	134 102	0	8 427	3 038	11 465

* Utfall intäkter 2017 inkluderar även finansiella intäkter. Budgetvärden kommer från Sunets interna budget då posten inte längre finns i regleringsbrevet.

3.6 Redovisning mot bemyndiganden

Anslag	Tilldelad bemyndiganderam	Ingående åtaganden	Utestående åtaganden per 2017-12-31	BELOPP I TKR					
				Utestående åtagandenas fördelning per år					
				2018	2019	2020	2021	2022-27	
07 01 001	Biståndsverksamhet								
ap. 40	Utvecklingsforskning	335 500	180 949	330 922	159 473	105 732	56 793	8 925	
09 01 006	Bidrag till folkhälsa och sjukvård								
ap. 11	Forskning inom farmaci (ram)	4 000	8 000	4 000	4 000				
16 03 001 *	Forskning och forskningsinformation	17 900 000	15 082 996	16 721 138	5 519 319	4 242 754	3 124 276	1 944 057	1 890 731
ap. 1	Kliniska studier (ram)	60 000	14 560						
ap. 5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur (ram)	17 694 850	14 937 371	16 554 988	5 417 319	4 193 604	3 109 276	1 944 057	1 890 731
ap. 6	Klinisk behandlingsforskning (ram)	145 150	131 065	166 150	102 000	49 150	15 000		
16 03 002 **	Avgifter till internationella organisationer								
ap. 1	Avgifter till internationella organisationer (ram)	1 800 000	1 732 308	1 653 038	330 521	330 629	330 629	330 629	330 629
17 13 006	Insatser för den ideella sektorn								
ap. 1	Forskningprogram om det civila samhället (ram)	37 800	23 987	37 338	11 844	11 844	13 650		

* Omfördelning av bemyndigande mellan ap. 1 Kliniska studier och ap. 6 Klinisk behandlingsforskning. Enligt uppställda villkor i regleringsbrevet får Vetenskapsrådet "inom ramen för den totala bemyndiganderam som gäller för anslaget 3:1 omfördela bemyndiganderamar mellan anslagsposterna". Ap. 1 Kliniska studier utnyttjar inte sitt tilldelade bemyndigande på grund av ändrad plan för användandet av anslaget.

** Anslaget finansierar medlemsavgifter enligt avtal som regeringen har ingått, Vetenskapsrådet äger inte rätt att besluta om att avsluta ett medlemskap. Åtagandena värderas enligt senast kända avgift med bokslutsdagenskurs för fem år framåt i tiden.

Anslag	Tilldelad bemyndiganderam	Ingående åtaganden	Utestående åtaganden per 2017-12-31	BELOPP I TKR				
				Utestående åtagandenas fördelning per år				
				2018	2019	2020	2021	2022-27
09 01 008 *	Bidrag till psykiatri							
ap. 2	Forskning inom psykiatri (ram)		12 950	5 550	5 550			

* Vetenskapsrådet har utestående åtaganden som beslutades under tidigare år som redovisades i Vetenskapsrådets årsredovisning 2016.

VILLKOR ENLIGT REGLERINGSBREV

"Vetenskapsrådet får inom ramen för den totala bemyndiganderam som gäller för anslaget 3:1 omfördela bemyndiganderamar mellan anslagsposterna."

"Infriade medel i ovanstående tabell är endast indikativa".

Vetenskapsrådet får under 2017 besluta om medlemskap och årlig medlemsavgift till nedan angivna konsortier för europeisk forskningsinfrastruktur, s.k. Eric-konsortier enligt rådets förordning (EG) nr 723/2009 av den 25 juni 2009 om gemenskapens rättsliga ram för ett konsortium för europeisk forskningsinfrastruktur i enlighet med bemyndigandet i budgetpropositionerna för 2014 och 2016.

