



ÅRSREDOVISNING 2010



Vetenskapsrådet

VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING 2010

BILDTEMA: Med fotografierna i denna årsredovisning vill vi visa några exempel på den forskning och de forskningsinfrastrukturer som fått stöd av Vetenskapsrådet. Fotografierna är tagna i forskarnas egna miljöer, eller i miljöer med koppling till deras forskning, och forskningen presenteras kort i bildtexterna. På www.vr.se berättar forskarna mer om sin forskning.

FOTOGRAFER: Jyrki Siikanen, Voff Media AB (omslagsbild och sidorna 22, 27, 30, 41, 68, 74 och 101), Hans Svensson (sidan 92), Stig-Åke Jönsson (sidorna 11 och 36) och Johan Gunséus (sidan 79).

Åsa Liffner, Gabriel Uggla AB (sidorna 81–89)

REDAKTÖR: Charlotte Hall, Vetenskapsrådet

GRAFISK FORM: Erik Hagbard Couchér, Vetenskapsrådet

TRYCK: CM Gruppen AB, Bromma, 2011

VETENSKAPSRÅDET
Västra Järnvägsgatan 3
Box 1035
101 38 Stockholm
www.vr.se

**VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING
2010**

ÅRET I KORTHET 2010

Vid årsskiftet 2009/2010 ändrades storleken och sammansättningen på styrelse och ämnesråd, råd och kommittéer, liksom regleringen av förhållandet mellan dem. I enlighet med 2009 års reviderade instruktion för myndigheten inrättades ämnesrådet för medicin och hälsa, vilket ersätter det tidigare ämnesrådet för medicin. Dessutom har en kommitté inom konstnärlig forskning och konstnärligt utvecklingsarbete inrättats.

Vetenskapsrådet har under 2010 ändrat sina rutiner för hantering av indirekta kostnader för forskningsfinansiering. Dessa rutiner har sedan använts vid utlysningar och beredningsarbete under året. Vetenskapsrådet har lagt stor omsorg vid utformningen av instruktionerna till sökande och strävat efter att anpassa utlysningstexter och informationsmaterial så att det ska bli tydligt för forskarna hur de ska ange kostnader och sökta medel. Vetenskapsrådet kommer att följa upp och bevaka vilka eventuella konsekvenser förändringarna får för forskningsstödet och för bedömningen av forskningsansökningar.

Vetenskapsrådets forskningsstöd har även påverkats av 2011 års nya regler för anställning av lärare vid universitet och högskolor. Myndigheten har under året beslutat att bidragsformerna anställning som forskare och forskarassistent utgår från och med 2011. Vetenskapsrådet har också diskuterat på vilket sätt unga forskare bör stödjas i framtiden och beslutat att en tredjedel av det totala stödet för varje ämnesområde bör gå till forskare som avlagt doktorsexamen för mindre än åtta år sedan.

Vetenskapsrådets budget har diskuterats i såväl styrelsen som i ämnesråd, råd och kommittéer. Samtliga var eniga om betydelsen av fria projektmedel, men frågan om hur sådana medel ska fördelas mellan ämnesområdena är fortfarande öppen och arbetet kring detta kommer att fortsätta under nästa år.

Under 2010 inrättade Vetenskapsrådet av ett forum för utveckling och kvalitetssäkring av myndighetens kärnverksamhet, dvs. det arbete som består i alla de aspekter som rör hantering, granskning och finansiering av forskning. Forumets huvudsakliga uppgifter är att föreslå bidragsformer, fastställa villkor och regler för beredningen samt utveckla och säkerställa en sakkunniggranskning av hög kvalitet. Utifrån förslag från Forum har beslut fattats om vilka bidragsformer som är möjliga att utlysa för 2011.

Jämställdheten i Vetenskapsrådets forskningsstöd har varit ett tema i årets arbete. Av övriga frågor och beslut kan nämnas beslutet om reviderade styrdokument för myndigheten samt beslut om ökat stöd till fyra Linnémiljöer och minskat stöd till tre miljöer baserat på den organisatoriskt inriktade utvärderingen av Linnéstöd beviljade 2008 som genomförts under året.

I december 2010 avslutade Pär Omling sin anställning som generaldirektör för Vetenskapsrådet. Pär Omling har varit generaldirektör sedan myndigheten bildades 2001 och han har byggt upp Vetenskapsrådets verksamhet. I slutet av 2010 beslutade regeringen om ny generaldirektör. Mille Millnert, tidigare rektor vid Linköpings universitet, tillträdde posten som generaldirektör i februari 2011.

INNEHÅLL

1 INLEDNING	8
1.1 INVESTERING I FRAMTIDEN.....	8
1.2 DISPOSITION.....	9
1.3 KOMMENTAR.....	9
1.3.1 Ekonomisk återrapportering.....	9
2 VERKSAMHETSREDOVISNING	10
2.1 FORSKNINGSSTÖD.....	10
2.1.1 Forskning av hög kvalitet.....	10
2.1.2 Förnyelse.....	13
2.1.3 Perspektiv på forskningsstöd.....	15
2.1.4 Områden.....	16
2.1.5 Lärosäten.....	17
2.1.6 Stödformer.....	17
2.2 FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER.....	20
2.2.1 Forskningsanläggningar och utrustning.....	21
2.2.2 Universitetsdatanätet Sunet.....	25
2.3 EU OCH INTERNATIONELL SAMVERKAN.....	26
2.4 ANALYSER OCH UTVÄRDERINGAR.....	31
2.5 KOMMUNIKATION.....	33
2.5.1 Kommunikationskanaler.....	33
2.6 ORGANISATION, ANSTÄLLDA OCH PRESTATIONER.....	34
2.6.1 Prestationer.....	37
2.7 BILAGOR TILL VERKSAMHETSREDOVISNINGEN.....	42
Bilaga 1: Tabeller.....	42
Bilaga 2: Former för stöd.....	69
Bilaga 3: Definitioner.....	70
Bilaga 4: Förkortningar.....	72
Bilaga 5: Beskrivning av vissa forskningsområden.....	73
Bilaga 6: Beskrivning av vissa forskningsanläggningar.....	78
Bilaga 7: Ledamöter i styrelse m.m.....	81
Bilaga 8: Läsanvisning.....	90
3 FINANSIELL REDOVISNING	94
3.1 SAMMANSTÄLLNING ÖVER VÄSENTLIGA UPPGIFTER.....	94
3.2 RESULTATRÄKNING.....	95
3.3 BALANSRÄKNING.....	96
3.4 ANSLAGSREDOVISNING.....	97
3.5 REDOVISNING MOT BEMYNDIGANDEN EXKLUSIVE SUNET.....	98
3.6 TILLÄGGSUPPLYSNINGAR.....	99
3.7 NOTER.....	102

1 INLEDNING

1.1 INVESTERING I FRAMTIDEN

Sverige satsar stora resurser på forskning. Forskningsråden står tillsammans för ungefär en sjundedel av den totala finansieringen av forskningen inom högskolan och Vetenskapsrådet ensam för nästan en tiondel (se vidare avsnitt 2.1.3). Vetenskapsrådets roll är att främja förnyelse och kvalitet över hela grundforskningsfältet.

Genom Vetenskapsrådets stöd får Sverige tillgång till kompetenta forskare över ett brett fält som hjälper oss att förstå och dra nytta av de kunskaper som kommer fram inom forskning på andra håll i världen. Stöd till grundforskning via Vetenskapsrådet är därför en viktig investering för framtiden.

Det fria kunskapssökandet där forskarna utmanar och överskrider gränser har visat sig ge de mest spännande genombrotten och efter hand även de mest framgångsrika tillämpningarna. Grundforskning är internationell till sin natur och endast de forskare som ständigt strävar efter att förbättra teorier och metoder har möjlighet att hävda sig i den globala konkurrensen. Nya idéer och kontakter med den internationella forskningsfronten ger kvalitet som också påverkar grund- och forskarutbildning samt det utvecklingsarbete som bedrivs inom såväl lärosäten som företag.

Vetenskapsrådet arbetar med alla områden inom grundforskning och kan därför samla och förmedla erfarenheter och kontakter som främjar kvaliteten

och öppnar nya perspektiv. Vetenskapsrådet är vidare ett forum för principdiskussioner i etiska frågor, ett centrum för utvärderingar och analyser av forskningssystemet och en nod för internationellt forskningssamarbete. Myndigheten har även en central roll inom forskningskommunikation.

Vetenskapsrådets fördelningssystem borgar för att den goda och nydanande forskningen kan finansieras utan att hänsyn behöver tas till grundutbildningens behov eller existerande strukturer inom lärosätena. Såväl forskare i början av karriären som mogna forskningsmiljöer ska kunna få stöd, förutsatt att den vetenskapliga kvaliteten är tillräckligt hög. Vetenskapsrådet stödjer forskning av hög kvalitet varhelst den uppkommer, vid små likaväl som stora lärosäten. Detta ger möjligheter att främja mång- och tvärvetenskap och att stödja särskilt starka forskningsmiljöer. Genom tillämpning av strikta kvalitetskriterier blir forskningens kvalitet utslagsgivande. Vetenskapsrådet kan således göra unika insatser för att främja forskning av högsta kvalitet även mellan och utanför traditionella ramar och strukturer. Svenska forskare har historiskt visat att de på vissa områden kan inta en internationellt sett ledande position och lämna viktiga bidrag till den globala kunskapsutvecklingen. Denna viktiga uppgift fortgår även idag och i framtiden.

Under 2010 fick flera tusen forskare stöd från Vetenskapsrådet för att bedriva forskning av högsta kvalitet. Det är omöjligt att beskriva all den forskning som möjliggjorts genom myndighetens finansiering. Men för att visa ett litet axplock av den forskning som genomförts under året finns beskrivningar av elva forskare och deras verksamhet inflikade i årsredovisningen. Bläddra och se några exempel på aktuell svensk forskning!



1.2 DISPOSITION

Denna årsredovisning är upplagd enligt samma struktur som årsredovisningarna 2008 och 2009. Läs hänvisningar i bilaga 8 klagör hur de olika delarna av redovisningen relaterar till myndighetens instruktion och de återrapporteringskrav som regeringen har ställt upp i regleringsbrevet för Vetenskapsrådet. I text och tabeller används genomgående de beteckningar som varit aktuella under 2010 även för tidigare år. Exempel på detta är beteckningen ämnesrådet för medicin och hälsa (tidigare ämnesrådet för medicin) samt rådet för forskningens infrastrukturer (tidigare Vetenskapsrådets kommitté för forskningens infrastrukturer).

År 2010 hade Vetenskapsrådet tre större anslag, se nedanstående sammanställning. Det största, som avsåg forskning och forskningsinformation, var uppdelat i fem anslagsposter. Fyra av dessa var avsedda för finansiering av forskning inom särskilt angivna forskningsområden. Anslagspost 5 var däremot avsedd för insatser inom alla forskningsområden och för forskningsinfrastruktur. Vid sidan om dessa tre större anslag finns vissa mindre anslag. En närmare beskrivning av dessa återfinns i den finansiella redovisningen.

Anslag 2010		tkr
Forskning och forskningsinformation (3:1)		4 499 831
<i>Anslagspost</i>		
1	Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning	268 814
2	Forskning inom medicin och hälsa	858 655
3	Naturvetenskaplig och teknikutvecklingsvetenskaplig forskning	1 010 784
4	Utbildningsvetenskaplig forskning	151 468
5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	2 210 110
Förvaltning (3:2)		115 211
Universitetsdatanätet Sunet (3:7)		42 146

1.3 KOMMENTAR

Den finansiella redovisningen återfinns i avsnitt 3.4.

1.3.1 Ekonomisk återrapportering

Vetenskapsrådet har länge strävat efter att effektivisera hanteringen av ekonomisk återrapportering av den forskning som finansieras via myndigheten genom bättre integrering i de administrativa systemen. Detta har bedömts vara mest kostnadseffektivt i samband med utveckling av ett nytt IT-system. Under 2010 har principer för framtida återrapportering beslutats vilka innebär en utökning av uppföljningen. Det nya IT-systemet förväntas vara i drift 2012.

Fram till dess att ett nytt IT-system är introducerat planeras en rad åtgärder på kort och medellång sikt. Vetenskapsrådet har beslutat att skärpa kontrollen av eventuella saknade ekonomiska redovisningar i samband med att en forskare ansöker om finansiering. Under december gjorde Vetenskapsrådet och lärosätena en stor arbetsinsats för att få in saknade ekonomiska redovisningar av forskningsbidrag för perioden 2005–2010 samt återbetalningar av outnyttjade bidrag vid lärosäten och andra förvaltande organ.

Vid årets slut hade 80 % av de saknade redovisningarna inkommit. I de inkomna redovisningarna har de totala outnyttjade bidragen redovisats till 15,9 miljoner varav 6,1 miljoner kronor återbetalats till myndigheten före årsskiftet. Det har inte varit möjligt att beräkna summan av outnyttjade bidrag som ännu inte har redovisats. Baserat på de svar som inkommit fram till årsskiftet gör Vetenskapsrådet dock bedömningen att den finansiella redovisningen är rättvisande då endast cirka 4 % av de inkomna redovisningarna rapporterar outnyttjade bidrag. Det bör noteras att Vetenskapsrådet kommer att fortsätta arbetet med att begära in saknade ekonomiska redovisningar och eventuella överskott under 2011.

2 VERKSAMHETS- REDOVISNING

I denna årsredovisning har Vetenskapsrådets olika former av stöd sammanförts i kategorier. Presentationen av stödet är uppdelad i två huvudavsnitt. Avsnitt 2.1 beskriver forskningsstödet medan avsnitt 2.2 är inriktat på stöd till forskningens infrastruktur och verktyg för forskningens genomförande. Vilka bidragsformer som utgör underlag för de två avsnitten framgår av bilaga 2.

2.1 FORSKNINGSTÖD

Forskningsstöd är en central del av Vetenskapsrådets verksamhet. Huvuddelen av stödet 2010 gick till projekt som har föreslagits av forskarna själva (forskarinitierad forskning). Andra exempel på forskningsstöd var anställningar för olika kategorier av forskare och postdoktorstipendier för forskningsvistelse utomlands. Flera figurer illustrerar forskningsstödet och det beskrivs även i detalj i de tabeller som finns i bilaga 1.

Kostnader för verksamhet relaterat till forskningsstöd och forskningens verktyg och infrastrukturer, såsom beredningsarbete, utvärderingar, konferenser, seminarier samt vissa resor har under de senaste fem åren legat i storleksordningen 50 miljoner kronor per år (se tabell I-C), men minskar något under 2010.

Vetenskapsrådet beslutade under 2010 om ny hantering av indirekta kostnader till följd av att regeringen har ändrat regleringen av hur sådana kostnader ska behandlas. Indirekta kostnader är sådant som behövs för att genomföra forskning, men som inte ligger inom själva forskningsprojektet. Exempel är kostnader för gemensamma tillgångar såsom bibliotek. Hanteringen av indirekta kostnader varierar något beroende på bidragsform. De utlysningar av forskningsmedel som skett under 2010 har utgått från den nya hanteringen av indirekta kostnader.

2.1.1 Forskning av hög kvalitet

Forskning som får stöd från Vetenskapsrådet har genomgått noggrann kvalitetsprövning genom ett omfattande beredningsarbete där såväl svenska som utländska bedömare deltar. Vetenskapsrådet gör också regelbundet utvärderingar av svensk forskning, ofta med hjälp av utländska experter, för att följa upp forskningsstödet och få underlag för framtida beslut.

Liksom de flesta forskningsfinansierare, både i Sverige och i andra länder, arbetar Vetenskapsrådet med så kallad sakkunniggranskning (*peer review*). Det innebär att varje ansökan om forskningsstöd bedöms och rangordnas av välrenommerade forskare som själva är aktiva inom det forskningsområde som ansökan gäller. Arbetet sker i beredningsgrupper där ledamöterna tillsammans besitter den bredd och det vetenskapliga djup som krävs för att täcka de områden grupperna har ansvar för. Vid behov anlitas externa bedömare utöver ledamöterna i beredningsgrupperna. Forskare från många länder medverkar i denna kvalitetsgranskning, både som deltagare i beredningsgrupperna och som externa bedömare. Totalt sett kom mer än var femte ledamot i beredningsgrupperna från något annat land än Sverige år 2010. Av jävsskäl får beredningsgrupperna inte behandla ansökningar från sina egna ledamöter. Tabell IX ger en översikt över beredningsgrupperna, inklusive sammansättningen med avseende på kvinnor och män samt svenska respektive utländska forskare. Drygt 500 forskare medverkade som ledamöter i beredningsarbetet år 2010.

Vetenskapsrådets system för bedömning av ansökningar är utformat med sikte på att grundforskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden ska stödjas och att forskningens förnyelse ska främjas. I bedömningen görs en sammanvägning av kvaliteten i projektets frågeställning och metodik samt av forskarens kompetens inom det aktuella ämnesområdet.

Inom de flesta ämnesområden publiceras forskningsresultaten i internationella vetenskapliga tidskrifter som tillämpar sakkunniggranskning av manuskript. Information om sådan publicering ingår ofta i ansökan till Vetenskapsrådet och utgör därmed ett underlag för bedömningen av ansökans internationella konkurrenskraft. Inom delar av humaniora och samhällsvetenskap finns dock en annan tradition, där en stor del av publiceringen av forskningens resultat oftast sker i böcker men också i form av artiklar i vetenskapliga tidskrifter.

För att de tillgängliga medlen ska användas på bästa sätt arbetar Vetenskapsrådet löpande med att upprätthålla och höja kvaliteten i beredningen av ansökningar om forskningsfinansiering. Vetenskapsrådet fortsatte under 2010 arbetet med ett projekt som syftar till att utveckla denna verksamhet. Under året inrättades ett forum för utveckling och kvalitets-säkring för beredningsprocessen, med huvudsaklig



Professor Anders Hedenström, Lunds universitet, biologiska institutionen.

SKILLNADER OCH LIKHETER MELLAN FÅGLARS OCH FLADDERMÖSS AERODYNAMISKA EGENSKAPER

Med hjälp av aerodynamiken kan vi närma oss en förståelse av djurens flygförmåga. Inom projektet studeras fåglar, fladdermöss och insekter i en vindtunnel, där avancerade mätningar av deras rörelser och luftflöden kan utföras. En flygmekanisk modell finns för fåglar, men frågan är om det går att använda samma teori på fladdermöss? Finns det någon fundamental skillnad mellan fåglar och fladdermöss som lett till att fåglar flyttar i större omfattning, medan fladdermöss tenderar att gå i dvala? Projektet innehåller även fältstudier av flyttningsbeteende hos fåglar och fladdermöss.

uppgift att föreslå bidragsformer, fastställa villkor för beredningen samt utveckla och säkerställa sakkunnigranskning av hög kvalitet. Under hösten hade forumet regelbundna möten och diskuterade vilka bidragsformer och utlysningar som ska gälla inför 2011. Även betygsskalor, kriterier för bedömning och beredningsarbete diskuterades, liksom konsekvenserna av att Vetenskapsrådet inte i samma utsträckning som tidigare kan finansiera anställningar. Arbetet med att ta fram ett helt nytt IT-system i samarbete med FAS fortgick under 2010 och detta resulterade bland annat i utformningen av en kravspecifikation. Syftet är att få ett modernt system som är lättarbetat och kvalitetssäkrat för de sökande likväl som för sakkunnigranskarna och för myndigheternas personal.

JÄMSTÄLLDHET

Vetenskapsrådet utgår från att forskningskapacitet inte är könsbunden. Ett aktivt arbete för jämställdhet bidrar enligt Vetenskapsrådets mening till att främja forskningens kvalitet och förnyelse. Konkreta mål för detta arbete finns angivna i den av styrelsen antagna jämställdhetsstrategin. Måluppfyllelsen har sedan 2006 följts upp i årliga rapporter.

I juni 2010 beslutade styrelsen om en revidering av strategin, som avser åren 2010–2012. Vetenskapsrådet ska, enligt instruktionen, främja jämställdheten inom sitt verksamhetsområde. De operationella målen enligt gällande strategi är att myndigheten ska uppnå och behålla en jämn könsfördelning i sina beredningsgrupper; att vidmakthålla att andelen kvinnor och män bland de som söker bidrag hos Vetenskapsrådet motsvarar kvinnors och mäns andelar bland de potentiellt sökande forskarna; att ha samma beviljandegrad för kvinnor och män och att ha samma genomsnittliga storlek på bidragsbeloppen till kvinnor och män med hänsyn tagen till forskningens karaktär och till stödformen. Ett underlag vid revideringen av strategin var en analys av utfallet av bidragsbeslut under perioden 2003–2008 med huvudfokus på de tre sista åren i perioden (Vetenskapsrådet rapport 3:2010). Denna analys utgjorde också ett underlag för överväganden och ställningstaganden i Vetenskapsrådets styrelse, ämnesråd, råd och kommittéer.

Könsfördelningen i de beredningsgrupper som bedömer och rangordnar ansökningar måste sättas i relation till könsfördelningen bland högskolans disputerade lärare och forskare. Inom naturvetenskap och teknikvetenskap är andelen kvinnor lägre än inom övriga områden, vilket avspeglas i sammansättningen av grupperna. Andelen kvinnor var även låg i de beredningsgrupper som bedömde ansökningar inom forskningens infrastrukturer. I övrigt var fördelningen mellan kvinnor och män ganska jämn i Vetenskapsrådet beredningsorganisation 2010 (se tabell IX).

Andelen kvinnor och män bland de sökande hos Vetenskapsrådet påverkas av könsfördelningen bland de potentiellt sökande forskarna, som för projektbidrag kan bedömas vara de disputerade lärarna och forskarna inom högskolan. År 2010, liksom tidigare år, motsvarade andelen kvinnliga sökande i stort sett andelen kvinnor bland de potentiellt sökande.