Konsortier	Högst tillåtna årliga medlemsavgifter (tkr)	Utfall (tkr)
BBMRI-ERIC	2 500	763
CESSDA-ERIC	2 500	199
CLARIN-ERIC	1 000	373
EATRIS-ERIC*	1 800	957
EMBRC-ERIC	2 500	Ingen ERIC ännu
ESS-ERIC	1 500	725
EU-Openscreen-ERIC	3 000	Ingen ERIC ännu
Euro-Bioimaging-ERIC*	3 000	Ingen ERIC ännu
ICOS-ERIC	7 750	6 741
INSTRUCT-ERIC*	1 000	0
JIVE-ERIC	1 800	1 073
SHARE-ERIC	1 500	96

* Vetenskapsrådet är med som observatör.

3.7 Tilläggsupplysningar

REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

Allmänt

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag (FÅB). VR följer god redovisningssed enligt ESVs föreskrifter till 2 kapitlet 7 § FÅB respektive allmänna råd till 6 § förordningen om myndigheters bokföring (2000:606). Från och med 2009 har utgifter för egen verksamhet avräknats mot anslag det budgetår till vilken kostnaden hänförs enligt 16 § anslagsförordningen (1996:1189). Maskinella avrundningar i tabellerna kan ge smärre differenser vid en manuell summering.

Återbetalda bidrag

Återbetalning från statliga myndigheter särredovisas enligt ESVs riktlinjer.

Finansiering universitetsdatanät Sunet

Redovisningsprincipen för den avgiftsfinansierade verksamheten har ändrats. Samtliga avgiftsintäkter ska ge full kostnadstäckning.

Värdering av fordringar och skulder

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas bli betalt.

Skulder har tagits upp till nominellt belopp.

Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs.

Periodiseringsposter

I de fall faktura eller motsvarande inkommer efter fastställd brytdag eller där fordrings- eller skuldbeloppet ej är känt vid brytdagen, redovisas beloppen som periodavgränsningsposter. Som periodavgränsningspost har bokförts belopp överstigande 50 tkr.

Värdering av anläggningstillgångar

Tillgångar avsedda för stadigvarande bruk med en anskaffningskostnad på minst 20 tkr och en beräknad ekonomisk livslängd på 3 år eller längre bokförs som anläggningstillgångar. Utgifter avseende utveckling av programvaror som är av väsentligt värde för VR:s verksamhet under kommande år redovisas som immateriell anläggningstillgång. Standardprogramvaror aktiveras i balansräkningen om den ekonomiska livslängden är 3 år eller längre. Bärbara datorer kostnadsförs direkt vid anskaffningen.

Avskrivningen bokförs linjärt över den ekonomiska livslängden. Följande avskrivningstider tillämpas:

Egenutvecklat IT system Prisma*	8 år
Immateriella anläggningstillgångar, webbplatser och intranät	3-5 år
Rättigheter	3-5 år
Förbättringsutgifter på annans fastighet, anpassning till hyresavtalets längd	3-5 år
Sunet maskiner, installationer mm	3-15 år
Kontorsinventarier	3-5 år
IT investeringar	3 år

* Ett system för ansöknings- och beredningshantering som utvecklas i samarbete med Forte och Formas.

Betalningsflöden

Vetenskapsrådet har två betalningsflöden. Anslagen 16 03 003 och 16 03 010 är räntebärande. Övriga anslag är icke räntebärande.

SJUKFRÅNVARO ÅR 2017

Sjukfrånvaro i procent	2017-01-01-2017-12-31	2016-01-01-2016-12-31
Anställda – 29 år (uppgift anges ej, färre än tio personer totalt)	–	–
Anställda 30–49 år	2,4%	3,3%
Kvinnor	3,3%	4,3%
Män	0,9%	1,0%
Anställda 50 år –	2,2%	2,6%
Kvinnor	3,1%	3,7%
Män	0,8%	0,9%
Totalt	2,4%	3,0%
Kvinnor	3,3%	4,1%
Män	0,9%	1,0%
Andel långtidssjuka av totalt (60 dagar eller mer)	30,9%	39,5%

ARVODEN/ERSÄTTNINGAR OCH FÖRMÅNER 2017 FÖR STYRELSEN OCH I ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN OCH HÄLSA UTSEDDA LEDAMÖTER AV REGERINGEN

VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE

Namn	Ersättningar (tkr)	Förmåner (tkr)	Uppdrag
Agneta Bladh, <i>ordförande</i>	91	1	Agneta Bladh Evaluation AB
Anders Ekblom	43	0	Alligator Bioscience AB; AnaMar AB; Infant Bacterial Therapeutics AB; Medivir AB; Mereo Biopharma Group Ltd, UK; Pharmanest AB (avslutades under 2017); RSPR Pharma AB (avslutades under 2017); TFS International AB; SwedenBio AB; Viscogel AB (avslutades under 2017)
Maria Fällman	43	0	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Peter Hedström	43	0	Hedström Data Analytics AB (från december 2017); JPR Consulting AB; Metrika Consulting AB
Kerstin Jon-And	50	0	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Britta Lundgren	44	0	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Jan Nilsson	53	0	Atherioco AB; Medscienta AB; Probi AB
Björn Ottersten	46	0	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Sven Stafström, <i>generaldirektör</i>	1 430	135	Universitetskanslersämbetet (insynsråd)
ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN OCH HÄLSA			
Nasim Bergman Farrokhnia	50	0	Nasim Farrokhnia Medical Consulting AB
Johan Brun	50	0	Pfizer AB, SwedenBIO

3.8 Noter

	BELOPP I TKR	
NOT 1 INTÄKTER AV AVGIFTER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR	2017	2016
Konsultuppdrag Centrala etikprövningsnämnden CEPN	2 414	2 327
Uthyrning av lokaler till Centrala etikprövningsnämnden CEPN	317	292
Samfinansiering, ett gemensamt IT-system	10 219	8 442
Samfinansiering Expertsvar	474	466
Samfinansiering beredning av energirelaterade ansökningar	231	260
Övrigt	3 274	1 078
Summa intäkter enligt §4 avgiftsförordningen	16 929	12 865
Uppdragsverksamhet enligt regleringsbrev, universitetsdatanät Sunet	142 551	145 041
Övriga intäkter	0	408
Intäkter enligt §15 kapitalförsörjningsförordningen	2	4
Summa intäkter av avgifter och andra ersättningar	159 482	158 318
NOT 2 INTÄKTER AV BIDRAG	2017	2016
Inomstatliga intäkter av bidrag		
Kammarkollegiet	4 121	1 207
Vinnova	2 499	1 171
Forte	1 078	8
Energimyndigheten	685	585
Uppsala universitet	386	248
Formas	225	134
SIDA	126	187
Arbetsförmedlingen, bidrag till nystartsjobb	119	189
Övriga	542	606
Summa inomstatliga intäkter av bidrag	9 781	4 335
Utomstatliga intäkter av bidrag		
EU samarbete	5 066	3 940
Nordiska samarbetsnämnden för forskning, HS	1 728	960
ERA-NET bidrag	250	428
Svenska stiftelser	165	326
Övriga	428	207
Summa utomstatliga intäkter av bidrag	7 637	5 861
SUMMA INTÄKTER AV BIDRAG TOTALT	17 418	10 196
NOT 3 FINANSIELLA INTÄKTER	2017	2016
Negativ ränta på lån i riksgälden	1 526	798
Valutakursvinster	13	398
Summa finansiella intäkter	1 539	1 195
NOT 4 KOSTNADER FÖR PERSONAL	2017	2016
Lönekostnader exklusive sociala avgifter*	104 229	94 311
Arvoden till styrelse	402	400
Arvoden till ämnesråd	4 584	4 586
Arvoden till övriga uppdragstagare	17 379	16 704
Sociala avgifter	62 679	59 736
Delpensioner	-238	644
Övriga personalkostnader	4 374	4 452
Summa kostnader för personal	193 409	180 833

* Ökningen av lönekostnader 2017 förklaras av att antalet anställda har ökat till följd av utökad uppdrag. Minskningen av delpensionerna förklaras av felbokförda kostnader 2016.

BELOPP I TKR

	2017	2016
NOT 5 KOSTNADER FÖR LOKALER		
Vetenskapsrådets lokaler i Stockholm och Göteborg	23 028	21 368
Sunets lokaler	5 721	5 868
Övriga lokalkostnader	1 268	1 864
Summa kostnader för lokaler	30 017	29 100
NOT 6 ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER	2017	2016
Driftkostnader exklusive universitetsdatanät Sunet		
IT-kostnader	41 472	37 852
Resor	16 839	12 379
Övriga köpta tjänster	35 217	30 385
Övriga driftkostnader	1 187	1 667
Summa driftkostnader exklusive universitetsdatanät Sunet	94 715	82 283
Driftkostnader universitetsdatanät Sunet		
IT-kostnader	134 399	164 176
Resor	2 779	899
Övriga köpta tjänster	2 528	3 262
Övriga driftkostnader	826	904
Summa driftkostnader universitetsdatanät Sunet	140 532	169 241
SUMMA ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER TOTALT	235 247	251 524
Förändringarna av IT-kostnaderna beror på att VR ökat kostnaderna främst inom registerenheten och myndighetens interna IT. Sunets minskade IT-kostnader beror på att personal övertagits av Nordunet.		
NOT 7 FINANSIELLA KOSTNADER	2017	2016
Räntekonto	134	210
Kursförluster Sunet	0	1 496
Övriga kursförluster	199	173
Övriga finansiella kostnader	36	12
Summa finansiella kostnader	369	1 891
Negativ ränta under 2017 innebär att Vetenskapsrådets lån i Riksgälden får en ränteintäkt och behållning på räntekonto genererar en räntekostnad.		
NOT 8 ÖVRIGA ERHÅLLNA MEDEL FÖR FINANSIERING AV BIDRAG	2017	2016
Sveriges Kommuner och Landsting*	76 745	74 256
Stiftelser och fonder	3 263	6 227
EU medel	8 730	22 102
Internationellt samarbete		
Eurofusion	12 442	13 082
Nordiska samarbetsnämnden för forskning, HS	14 157	22 070
Summa internationellt samarbete	26 599	35 152
Summa övriga erhållna medel för finansiering av bidrag	115 337	137 737
* Avser samarbete enligt regeringsuppdrag för klinisk behandlingsforskning.		
NOT 9 FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER I TRANSFERERINGSVERKSAMHETEN	2017	2016
Finansiella intäkter		
Valutakursvinster	941	41
Valutarabatt	519	962
Summa finansiella intäkter	1 460	1 003
Finansiella kostnader		
Valutakursförluster	352	867
NOT 10 LÄMNAD E BIDRAG	2017	2016
Lämnade bidrag detaljredovisas i avsnitt 2.7, Se tabeller II-a, II-b, II-c, III och IV.	6 444 505	6 355 606