Utfallet av Vetenskapsrådets forskningsstöd för kvinnliga och manliga sökande 2010 redovisas för de största stödformerna i avsnitt 2.1.6 och därtill hörande tabeller. Av dessa framgår att män genomgående hade högre beviljandegrad än kvinnor för projektbidrag, som är den största bidragsformen. Detaljerad information om ansökningar om projektbidrag inom samtliga områden och om utfallet finns i tabellerna VI A-B.

En tänkbar orsak till detta skulle kunna vara att män oftare än kvinnor driver projekt som är större i omfattning och mer resurskrävande i termer av till exempel personal, vilket skulle generera ett högre sökt belopp. Vetenskapsrådet har i sina analyser konstaterat att en av orsakerna till skillnaderna i beviljandegrad mellan könen är skillnader i karriärålder. Detta är den tid som, vid ansökningstillfället, förflutit sedan de sökande tog doktorsexamen och kan därmed sägas vara ett mått på forskningserfarenhet. De skillnader i beviljandegrad som kvarstår efter att karriäråldern har beaktats finns främst inom medicinområdet. Under 2010 har styrelsen, ämnesrådet för medicin och hälsa samt generaldirektörens ledningsgrupp diskuterat åtgärder för att komma till rätta med avvikelsen i beviljandegrad mellan kvinnor och män inom ämnesrådet medicin och hälsa. Enligt ämnesrådets uppfattning har jämställdheten beaktats under beredningen av ansökningar och det har inte funnits någon medveten olikhet i hantering och bedömning av ansökningar från män respektive från kvinnor. Det kan dock inte helt uteslutas att en omedveten olikhet i bedömningen har förekommit, varför detta bör undersökas vidare. För att utveckla jämställdhetsarbetet inom medicin och hälsa kommer följande att genomföras: föreläsning om genusaspekter i samband med de årliga utbildningsdagarna för de forskare som granskar och bedömer ansökningar; ett projekt med jämställdhetsobservatörer för beredningsarbetet 2011; samverkan med lärosäten för att genomföra riktade åtgärder lokalt. Dessutom diskuteras möjligheten att införa villkor för forskningsbidrag där lärosätenas ansvar att erbjuda en forskningsmiljö på lika villkor för män och kvinnor tydliggörs.

Vetenskapsrådet deltog 2010 i en samverkansgrupp inom jämställdhetsområdet tillsammans med företrädare för FAS, Formas och Vinnova. Inom gruppen analyserades fortlöpande utfallet för kvinnor och män i de olika myndigheternas utlysningar och möjliga åtgärder för att öka jämställdheten diskuterades. Vetenskapsrådet deltog också i jämställdhetsarbetet på europeisk nivå.

FORSKNINGSETISKA FRÅGOR

Forskare som söker bidrag från Vetenskapsrådet ska redovisa aktuella etiska överväganden i sin forskning vilka sedan beaktas vid bedömningen av ansökningarna. Myndigheten ser det dessutom som en viktig uppgift att stimulera och ge underlag till den etiska debatten i samhället.

Vetenskapsrådet beslutade under 2010 om nya regler för att hantera forskningsmedel till personer som visat vetenskaplig oredlighet. Forskare som efter granskning av en särskild expertgrupp har konstaterats avvika från god vetenskaplig sed anses enligt reglerna genom sitt handlande vara olämpliga att inneha bidrag från Vetenskapsrådet. De nya reglerna innebär i princip att en löpande finansiering från Vetenskapsrådet avslutas om expertgruppen finner att en forskare har avvikit från god vetenskaplig sed. Därutöver kommer forskarens ansökningar om ny finansiering att avföras under en period av två till tio år, beroende på hur allvarlig avvikelserna är. De nya skärpta reglerna gäller endast forskare som granskats av en särskild expertgrupp inom Vetenskapsrådets respektive Centrala etikprövningsnämndens oredlighetsutredningar. Sådana utredningar kan endast göras efter förfrågan från ett lärosäte.

Arbetet inom Vetenskapsrådets expertgrupp för etik har under året i hög utsträckning fokuserat på uppdatering av en handbok i forskningsetiska frågor. Vetenskapsrådet har under våren 2010, liksom tidigare år, genomfört en utbildningsdag för ledamöter och ersättare i den centrala och de regionala etikprövningsnämnderna.

2.1.2 Förnyelse

Vetenskapsrådet arbetar på flera sätt för att bidra till förnyelse av svensk forskning. Ett sätt är att ge stöd till forskare i början av karriären och genom stimulans av rörlighet i forskarsamhället. Dessutom menar Vetenskapsrådet att förnyelse främjas av att både kvinnor och män deltar i forskningen och bidrar med sin kompetens och sina erfarenheter. Insatser för jämställdhet bidrar således till förnyelse.

Vetenskapsrådet har flera stödformer som syftar till att underlätta forskarnas rörlighet och ge dem möjlighet att byta miljö och få tillgång till nya metoder och infrastrukturresurser. Dessa stödformer är huvudsakligen inriktade på forskare som nyligen har avlagt sin doktorsexamen (se avsnitt 2.1.6, delavsnitt Anställningar och stipendier). För mer etablerade forskare sker förnyelse i hög grad i samspel med det internationella forskarsamhället. Vetenskapsrådets stöd till sådant samarbete beskrivs i avsnitt 2.3.

Under 2010 beslutade Vetenskapsrådet att i de fall myndigheten har öronmärkt finansiering till ett forskningsfält ska en strategisk plan föreläggas styrelsen. Denna ska ange hur finansieringen kan åstad-

komma mervärde för fältet ifråga och även kommentera förutsättningarna och volymen för satsningen. Dessutom ska planen redogöra för hur resultaten av forskningen ska förmedlas till olika avnämare. Beslutet byggde på rekommendationer från två utvärderingar av hållbar utveckling respektive biologisk mångfald som slutförts under året, se avsnitt 2.4.

UNGA RESPEKTIVE NYDISPUTERADE FORSKARE

Vetenskapsrådet menar att forskningen förnyas genom att nydisputerade forskare ges möjlighet att utveckla sina forskningsidéer. Vetenskapsrådet har därför särskilda stödformer för denna grupp (se bilaga 2). De viktigaste är postdoktorstipendium för forskningsvistelse utomlands, bidrag till postdoktoranställning i Sverige och bidrag till forskarassistentanställning. De två förstnämnda kan sökas senast tre år efter avlagd doktorsexamen. För bidrag till forskarassistentanställning är motsvarande tidsgräns fem år.

Vetenskapsrådet diskuterade under 2010 hur myndigheten ska arbeta med stöd till forskare i början av karriären då möjligheten att besluta om nya bidrag till anställning som forskarassistent och forskare inte längre kommer att finnas kvar efter 2010. Inför de utlysningar som kommer att ske 2011 har styrelsen beslutat att en tredjedel av det totala stödet för varje ämnesområde bör gå till forskare som avlagt doktorsexamen för mindre än åtta år sedan.

Enligt Högskoleverkets NU-statistikdatabas disputerar flest personer i åldern 30–39 år, men den genomsnittliga åldern vid disputation varierar avsevärt mellan olika forskningsområden. Åldersvariationen bland dem som sökte bidrag för postdoktor och forskarassistent speglas i tabellerna VII-C-D-E. Av tabellerna framgår att dessa stöd oftast söks av personer i åldrarna upp till 40 år.

Även forskarrörligheten är viktig för förnyelse. Vetenskapsrådet bidrar till detta genom postdoktorstipendier som ger möjlighet att bedriva forskning utomlands. En annan möjlighet för nydisputerade forskare att fortsätta sin karriär är att ingå i en stor forskningsmiljö. Vetenskapsrådet stödjer detta genom Linnébidragen (se också avsnitt 2.1.6). Vidare finns det en rad stödformer som kan sökas av forskare i alla åldrar och i alla stadier av sin karriär. De unga forskare vars forskning i konkurrens bedöms hålla så hög kvalitet att de får sådana bidrag får anses vara särskilt framstående. Närmare beskrivning av olika stödformer, inklusive åldersuppdelad statistik, återfinns i avsnitt 2.1.6 och tillhörande tabeller.

SAMVERKAN MED ANDRA FINANSIÄRER

I flera frågor samverkar Vetenskapsrådet med andra forskningsfinansiärer och även med andra aktörer med anknytning till forskning.

Myndighetscheferna för FAS, Formas, Vetenskapsrådet och Vinnova utgör sedan flera år en samordningsgrupp som möts regelbundet. I gruppen tas bland annat initiativ till gemensamma analyser, strategier och forskningsprogram samt till utveckling och förnyelse av formerna för forskningsfinansiering. Ett exempel på område där myndigheterna under 2010 har enats om att tillsammans finna former är barns psykiska hälsa och lärande. Under 2010 har myndigheterna haft ett informationsutbyte kring kostnaden för beredningen av forskningsansökningar. Vid ett seminarium för myndigheternas medarbetare analyserades de kostnader som ansökningsprocessen för forskningsbidrag medför, särskilt vad gäller forskarnas tid, samt hur kostnaderna kan minskas utan att kvaliteten går förlorad. De fyra myndigheterna anordnade även ett gemensamt seminarium med fokus på förändringar och behov av samverkan i det svenska forskningssystemet. Förutom de fyra forskningsfinansiärerna medverkade ytterligare ett antal finansiärer samt flera lärosäten.

De fyra myndigheterna i samordningsgruppen träffas även i en större gruppering som utgörs av Cancerfonden, Energimyndigheten, KK-stiftelsen, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, Mistra, Riksbankens Jubileumsfond, Sida, SSE, STINT samt Vårdalstiftelsen. Verksamheten i denna gruppering har under 2010 främst varit inriktad på informationsutbyte.

Inom vissa områden har Vetenskapsrådet ett nära

samarbete med andra forskningsfinansiärer kring utlysning av forskningsstöd och finansiering av pågående forskning. Ett exempel är samarbetet med Formas när det gäller Linnéstöden, samverkan med Energimyndigheten kring energirelaterad grundforskning samt samverkan med Riksbankens jubileumsfond och Knut och Alice Wallenbergs stiftelse kring lärande och minne. Inom medicinområdet samarbetar Vetenskapsrådet med stiftelsen Olle Engkvist Byggmästare kring stöd till postdoktorer. Ytterligare exempel är samarbetet inom polarforskning, samverkan med andra aktörer i arbetet med EU:s forskningsprogram och samverkan kring kommunikationsinsatser och utvärdering av forskning. Samverkan sker även i IT-frågor.

SAMVERKAN MED LÄROSÄTEN

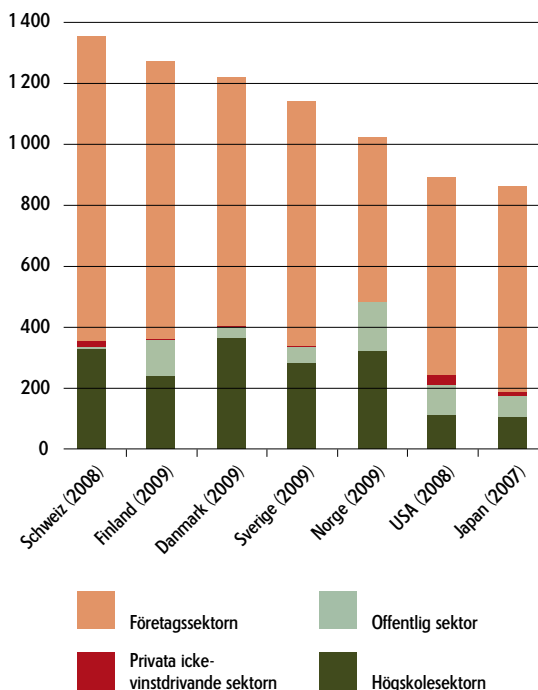
Under 2010 förde Vetenskapsrådet diskussioner med lärosätena, bland annat om forskningsinfrastruktur och utrustning. Samtal fördes även kring indirekta kostnader. I enlighet med forskningspropositionen begärde Vetenskapsrådet från och med 2010 in uppgifter från den sökande forskaren om den totala kostnaden för projektet. I den totala kostnaden räknades både direkta och indirekta kostnader in. Vetenskapsrådet kommer kontinuerligt att följa upp de nya reglerna och följa kostnadsutvecklingen inom forskningen.

Vetenskapsrådet har även haft löpande kontakter

FIGUR 1. UTGIFTER FÖR FORSKNING OCH UTVECKLING I VISSA LÄNDER, UTTRYCKT SOM EURO PER INVÅNARE

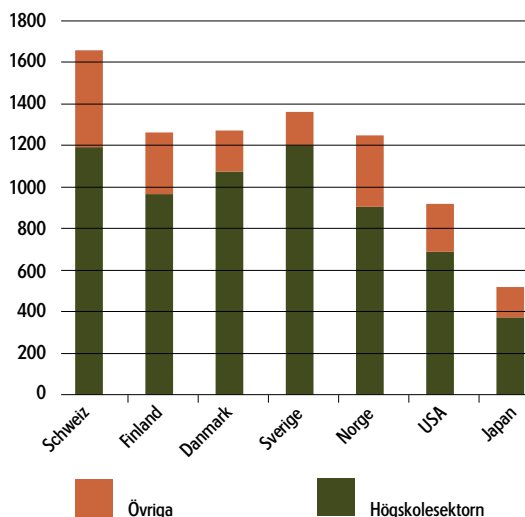
Årtalen i figuren varierar beroende på att den mest aktuella statistiken för varje land använts.

Källa: Europeiska unionens statistikkontor, Eurostat.



FIGUR 2. ANTAL VETENSKAPLIGA PUBLIKATIONER PER MILJON INVÅNARE I VISSA LÄNDER, 2009

Länderna är sorterade i samma ordning som i figur 1. Källor: Vetenskapsrådets publikationsdatabas (baserad på Web of Science, Thomson Reuters), Eurostat och OECD.



med enskilda lärosäten, till exempel genom att huvudsekreterare och andra medarbetare besökt universitet och högskolor. En annan form av samverkan sker genom kvalitetsgranskningen av ansökningar i och med att forskare från de flesta av landets lärosäten medverkar i Vetenskapsrådets beredningsgrupper.

Vetenskapsrådet har ett långsiktigt samarbete med lärosätena via universitetsdatanätet Sunet. Inom detta område samarbetar Vetenskapsrådet särskilt med Umeå universitet och Luleå tekniska universitet kring samordning och teknik för datanätet.

Inom forskningskommunikationsområdet har Vetenskapsrådet samarbetat med universitet och högskolor för att profilera forskning och forskarutbildning, se avsnitt 2.5.

Vetenskapsrådet gjorde under 2010 bedömningen att ledamöter i ämnesråd, rådet för forskningens infrastruktur samt utbildningsvetenskapliga kommittén bör garanteras viss tid för uppdraget inom ramen för sitt arbete vid ett lärosäte. Myndigheten beslutade därför att ge viss ersättning till ledamöternas respektive heminstitution för detta arbete.

2.1.3 Perspektiv på forskningsstöd

I relation till befolkningens mängd är Sverige ett av de länder som avsätter mest resurser för forskning och utveckling. Enligt statistik för år 2009 var dock,

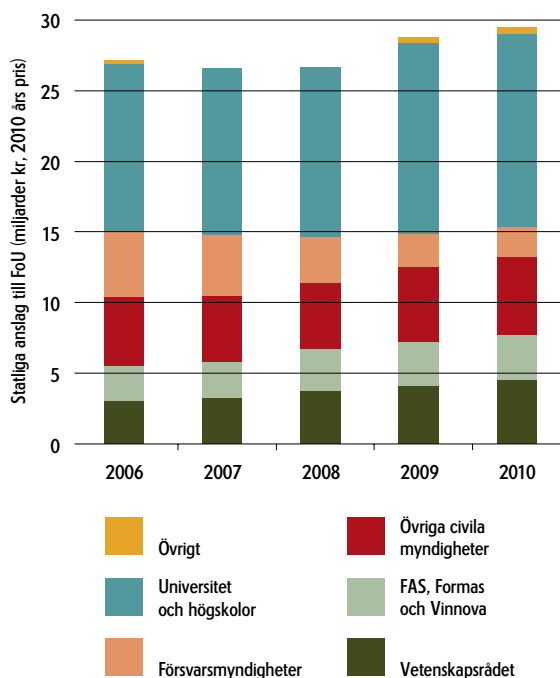
såsom framgår av figur 1, FoU-intensiteten i förhållande till befolkningens mängd lägre i Sverige jämfört med flera andra länder. Företagssektorn står för en dominerande andel av satsningarna. Karaktären på den forskning och utveckling som bedrivs skiljer sig mellan sektorerna och i företagssektorn dominerar utvecklingsverksamheten.

Om man studerar produktiviteten i form av vetenskapliga publikationer i internationella tidskrifter visar sig ett något annorlunda mönster, som framgår i figur 2. Sverige har generellt sett en hög vetenskaplig produktivitet i förhållande till befolkningsstorleken och överträffas i detta urval endast av Schweiz. De länder i urvalet som ökat sin vetenskapliga publicering 2007–2009 är framförallt Norge (10 %), Danmark (7 %) och Schweiz (6 %). För Sveriges del var ökningen 2007–2009 på en lägre nivå, 0,6 %. Universitet och högskolor står för knappt 90 % av den totala publikationsmängden i Sverige. I andra länder svarar lärosätena vanligtvis för en lägre andel (64–75 %).

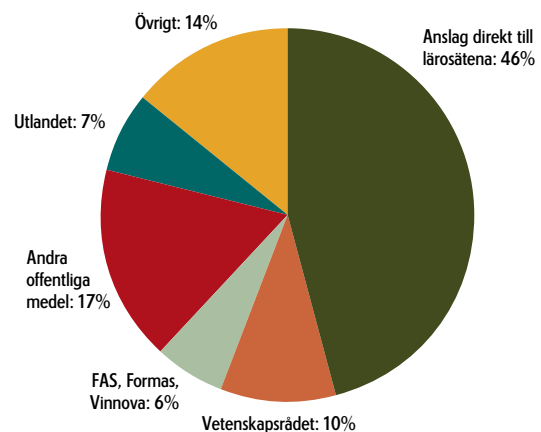
Knappt hälften av de statliga anslagen till forskning och utveckling i Sverige går direkt till universitet och högskolor, där huvuddelen av den svenska forskningen bedrivs. Under de senaste åren har de tre forskningsrådets och Vinnovas andel av anslagen ökat, medan försvarsmyndigheternas andel har minskat. Utvecklingen visas i figur 3.

Vetenskapsrådets andel av de statliga anslagen till forskning och utveckling har ökat sedan 2006 och upp-

FIGUR 3. STATLIGA ANSLAG TILL FORSKNING OCH UTVECKLING I SVERIGE 2006–2010, MILJARDER KRONOR
Beloppen är angivna i 2010 års pris.
Källa: Statistiska centralbyrån.



FIGUR 4. FINANSIERINGSKÄLLOR FÖR HÖGSKOLANS FORSKNING -09
Källa: Högskoleverket.



gick 2010 till 15 %. Utvecklingen är en följd av 2005 och 2008 års forskningspolitiska propositioner enligt vilka en del av de nya resurserna för forskning gick till Vetenskapsrådets anslag för forskning och forskningsinformation. Detta anslag steg från 2,8 till 4,5 miljarder kronor under perioden 2006–2010 räknat i löpande priser.

Ökningen av anslaget 2009–2010 bestod huvudsakligen i medel för infrastruktur (238 miljoner kronor), ESS (European spallation source, 150 miljoner kronor) samt överföring av anslaget för vårdforskning från FAS (20 miljoner kronor). Resurstillskotten under de tidigare åren (2006–2009) gällde framför allt områdena medicin och teknik. Resursökningen inom medicin- och hälsoområdet har huvudsakligen använts för projektstöd och har då i hög utsträckning inriktats på att höja bidragsbeloppen snarare än att öka antalet bidrag. Det genomsnittliga bidragsbeloppet, sett över samtliga områden, har ökat med mer än 200 000 kronor per projekt och år sedan 2006, vilket har inneburit att forskare som beviljats stöd från Vetenskapsrådet har fått bättre förutsättningar att genomföra sin forskning. De ökade resurserna inom medicin- och hälsoområdet har även använts för olika typer av anställningsstöd, bland annat för forskare i början av karriären, samt för satsningar på forskarrörlighet, internationalisering och ökad samverkan mellan olika forskningsområden.

Även inom teknikområdet användes resursökningen i huvudsak till projektstöd, men till skillnad från

vad som var fallet inom medicin- och hälsoområdet prioriterades en ökning av antalet projekt framför ökning av bidragets storlek. Vissa medel avsattes även till industridoktorandprojekt.

Vid sidan av stödet till särskilda ämnesområden gjorde Vetenskapsrådet även en större ämnesövergripande satsning på starka forskningsmiljöer i form av Linnéstöd och bidrag till Berzelii centra.