	BELOPP I TKR	
NOT 11 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING	2017	2016
Ingående anskaffningsvärde	57 325	50 274
Årets anskaffningar	14 310	8 125
Årets utrangeringar		-1 074
Utgående anskaffningsvärde	71 635	57 325
Ingående ackumulerade avskrivningar	-18 413	-13 478
Årets avskrivningar	-6 676	-5 746
Årets utrangeringar		811
Utgående ackumulerade avskrivningar	-25 089	-18 413
BOKFÖRT RESTVÄRDE BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING TOTALT	46 546	38 912
NOT 12 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR	2017	2016
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	3 707	3 849
Årets anskaffningar	476	879
Årets utrangeringar	0	-1 021
Utgående anskaffningsvärde	4 183	3 707
Ingående ackumulerade avskrivningar	-2 346	-3 157
Årets avskrivningar	-391	-210
Årets utrangeringar	0	1 021
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 737	-2 346
BOKFÖRT RESTVÄRDE EXKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄT SUNET	1 446	1 361
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	1 198	1 198
Årets anskaffningar		0
Utgående anskaffningsvärde	1 198	1 198
Ingående ackumulerade avskrivningar	-466	-67
Årets avskrivningar	-399	-399
Utgående ackumulerade avskrivningar	-865	-466
BOKFÖRT RESTVÄRDE UNIVERSITETSDATANÄT SUNET	333	732
BOKFÖRT RESTVÄRDE RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR TOTALT	1 779	2 093
NOT 13 FÖRBÄTTRINGSUTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	2017	2016
Ingående anskaffningsvärde	1 667	1 667
Årets förbättringar	219	
Utgående anskaffningsvärde	1 886	1 667
Ingående ackumulerade avskrivningar	-1 617	-1 489
Årets avskrivningar	-57	-128
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 674	-1 617
BOKFÖRT RESTVÄRDE FÖRBÄTTRINGSUTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET TOTALT	212	50
NOT 14 MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M.	2017	2016
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	9 953	10 767
Årets anskaffningar	795	0
Årets utrangeringar	0	-814
Utgående anskaffningsvärde	10 748	9 953
Ingående ackumulerade avskrivningar	-9 369	-9 876
Årets avskrivningar	-326	-307
Årets utrangeringar		814
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 695	-9 369
BOKFÖRT RESTVÄRDE EXKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄT SUNET	1 053	584
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	277 443	184 309
Årets anskaffningar	13 980	270 256
Årets utrangeringar	0	-177 122
Utgående anskaffningsvärde*	291 423	277 443
Ingående ackumulerade avskrivningar	-10 054	-180 307
Årets avskrivningar	-30 097	-6 869
Årets utrangeringar	0	177 122
Utgående ackumulerade avskrivningar	-40 151	-10 054
BOKFÖRT RESTVÄRDE UNIVERSITETSDATANÄT SUNET	251 272	267 389
BOKFÖRT RESTVÄRDE MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M. TOTALT	252 325	267 973

* I summa utgående anskaffningsvärde ingår fr o m 2008 kulturtillgångar med 43 tkr

3 FINANSIELL REDOVISNING

BELOPP I TKR

	2017	2016
NOT 15 ANDELAR I HEL- OCH DELÄGDA FÖRETAG		
Sunets 3 800 aktier i NORDUnet A/S, nominellt värde DKK 3 800 000	8 348	5 858
Vinstandel NORDUnet A/S	459	2 489
Summa finansiella anläggningstillgångar	8 807	8 347
NOT 16 LÅNGFRISTIGA VÄRDEPAPPERSINNEHAV	2017	2016
XFEL 420 aktier nominellt värde EURO 420	4	4
FAIR 367 aktier nominellt värde EURO 367	4	4
Summa långfristiga värdepappersinnehav	8	8
NOT 17 KORTFRISTIGA FORDRINGAR HOS ANDRA MYNDIGHETER	2017	2016
Kundfordringar	15 618	15 904
Momsfordran	13 204	13 465
Övriga kortfristiga fordringar	23	45
Summa fordringar hos andra myndigheter	28 845	29 414
NOT 18 ÖVRIGA KORTFRISTIGA FORDRINGAR	2017	2016
Fordringar avseende dubbla utbetalningar	0	478
EU moms	5 460	2 293
Kortfristiga fordringar hos anställda	52	16
Summa övriga kortfristiga fordringar	5 512	2 787
NOT 19 PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER	2017	2016
Förutbetalda kostnader		
Förutbetalda hyror	6 090	6 001
Förutbetalda kostnader	20 649	21 770
Förutbetalda leasingavgifter	0	143
Övriga förutbetalda kostnader	1 797	1 229
Summa förutbetalda kostnader	28 536	29 143
Upplupna bidragsintäkter		
Internationellt samarbete	8 571	3 830
Forskningssamarbete med andra myndigheter	85	0
Summa upplupna bidragsintäkter	8 656	3 830
Övriga upplupna intäkter		
Upplupna avgiftsintäkter enl §4 avgiftsförordning*	552	3 262
Upplupna återbetalningar oförbrukade bidrag	757	1 466
Nystartsbidrag	0	49
Valutarabatt	0	962
Summa övriga upplupna intäkter	1 309	5 739
SUMMA PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER	38 501	38 712