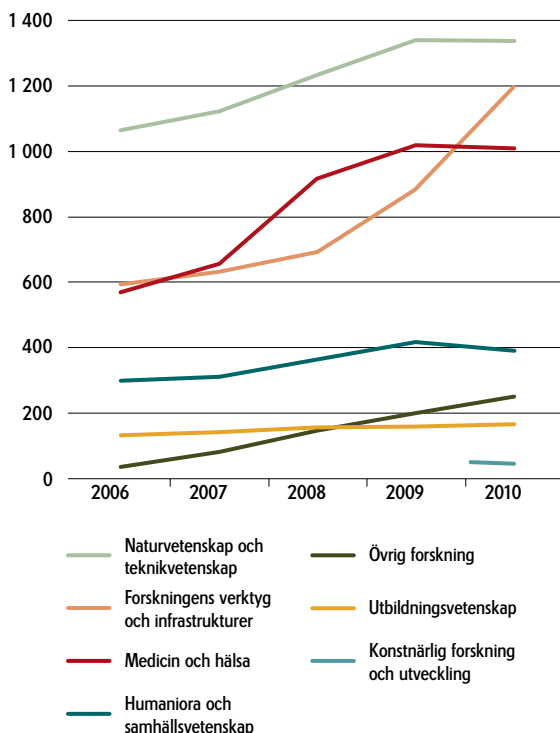
Ökningen av Vetenskapsrådets forskningsanslag har lett till att myndigheten under senare år kommit att finansiera en allt högre andel av lärosätenas forskning. År 2009 utgjorde bidrag från Vetenskapsrådet knappt 10 % av universitetens och högskolornas forskningsfinansiering, se figur 4. Den senaste forskningspolitiska propositionen (prop. 2008/09:50) kommer emellertid att innebära en förändring av denna utveckling i och med den tydliga satsningen på dels ökade basanslag till universitet och högskolor, dels strategiska forskningsområden. Det bör noteras att den senare satsningen är utformad så att merparten av resurserna kommer att bli en permanent förstärkning av lärosätenas basanslag.

2.1.4 Områden

Som framgår av figur 5 och tabell III har Vetenskapsrådets forskningsstöd ökat avsevärt under de senaste fem åren.

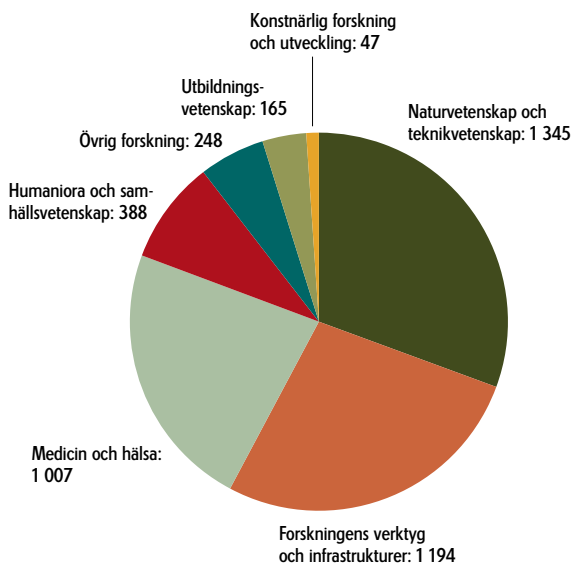
FIGUR 5. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSTÖD INOM OLIKA OMRÅDEN 2006–2010, MILJONER KRONOR

Källa: Tabell III.



FIGUR 6. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSTÖD TILL OLIKA OMRÅDEN 2010, MILJONER KRONOR

Källa: Tabell III.



Det enskilda område som erhöll mest forskningsfinansiering år 2010 var naturvetenskap och teknikvetenskap, följt av forskningens infrastrukturer, medicin och hälsa, humaniora och samhällsvetenskap samt utbildningsvetenskap, se figur 6. Det minsta området var konstnärlig forskning och utveckling som inrättades som enskilt område år 2010. Stödets fördelning på olika delområden redovisas närmare i tabellerna IV-A-B-C.

I vissa fall har Vetenskapsrådet genom propositioner eller regleringsbrev fått regeringens uppdrag att ge stöd till särskilt angivna forskningsområden och det finns därmed särskilda återrapporteringskrav. I bilaga 5 återfinns en närmare beskrivning av Vetenskapsrådets arbete med sådana områden.

2.1.5 Lärosäten

Vetenskapsrådets forskningsstöd går nästan helt till universitet och högskolor. En detaljerad redovisning av stödets fördelning mellan lärosäten finns i tabell V-A. Antalet ansökningar från de tio lärosäten som har varit de största mottagarna av forskningsstöd de senaste åren redovisas i tabell V-B. De åtta största bidragsmottagarna 2010 redovisas i figur 7. Av landets lärosäten fick Lunds universitet mest forskningsstöd från Vetenskapsrådet under 2010, följt av Karolinska institutet och Uppsala universitet, ett mönster som kvarstår sedan föregående år.

Ett skäl till Lunds universitets höga tilldelning av forskningsstöd är stora bidrag inom forskningens verktyg och infrastruktur, där finansieringen av infrastrukturplaneringen MAX IV (ett planerat laborato-

rium för synkrotronljusforskning) utgör en betydande del. MAX IV ska ge öppen tillgång till avancerade forskningsverktyg för forskare vid alla lärosäten och anläggningen kommer även att användas av utländska forskare. Ytterligare ett skäl är att Lunds universitet har varit framgångsrika vid ansökningar om stöd till stora forskningsmiljöer (Linnéstöd). Liksom tidigare år var Karolinska institutet och Uppsala universitet de två lärosäten som näst efter Lunds universitet fick mest forskningsfinansiering från Vetenskapsrådet.

2.1.6 Stödformer

För att i denna redovisning ge en så tydlig bild som möjligt av forskningsstödet har Vetenskapsrådets olika stödformer grupperats i ett antal övergripande kategorier, se bilaga 2.

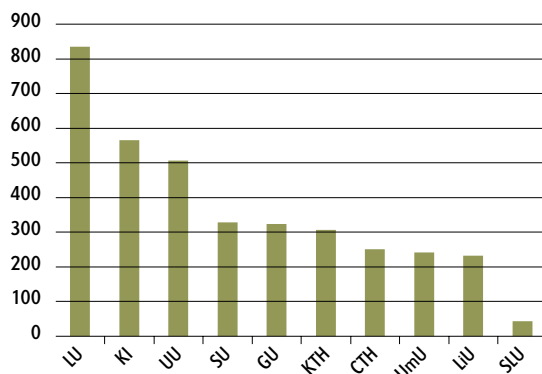
Som framgår av tabell II ökade framför allt projektstödet och stödet till forskningens verktyg och infrastrukturer under perioden 2006–2010, medan stödet till miljöer, samverkan och forskarskolor noterade en avmattning under 2010. En detaljerad redovisning av forskningsstödet utveckling de senaste fem åren finns i tabell II samt i avsnitt 2.2.

PROJEKTSTÖD

En stor och viktig del av Vetenskapsrådets forskningsstöd utgörs av projektstöd. Med projektstöd avses i denna årsredovisning inte enbart projektbidrag utan även flera andra bidragsformer, se bilaga 2. Som framgår av figur 8 utgjorde projektstöd nästan hälften av Vetenskapsrådets totalt utbetalade bidrag under 2010.

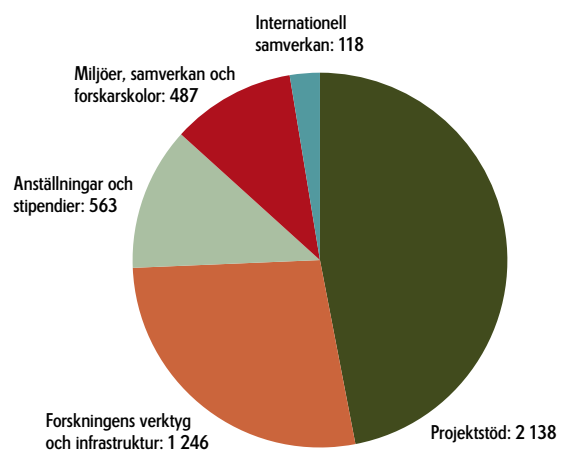
FIGUR 7. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD UPPDELAT PÅ LÄROSÄTEN 2010, MILJONER KRONOR.

LU – Lunds universitet, KI – Karolinska institutet, UU – Uppsala universitet, SU – Stockholms universitet, GU – Göteborgs universitet, KTH – Kungl. Tekniska Högskolan, CTH – Chalmers Tekniska Högskola, UmU – Umeå universitet, LiU – Linköpings universitet och SLU – Sveriges Lantbruksuniversitet. Källa: Tabell V-A.



FIGUR 8. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD I LIKA STÖDFORMSKATEGORIER, 2010, MILJONER KRONOR.

Källa: Tabell II.



PROJEKTBIDRAG

Tabellerna VI-A och VI-B ger detaljerad information om sökta och beviljade projektbidrag under åren 2006–2010. Andelen beviljade ansökningar skiljer sig åt mellan de olika områdena, där beviljandegraden inom medicin och hälsa samt inom naturvetenskap och teknikvetenskap var dubbelt så hög jämfört med humaniora och samhällsvetenskap samt inom utbildningsvetenskap (ca 25 % respektive 12 %). Det nyinrättade området konstnärlig forskning och utveckling hade en beviljandegrad om 38 %, vilket till viss del kan förklaras av det ringa antalet ansökningar inom området.

Under perioden 2006–2010 har beviljandegraden genomgående varit lägre för kvinnor än för män (se figur 9). Inom alla ämnesområden utom utbildningsvetenskap var också det genomsnittliga bidragsbeloppet lägre för kvinnor jämfört med män år 2010 (se tabell VI-a för detaljerade uppgifter). Vetenskapsrådet arbetar dock kontinuerligt för att uppnå jämställdhet på alla nivåer i ansöknings- och beredningsprocessen, med målet att kunna redovisa jämna beviljandegrader och jämnt fördelade belopp för kvinnor och män oavsett ämnesområde (se vidare avsnitt 2.1.1, rubriken Jämställdhet).

Utfallet för projektstöd varierade med projektledarens ålder och utfallet i relation till åldern varierade också mellan ämnesområdena (se figur 10). Yngre forskare inom humaniora och samhällsvetenskap hade i snitt en högre andel beviljade projektbidrag än äldre forskare inom samma område, medan andelen bevil-

jade projektbidrag inom medicin och hälsa samt inom naturvetenskap och teknikvetenskap ökade med åldern och toppade först kring 60 års ålder. Söktrycket var dock högst i gruppen 41–50 år för samtliga ämnesområden utom för utbildningsvetenskap (se tabell VI-B).

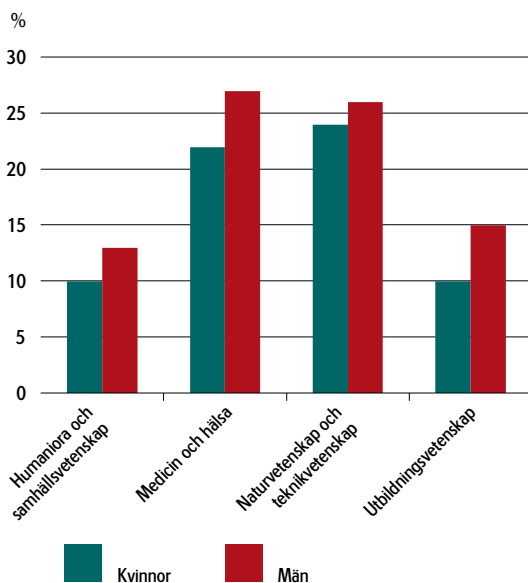
Det genomsnittliga beloppet för projektbidrag varierade vidare med projektledarens ålder, där tendensen var att yngre sökande beviljades en något lägre summa än äldre sökande. Tydligast var detta mönster år 2010 inom humaniora och samhällsvetenskap samt inom medicin och hälsa (se tabell VI-B). Dock kan de lägre summorna inom humaniora och samhällsvetenskap ses i ljuset av att yngre forskare inom detta område i snitt hade en jämförelsevis hög beviljandegrad, vilket innebar att fler individer fick bidrag om än i form av något lägre beviljade belopp.