BELOPP I TKR

	2017	2016
NOT 20 AVRÄKNING MED STATSVERKET		
Anslag i icke räntebärande flöde		
Ingående balans	12 333	6 107
Redovisat mot anslag	6 331 971	6 228 935
Medel hänförliga till transferingar m.m. som betalats till icke räntebärande flöde	-6 352 172	-6 222 709
Fordringar avseende anslag i icke räntebärande flöde	-7 868	12 333
Anslag i räntebärande flöde		
Ingående balans	3 884	628
Redovisat mot anslag	199 726	188 011
Anslagsmedel som tillförts räntekonto	-209 674	-184 755
Återbetalning av anslagsmedel	70	0
Fordringar avseende anslag i räntebärande flöde	-5 994	3 884
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag		
Ingående balans/överfört från balanserat kapital	1 282	1 507
Redovisat mot anslag under året enligt undantagsregeln	-221	-225
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag	1 061	1 282
Övriga fordringar/skulder på statens centralkonto i Riksbanken		
Ingående balans	235 378	239 557
Inbetalningar i icke räntebärande flöde	321 746	367 396
Utbetalningar i icke räntebärande flöde	-6 684 586	-6 594 285
Betalningar hänförliga till anslag och inkomsttitlar	6 352 172	6 222 709
Övriga fordringar på statens centralkonto i Riksbanken	224 710	235 377
SUMMA AVRÄKNING MED STATSVERKET	211 910	252 877
Belopp för 2016 är justerat jämfört med 2016 års årsredovisning.		
NOT 21 KASSA OCH BANK	2017	2016
Räntekonto i Riksgälden	47 393	27 397
Valutakonto EU medel	12 041	16 428
Summa kassa och bank	59 434	43 825
Beviljat räntekontokredit i Riksgälden	18 000	18 000
Utnyttjat räntekontokredit i Riksgälden*	1 671	4 093
* Vetenskapsrådets lägsta saldo 2016 har inte kunnat fastställas pga. felaktiga debiteringar som orsakades av Nordeas tekniska problem		
NOT 22 MYNDIGHETSKAPITAL	2017	2016
Statskapital		
3 800 aktier i NORDUnet A/S (Sunet)	4 457	4 457
Statens konstråd kulturtillgångar	43	43
Aktier i XFEL och FAIR Facility GmbH	8	8
Utgående balans statskapital	4 508	4 508
Resultat från andelar i hel- och delägda företag		
Ingående balans avseende aktiekapital i Nordunet	1 401	762
Överföring från årets kapitalförändring Nordunet	2 490	639
Utgående balans resultat från andelar i hel- och delägda företag	3 891	1 401
Balanserad kapitalförändring		
Ingående balans från föregående år	-650	-74
Årets balanserad kapitalförändring	3 112	-576
Summa balanserad kapitalförändring	2 462	-650
Kapitalförändring enligt resultaträkning		
Resultat från andelar i Nordunet, föregående år	3 890	2 490
Resultat från avgiftsbelagd verksamhet Sunet avseende tilläggstjänster	4 997	3 112
Summa kapitalförändring enligt resultaträkning	8 887	5 602
SUMMA MYNDIGHETSKAPITAL	19 748	10 861

3 FINANSIELL REDOVISNING

NOT 22 FORTS.

FÖRÄNDRING AV MYNDIGHETSKAPITALET	BELOPP I TKR						
	Stats- kapital aktier	Stats- kapital aktier	Stats- kapital konst	Resultat- andelar i hel- och delägda företag	Balanserad kapital- förändring avgiftsbelagd verksamhet	Kapital- förändring enligt resultat- räkning	Summa
	NORDunet A/S	FAIR XFEL					
UB 2016	4 457	8	43	1 401	-650	5 602	10 861
A. IB 2017	4 457	8	43	1 401	-650	5 602	10 861
Föregående års kapitalförändring				2 490	3 112	-5 602	0
Utdelning från hel- och delägda företag							0
Årets kapitalförändring						8 887	8 887
B. Summa Årets förändring	0	0	0	2 490	3 112	3 285	8 887
C. UB 2017	4 457	8	43	3 891	2 462	8 887	19 748

	BELOPP I TKR	
	2017	2016
NOT 23 AVSÄTTNING FÖR PENSIONER OCH LIKANDE FÖRPLIKTELSE		
Ingående avsättning	824	556
Årets pensionskostnad	-238	644
Årets pensionsutbetalningar	-381	-376
Summa utgående avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	205	824
NOT 24 ÖVRIGA AVSÄTTNINGAR		
Ingående avsättning	1 182	899
Årets avsättning	314	284
Årets utbetalningar	0	-1
Summa övriga avsättningar*	1 496	1 182
* Syftet med avsättningen är att understödja vid kompetensväxling eller förändrade kompetensbehov, t ex vid pensioner, nyrekrytering eller verksamhetsförändringar.		
NOT 25 LÅN I RIKSGÄLDEN		
Nytt IT system Prisma		
Ingående skuld	29 382	34 226
Lån upptagna under året	3 251	543
Årets amorteringar	-6 661	-5 387
Lån i Riksgälden Prisma	25 972	29 382
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående skuld	261 240	5 133
Lån upptagna under året	21 954	263 827
Årets amorteringar	-29 838	-7 720
Lån i Riksgälden universitetsdatanät Sunet	253 356	261 240
Övriga investeringar		
Ingående skuld	10 998	3 790
Lån upptagna under året	6 625	8 986
Årets amorteringar	-1 464	-1 778
Lån i Riksgälden övriga investeringar	16 159	10 998
SUMMA LÅN I RIKSGÄLDEN	295 487	301 620
Ekonomiska villkor		
Beviljad låneram	310 000	315 000
Utnyttjat under året	295 487	301 621
NOT 26 KORTFRISTIGA SKULDER TILL ANDRA MYNDIGHETER		
Leverantörsskulder	3 308	11 225
Skattedeklaration december 2017	10 940	10 411
Summa skulder till andra myndigheter	14 248	21 636

BELOPP I TKR

	2017	2016
NOT 27 ÖVRIGA KORTFRISTIGA SKULDER		
Skuld avseende personalens källskatt	6 039	4 930
Skuld till EU	11 689	16 428
Övriga kortfristiga skulder	95	-30
Summa övriga kortfristiga skulder	17 823	21 328
NOT 28 UPPLUPNA KOSTNADER	2017	2016
Semesterlöneskuld inklusive avgifter	8 857	8 564
Upplupna löner och arvoden inklusive avgifter	817	1 665
Upplupna revisionskostnader	500	400
Upplupna IT-kostnader	3 875	1 966
Övriga upplupna kostnader	358	69
Summa upplupna kostnader	14 407	12 664
NOT 29 OFÖRBRUKADE BIDRAG	2017	2016
Inomstatliga oförbrukade bidrag		
Vinnova EU samarbete	124 289	70 945
Kammarkollegiet infrastruktur	42 752	59 457
Formas/Forte Forsknings-samarbete med Kina	8 996	7 835
Post och telestyrelsen, Sunet	6 100	0
Kammarkollegiet övriga satsningar	2 449	3 725
Samfinansiering av webbplatser Forskning.se och Djurförsökswebben	2 004	3 419
Sustainable and resilience, Sida och Formas	728	0
Uppsala Universitet forsknings-samarbete med Tanzania	523	910
Kammarkollegiet Nationell samordning kliniska studier	422	421
Kammarkollegiet European Spallation Source, internationellt samarbete	0	29 893
Kammarkollegiet PETRA	0	21 694
Formas Klimatforskning, samarbete med Frankrike	0	1 339
Vinnova universitetsdatanät Sunet	0	1 329
Övriga	359	791
Summa inomstatliga oförbrukade bidrag	188 622	201 758
Utomstatliga oförbrukade bidrag		
EU	20 846	17 800
Sveriges Kommuner och Landsting, Klinisk behandlingsforskning	13 829	1 744
Curth Nilsons stiftelse	7 021	4 682
Grönbergsska fonden	2 614	76
Samfinansiering Forskning.se	958	954
Tage Erlanders fond	728	728
Internationellt samarbete	245	12 895
Summa utomstatliga oförbrukade bidrag	46 241	38 879
SUMMA OFÖRBRUKADE BIDRAG TOTALT	234 863	240 637