Det bör noteras att forskare disputerar vid olika ålder inom olika områden. I genomsnitt hade de som sökte projektbidrag inom naturvetenskap och teknikvetenskap lägst ålder vid sin doktorexamen (31,5 år) medan denna ålder var högst för sökande inom det utbildningsvetenskapliga området (40,7 år). Det bör även noteras att män genomgående hade lägre disputation ålder än kvinnor, enligt en genomgång av ålder vid doktorexamen för sökande till projektbidrag vid Vetenskapsrådet under perioden 2006–2009.

Sett i ett internationellt perspektiv låg Vetenskapsrådets genomsnittliga beviljandegrad för projektbidrag 2010 i linje med de flesta större forskningsråden i Europa som liksom Vetenskapsrådet arbetar på uppdrag av regeringen med skattemedel som primär resurs.

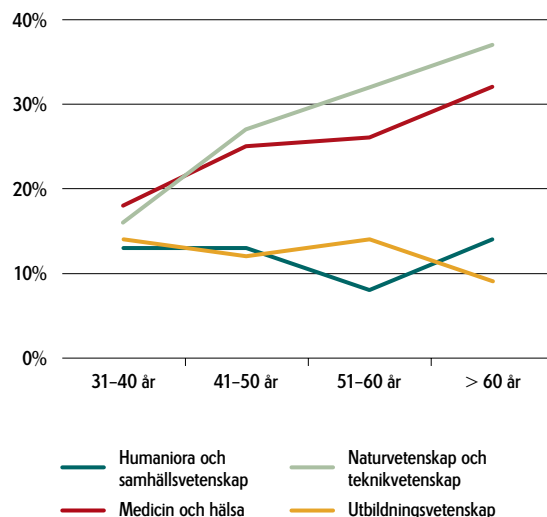
FIGUR 9. ANDEL BEVILJADE PROJEKTBIDRAG ÅR 2010 UPPDELAT PÅ FORSKNINGSOMRÅDEN OCH KÖN

Källa: Tabell VI-A.



FIGUR 10. ANDEL BEVILJADE PROJEKTANSÖKNINGAR ÅR 2010 UPPDELAT PER ÅLDERSGRUPP

Källa: Tabell VI-B.



Den genomsnittliga bidragsstorleken ökade inom samtliga ämnesområden 2010, framförallt inom humaniora och samhällsvetenskap (se tabell VI-A). Detta var resultatet av en medveten strategi från Vetenskapsrådet. Det är också en förklaring till varför beviljandegraden har minskat för flera av ämnesområdena jämfört med år 2009. Anledningen till de generellt sett högre beloppen inom utbildningsvetenskap över den senaste femårsperioden är att projektstödet inom detta område går till större konstellationer, vilket kräver samarbete mellan flera olika universitet och högskolor.

ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER

Under 2010 beslutade regeringen att Vetenskapsrådet från och med 2011 inte längre ska finansiera anställningar som forskarassistent och forskare. Resultatet av denna förändring är dock inte synlig i årets statistik.

Till skillnad från projektstöd är bidrag till anställningar och stipendier helt individinriktade. Vetenskapsrådet har stödformer både för forskare i början av sin karriär (se tabell VII-A till och med tabell VII-E) och för mer etablerade forskare (se tabell VIII-A till och med tabell VIII-C). Forskare kan få flera olika typer av stöd från Vetenskapsrådet samtidigt. Ett vanligt fall är att en person som har bidrag till anställning som forskarassistent också har stöd i form av ett till anställningen kopplat projektbidrag. Sti-

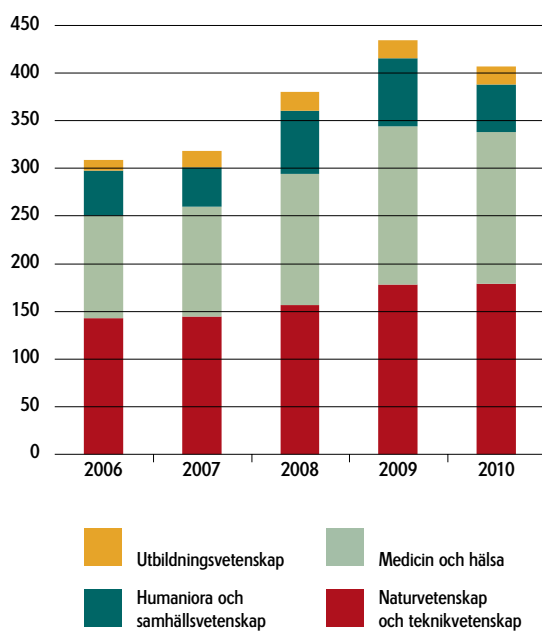
pendier endast ges till forskare i början av sin karriär och bara för en tidsbegränsad vistelse vid en utländsk forskningsinstitution.

Som framgår av tabell II och figur 10 utgjorde stipendier och bidrag till anställningar en väsentlig andel av Vetenskapsrådets totalt utbetalade bidrag under 2010. Forskare i början av karriären har under perioden fått den övervägande delen av de totala resurser som Vetenskapsrådet avsatte för anställningar och stipendier. Under 2010 uppgick stödet till forskare i början av karriären till 410 miljoner kronor och omfattade 627 personer. Flertalet av dessa bedrev forskning inom medicin och hälsa samt inom naturvetenskap och teknikvetenskap (se figur 11).

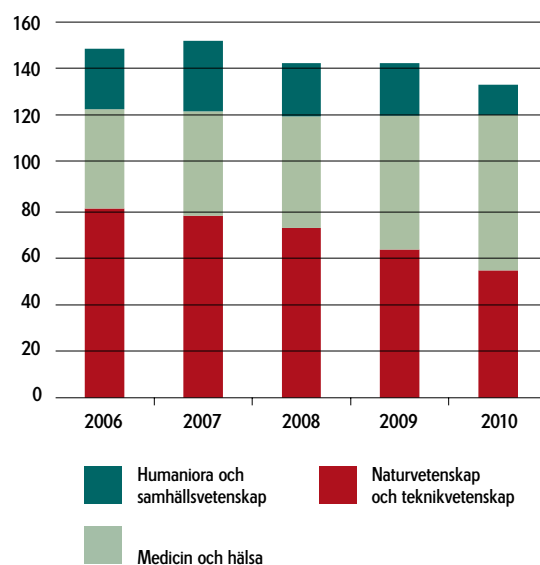
De stödformer som är särskilt avsedda för den yngre gruppen av forskare är postdoktorstipendium för forskningsvistelse i utlandet (se tabell VII-C), bidrag till anställning som postdoktor i Sverige (se tabell VII-D) och bidrag till anställning som forskarassistent (se tabell VII-E). Postdoktorstipendierna syftar till att ge möjlighet för nydisputerade forskare att vistas vid ett utländskt universitet eller forskningsinstitut.

Bidraget till anställning som postdoktor i Sverige riktar sig till nydisputerade forskare som vistas vid en svensk högskola eller ett forskningsinstitut. Under året beslutade Vetenskapsrådet om stöd till 93 nya postdoktorstipendier och 41 anställningar som postdoktor i Sverige. Beviljandegraden var mycket jämn mellan kvinnor och män både vad gäller postdoktors-

FIGUR 11. VETENSKAPSRÅDETS STÖD 2006–2010 TILL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR I FORM AV ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER, UPPDELAT PÅ FORSKNINGSOMRÅDEN, MILJONER KRONOR
Källa: Tabell VII-A.



FIGUR 12. VETENSKAPSRÅDETS STÖD TILL ETABLERADE FORSKARE 2006-2010 I FORM AV ANSTÄLLNINGAR UPPDELAT PÅ FORSKNINGSOMRÅDE, MILJONER KRONOR
Källa: Tabell VII-B.



stöd och anställning som forskarassistent.

Av de postdoktorstipendiater som beviljades stöd under 2010 valde en klar majoritet att åka till USA, se figur 13. Storbritannien var näst vanligast som värdland, med Australien på en tredje plats.

Stödet till mer etablerade forskare ökade kontinuerligt inom medicin och hälsa under perioden 2006–2010, medan den omvända utvecklingen kunde noteras för naturvetenskap och teknikvetenskap. Stödets omfattning uppgick till cirka 140 miljoner kronor per år (se figur 12). För humaniora och samhällsvetenskap kunde dock en kraftig minskning av det utbetalade stödet noteras under 2010 jämfört med föregående år.

Vetenskapsrådets avsikt är att anställningarna ska vara ett steg i karriären för självständiga etablerade forskare på docentnivå som är i en aktiv forskningsfas. Den som är anställd som forskare med stöd av Vetenskapsrådet har som främsta uppgift att bedriva forskning, men ska även handleda doktorander och undervisa. Under 2010 beviljades stöd till 26 nya anställningar som forskare inom medicin och hälsa samt 10 anställningar inom naturvetenskap och teknikvetenskap. Flera av anställningarna inom medicin och hälsa är ett resultat av den satsning på psykiatri som Vetenskapsrådet har gjort på uppdrag av regeringen (se bilaga 5).

FORSKNINGSMILJÖER, FORSKNINGSSAMVERKAN OCH FORSKARSKOLOR

Vetenskapsrådet har de senaste åren gjort särskilda satsningar för att stödja starka forskningsmiljöer och forskargrupper. Sådant stöd, tillsammans med stöd till forskningssamverkan och forskarskolor, uppgick till nästan en halv miljard kronor under 2010. Den

höga summan till trots innebär detta en minskning jämfört med 2009. Det beror på att finansieringen till vissa miljöer som påbörjades under 2005 löpte ut år 2009.

Vetenskapsrådets stöd till framstående forskningsmiljöer fördelas till största delen via så kallade Linnéstöd. En utvärdering av den andra omgångens Linnéstöd påbörjades under 2009, se avsnitt 2.4. Berzelii Centra är en form av stöd till starka forskningsmiljöer som utlyses och finansieras av Vinnova i samverkan med Vetenskapsrådet. Vetenskapsrådets stöd till Berzelii Centra var 20 miljoner kronor under 2010. Vetenskapsrådet stödjer även starka miljöer inom genusforskning, se delavsnittet Genusforskning i bilaga 5, samt inom mikrodataforskning.