3 FINANSIELL REDOVISNING

OFÖRBRUKADE BIDRAG PER 2017-12-31				BELOPP TKR	
	2017-12-31	tre mån	3-12 mån	1-3 år	> 3 år
Inomstatliga					
Formas/Forte Forsknings-samarbete med Kina	8 996	2 249	6 747		
Kammarkollegiet infrastruktur	42 752		16 369	26 383	
Kammarkollegiet Nationell samordning kliniska studier	422	105	316		
Kammarkollegiet övriga satsningar	2 449	612	1 837		
Post och telestyrelsen Sunet	6 100	1 525	4 575		
Samfinansiering av webbplatser Forskning.se och Djurförsökswebben	2 005			2 005	
Uppsala Universitet forsknings-samarbete med Tanzania	523	100	200	223	
Vinnova EU-samarbete	124 287	2 000	25 000	97 287	
Sustainable & resilience, Sida och Formas	728	128	600		
Övriga	359	100	259		
Summa inomstatliga	188 621	6 819	55 903	125 898	0
Utomstatliga					
Internationellt samarbete					
– EU	20 847	5 212	15 635		
– Europeiska samarbeten (övriga)	14 074	2 000	6 000	6 074	
Curth Nilsons stiftelse	7 021	1 000	3 000	3 021	
Grönberska fonden	2 614	654	1 961		
Samfinansiering av webbplatsen forskning.se	958	0	0	958	
Tage Erlanders fond	728	182	546		
Summa utomstatliga	46 242	9 047	27 142	10 053	0
TOTALT	234 863	15 865	83 044	135 951	0

	BELOPP I TKR	
NOT 30 ÖVRIGA FÖRUTBETALDA INTÄKTER	2017	2016
Förutbetalda intäkter Sunet Q1 2017*	27 605	27 000
Summa övriga förutbetalda intäkter	27 605	27 000

* Förskotts-fakturering avseende avgiftsbelagd verksamhet Sunet görs i syfte att säkerställa likviditet i början på nästkommande år.

Vetenskapsrådet

UNDERSKRIFTER

Vetenskapsrådet har den 16 februari 2018 fattat beslut om årsredovisning avseende 2017.

Vi intygar att årsredovisningen ger en rättvisande bild av verksamhetens resultat samt av kostnader, intäkter och myndighetens ekonomiska ställning.

Agneta Bladh, ordförande i Vetenskapsrådets styrelse

Anders Ekblom

Maria Fällman

Peter Hedström

Kerstin Jon-And

Britta Lundgren

Jan Nilsson

Björn Ottersten

Sven Stafström, generaldirektör för Vetenskapsrådet

Vetenskapsrådet ger stöd till forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden. Till största delen handlar det om grundforskning.

En stor del av de 6,4 miljarder som myndigheten betalade ut 2017 gick till vetenskapliga projekt där forskare själva formulerat frågeställningar och utarbetat metoder för att besvara dessa. Vetenskapsrådet ger också karriärstöd och finansierar forskningsinfrastruktur, forskningsmiljöer, forskarskolor, olika former av samverkan samt Sveriges medlemskap i en rad internationella organisationer och större forskningsanläggningar. Dessutom gör myndigheten forskningspolitiska analyser, utvärderar forskning, ger regeringen råd i forskningspolitiska frågor, arbetar för att stärka kommunikationen om forskning samt stödjer och utvecklar förutsättningarna för kliniska studier i Sverige.