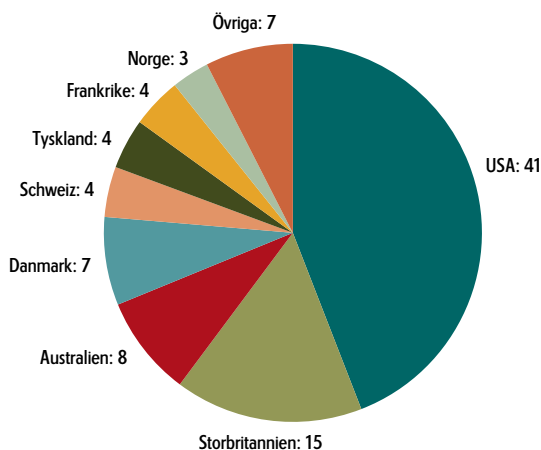
FORSKARSKOLOR

För att bidra till en högre kvalitet på svensk forskarutbildning kan Vetenskapsrådet ge stöd till forskarskolor som kan bedrivas av ett enskilt lärosäte eller av flera lärosäten i samverkan, nationellt eller internationellt. Stöd ges som längst under fem år och bidragens storlek kan variera. Medlen ska i första hand finansiera utvecklings- och merkostnader för forskarskolan, till exempel för kursverksamhet och samordnings- och studieuppföljning.

Vetenskapsrådet gjorde i början av 2010 en särskild utlysning om 10 miljoner kronor med inriktning mot en forskarskola för förskollärare. Satsningen siktade mot att bygga upp förskolans kunskapsbas, speciellt inom barns språkliga och matematiska utveckling, samt att öka antalet förskollärare som har en utbildning på forskarnivå. Vetenskapsrådet fortsatte även att finansiera ett antal forskarskolor enligt tidigare beslut, bland annat inom medicin och hälsa, praktikbaserad konstnärlig forskning, utbildningsvetenskap, design och global hälsa.

FIGUR 13. VÄRDLÄNDER FÖR POSTDOKTORSTIPENDIATER 2010, ANTAL STIPENDIATER

Källa: Vetenskapsrådets statistik.



2.2 FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER

Detta avsnitt beskriver Vetenskapsrådets stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer. Övrigt forskningsstöd redovisas i avsnitt 2.1 (se bilaga 2 för detaljerad information).

I syfte att skapa goda förutsättningar för högkvalitativ forskning strävar Vetenskapsrådet efter att forskare vid landets universitet och högskolor inom alla forskningsområden ska ha tillgång till forskningsinfrastrukturer i form av anläggningar, utrustning och databaser av hög kvalitet.

Vetenskapsrådet deltog fortsatt under 2010 i arbetet med att planera för och bygga upp ny europeisk forskningsinfrastruktur och verkade för att ny internationell infrastruktur ska etableras i Sverige. Vetenskapsrådet hade under 2010 en aktiv roll i utformningen av de avtal för forskningssamarbete som tecknats med Tyskland och Frankrike i samband med etablerandet av spallationskällan ESS i Lund.

Vetenskapsrådet samarbetade under 2010 med andra statliga och privata forskningsfinansiärer för större effektivitet och samordnad utveckling av forskningsinfrastruktur. Vetenskapsrådets bedömning är att myndighetens åtgärder bidragit till en väsentligt större överblick över de långsiktiga behoven av infrastruktur för forskning och bättre förståelse för infrastrukturens betydelse för forskning av högsta kvalitet. Myndighetens insatser har också lett till större nationell samverkan kring infrastruktur, inte minst i arbetet med etableringen av de nya nationella infrastrukturerna.

Vetenskapsrådet har i uppdrag att redovisa behovet av infrastruktur inom de närmaste åren och i vilken grad detta behov hittills tillgodosetts. I publikationen *Vetenskapsrådets guide till infrastrukturen* ger Vetenskapsrådet rekommendationer som kan användas både övergripande inom landet samt av enskilda organisationer som underlag inför planering av framtida satsningar. Som ett led i arbetet med en revidering av vägvisaren samlade Vetenskapsrådet under 2010 in synpunkter från forskarsamhället genom besök vid de större lärosätena, genom remissförfrågan till universitet, högskolor och forskningsfinansiärer samt genom ett öppet webbforum.

Vetenskapsrådet deltar i en europeisk samarbetsorganisation för frågor som gäller forskningsinfrastruktur, ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures). Organisationen publicerar ungefär vartannat år en vägvisare som bland annat innehåller en beskrivning av Europas behov av gemensam infrastruktur samt förslag på infrastrukturprojekt som bedöms som särskilt angelägna för Europa som helhet.

Vetenskapsrådets stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer uppgick till drygt 1,2 miljarder kronor år 2010. Som framgår av figur 14 gick ungefär hälften av stödet till internationella infrastrukturer, följt av stöd till nationella infrastrukturer respektive till dyrbar vetenskaplig utrustning. Denna fördelning har varit relativt oförändrad under perioden 2006–2010. Se även avsitt 2.2.2 om universitetsdatanätet Sunet, som också är en form av forskningsinfrastruktur.

2.2.1 Forskningsanläggningar och utrustning

Vetenskapsrådet har en rad bidragsformer som syftar till att främja forskningens verktyg och infrastrukturer, varav de största ingår i figur 14. En förteckning över kategorisering av stödet finns i bilaga 2. Stora forskningsanläggningar drivs oftast i form av en organisation där medlemskap i organisationen samtidigt innebär medfinansiering av anläggningen. I detta avsnitt har därför ingen åtskillnad gjorts mellan forskningsanläggningar och forskningsorganisationer.

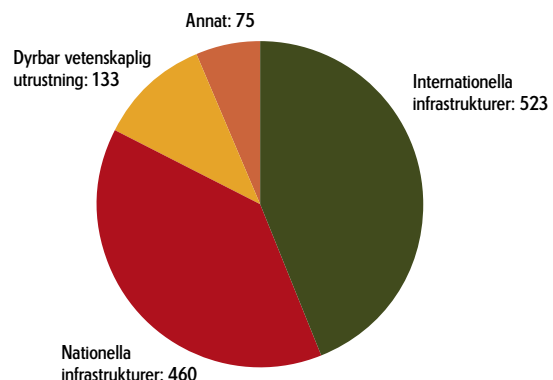
Vetenskapsrådets stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer har ökat under åren 2006–2010. Under hela perioden har internationella infrastrukturer fått mer stöd än nationella. Ökningen av stödet inom Sverige beror i huvudsak på förstärkt stöd till den planerade synkrotronljusanläggningen MAX IV, medan resursökningen till internationella infrastrukturer till största delen beror på att den svenska kronan sjunkit i värde i förhållande till andra valutor. Närmare uppgifter ges i tabellerna IV-B och X.

NATIONELLA FORSKNINGSANLÄGGNINGAR OCH INFRASTRUKTURER

Vetenskapsrådet ger stöd till flera nationella infrastrukturer för forskning. Under 2010 har ett nytt synkrotronljuslaboratorium (inom Lunds universitet) skapats. Inom detta nya MAX IV-laboratorium finns både MAX-lab och MAX IV-projektet organiserat. MAX IV-projektets första fas finansierades 2010 av Vetenskapsrådet, Vinnova, Lunds universitet och Region Skåne. Det första spadtaget i uppbyggnaden av anläggningen togs under hösten. Vid Onsala rymdobservatorium invigdes under hösten 2010 den

FIGUR 14. STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTUR 2010, MILJONER KRONOR

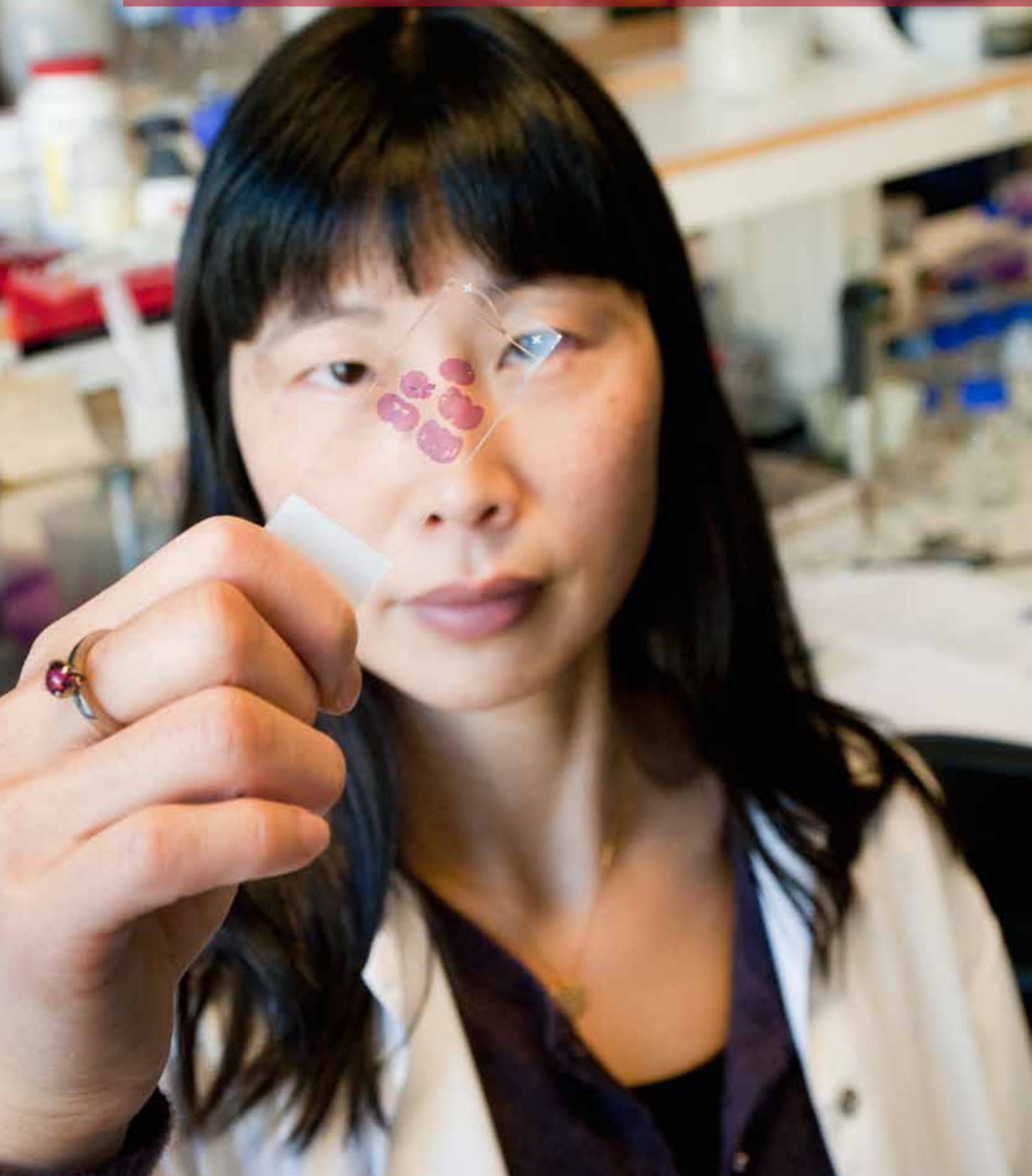
Källa: Tabell IV-B.



Docent Lene Uhrbom, Uppsala universitet, institutionen för immunologi, genetik och patologi.

NYA STEG PÅ VÄGEN MOT BÄTTRE BEHANDLING VID HJÄRNTUMÖR

Det övergripande målet är att försöka klarlägga de mekanismer som leder till gliom, den vanligaste primära hjärntumören hos vuxna. Sjukdomen är mycket svår att bota och det är ännu oklart i vilken eller vilka typer av gliaceller (hjärnans stödjeceller) den startar. Inom projektet vill man ta reda på hur cellulärt ursprung i kombination med andra mekanismer bidrar till gliomutveckling. Förhoppningen är att den kunskapen ska leda till mer effektiva behandlingsmetoder för gliompatienter, där varje tumörs unika egenskaper bestämmer vilken typ av behandling som ska sättas in.



svenska delen av ett europeiskt radioteleskop som ska ge astronomer en helt ny bild av universum.

Under 2010 gjordes flera nya basnivåresurser för beräkningar tillgängliga inom beräkningsinfrastrukturen SNIC och dessutom gjordes en fortsatt utbyggnad av den nationella datalagringen. Under året vidareutvecklades engagemanget inom internationella samarbeten, där bland annat ett storskaligt beräkningssystem inom högprestandaberäkningar byggdes upp (Partnership for Advanced Computing in Europe, PRACE).

Under 2010 genomförde myndigheten en utlysning av bidrag till nationell infrastruktur för biologisk utbildning (teknikplattformar) och beviljade två ansökningar. En av dessa var inriktad på utveckling av ett nationellt nätverk inom området och den andra var en utrustning för magnetresonansavbildning som ska användas för forskning om bland annat hjärnans sjukdomar och cancer. Tillsammans med de omfattande infrastrukturerna som beviljades 2009 var ett tiotal nationella infrastrukturerna under uppbyggnad under 2010. Här rymdes de infrastrukturerna som finansieras inom ramen för de strategiska satsningarna från den senaste forskningspropositionen, dvs. biobanksinfrastrukturen BBMRI, bioinformatikinfrastrukturen BILS, biodiversitetsinfrastrukturen Lifewatch, synkrotronljusanläggningen MAX IV, renrumsnätverket Myfab, beräkningsinfrastrukturen PRACE samt teknikplattformar för DNA-sekvensering (SNISS) och biologisk utbildning (Swedish bioimaging). Övriga nationella infrastrukturerna som börjat byggas upp under året rör kemisk biologi, koldioxidmätning och en neutronreflektometer. För var och en av infrastrukturerna finns ett värdunderlag som tillsammans med övriga deltagande parter bidrar till uppbyggnaden. I bidragsvillkoren ingår bland annat att infrastrukturen ska ledas av en oberoende styrelse, vara öppet tillgänglig, tillhandahålla kvalificerat användarstöd och delta i internationellt samarbete inom området. Därutöver regleras organisationen, kriterier för återrapportering och hur en avveckling ska gå till.

Sammanfattningsvis har Vetenskapsrådet en viktig roll när det gäller samordning av nationell infrastruktur. År 2010 utbetalades cirka 460 miljoner kronor till nationell forskningsinfrastruktur, se tabell X, vilket är en ökning jämfört med tidigare år. För en kortfattad beskrivning av infrastrukturerna hänvisas till bilaga 6. Förkortningar förklaras i bilaga 4.

INTERNATIONELLA FORSKNINGSANLÄGGNINGAR OCH ORGANISATIONER

Enligt uppdrag från regeringen företräder Vetenskapsrådet Sverige och svensk forskning i ett antal internationella forskningsorganisationer som driver forskningsanläggningar. Dessutom deltar Veten-

skapsrådet på eget initiativ i en rad andra anläggningar och organisationer. Kostnaderna för deltagandet år 2010 och tidigare år redovisas i tabell X och en kortfattad beskrivning av några av anläggningarna ges i bilaga 6. Nedan beskrivs en del aktiviteter av betydelse för Sverige inom anläggningarna under 2010.

Verksamheten vid europeiska partikelfysiklaboratoriet CERN präglades 2010 av fortsatt framgångsrik drift av den nya acceleratoren LHC som fungerat mycket bra under året. I mars uppnåddes en stråleenergi på 3,5 TeV, vilket är hälften av den stråleenergi som LHC är konstruerad för och mer än tre gånger högre än den högsta energi som tidigare genererats i någon annan accelerator. I november övergick forskarna till att köra acceleratoren med tunga joner (bly) i stället för med protoner och under året har maskinens effektivitet, mätt i antalet kollisioner per tidsenhet, ökat snabbare än planerat. Den svenska medlemsavgiften till CERN var cirka 184 miljoner kronor 2010, vilket motsvarade cirka 2,3 % av samtliga medlemsbidrag. Under året var omkring 70 svenska forskare verksamma vid CERN och nästan 40 svenskar var anställda vid laboratoriet. Ett tiotal svenska studenter, stipendiater och andra forskare var verksamma vid laboratoriet under 2010.

Ungefär sjuttio svenska forskare använde Europeiska sydobservatoriet (ESO) under 2010. Tiden vid observatoriets teleskop fördelas mellan medlemsländernas forskare i konkurrens. Svenska forskares andel svarade mot Sveriges andel av medlemsbidragen.

Det nordiska nyttjandet av Europeiska synkrotronljuskällan (ESRF) var högt under 2010. Under året uppskattas att svenska forskare använde anläggningen i huvudsak för forskning inom bioteknik, fysik, kemi, proteinkristallografi och strukturbioologi. För 2010 beräknas den totala kostnaden för ESRF ha uppgått till drygt 100 miljoner euro, vilket medlemsländerna till största delen bidrog med. Sveriges andel av kostnaden var cirka femton miljoner kronor (cirka 1,5 %) varav drygt 1,7 miljoner kronor betalades för den extra tid som svenska forskare tilldelats i konkurrens för användning av synkrotronljuskällan. Under 2010 fortgick den uppgradering av ESRF som kommer att löpa under perioden 2009–2015.

Den totala driftskostnaden för Europeiska molekylärbiologiska laboratoriet (EMBL) var drygt 150 miljoner euro år 2010. Medlemsländernas bidrag var cirka 90 miljoner euro, varav Sverige stod för omkring 2,6 %. Svenska forskare utnyttjade framför allt laboratoriets filial för databaser i Hinxton i Storbritannien samt filialen i Hamburg för strukturbioologi. Den svenska noden inom EMBL:s nordiska partnerskap för molekylärmedicin, MIMS vid Umeå universitet, bidrog till ökade svenska kontakter med laboratoriet i Heidelberg. Budgeten för Europeiska stipendieprogrammet för molekylärbiologi (EMBC) var cirka 17 miljoner

euro år 2010, där Sverige stod för cirka 2,5 %. Svenskar sökte framför allt postdoktorsstipendier inom programmet. Dessutom har svensk forskning nytta av de utländska forskare som kan arbeta på svenska laboratorier via postdoktorsstipendier från organisationen. Sammantaget motsvarar svenska forskares utnyttjande av EMBL och EMBC ungefär Sveriges andel av kostnaderna.

Internationella cancerforskningsorganisationen (IARC) som är en del av WHO fortsatte under 2010 det internationella samarbetet för att förebygga cancer. Liksom föregående år anordnade organisationen utbildning och seminarier för forskare inom cancerområdet. Dessutom publicerades ett flertal rapporter och forskningsöversikter. Som exempel kan nämnas en studie om stora skillnader i dödlighet i bröstcancer i trettio europeiska länder som kan bidra till att identifiera åtgärder för att kontrollera sjukdomen, en studie om risken för hjärncancer i förhållande till mobiltelefonanvändning samt kopplingen mellan D-vitamin och minskad risk för tjocktarmscancer. IARC anordnade under 2010 en världscancerdag med fokus på vilka insatser som kan göras för att bekämpa infektioner med koppling till cancer.

Sverige deltar genom Vetenskapsrådet i EU:s fusionsforskningsprogram, vilket är ett särskilt program inom det sjunde ramprogrammet som är fokuserat på att bygga en forskningsreaktor i södra Frankrike, ITER. I juli nåddes en överenskommelse mellan de sju parterna om kostnad, mål och tidsplan för reaktorn. Överenskommelsen innebar att det första plasmat ska kunna produceras i ITER 2019 och att ITER ska vara helt klar 2027. Kostnaden för Europa bedöms bli cirka 6 mdr EUR. Vid den för närvarande mest framgångsrika fusionsanläggningen i världen, JET (Joint European Torus), i Storbritannien arbetade tre svenska forskare under 2010.

Vetenskapsrådet arbetade under 2010 med förutsättningar för att starta acceleratorsanläggningen FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research). En överenskommelse mellan Sverige och åtta andra länder angående konstruktionen av FAIR träffades i oktober 2010. Överenskommelsen innebar också starten av ett bolag, FAIR GmbH. Sverige och Finland samarbetade 2010 i ett konsortium där Vetenskapsrådet står som gemensam aktieägare för de båda länderna i bolaget FAIR GmbH. De första mötena med FAIR:s styrelse ägde rum under 2010.

Vetenskapsrådet var under 2010 även engagerad i den framtida uppbyggnaden och driften av den europeiska röntgenfrielektronlasern XFEL (X-ray Free Electron Laser). Representanter för tio länder skrev i november under en konvention som la grunden för XFEL och fler länder kommer att skriva under konventionen senare. Kostnaden för den nya anläggningen

beräknas till 1 082 miljoner Euro (2005 års prisnivå) varav värdlandet Tyskland täcker 54 % av kostnaderna. Regeringarna utser aktieägare i företaget European XFEL GmbH. I Sverige har Vetenskapsrådet utsetts som aktieägare. Under 2010 utsågs även ledamöter till de rådgivande kommittéerna inom XFEL.

Några internationella organisationer som Vetenskapsrådet deltar i bedriver verksamhet som inte ligger inom forskningens verktyg och infrastrukturer. I huvudsak beskrivs den verksamheten i avsnitt 2.3.

Vetenskapsrådets arbetsgrupp för Europeiska universitetsinstitutet i Florens (EUI) fortsatte 2010 sitt arbete med att verka för att fler svenska studenter söker till EUI:s forskarutbildning. Arbetsgruppen kontaktade under året EUI för att på sikt samordna informationsinsatserna om institutet till svenska lärosäten. Under 2010 har informationsinsatser genomförts via webb och nyhetsbrev. Ett arbete rörande möjligheten att omvandla studenternas nuvarande finansieringsform från stipendium till andra former för finansiering påbörjades under året. Anledningen är att stipendieformen som sådan innebär viss otrygghet för studenterna, bland annat eftersom stipendiet inte är sjukpenninggrundande. Under 2010 antogs tre nya studenter som finansieras av Vetenskapsrådet vid EUI. Myndigheten fullfinansierade elva studenter, medan tre studenter fick visst bidrag för fjärde årets studier vid EUI.

DYRBAR VETENSKAPLIG UTRUSTNING

Från 2009 finansierar Vetenskapsrådet inte längre utrustningar för enskilda forskare eller grupper. Som en följd av förändringarna minskade antalet ansökningar om denna typ av stöd under 2010, samtidigt som ansökningar för investeringar i ny och befintlig nationell och internationell infrastruktur ökade kraftigt. Till största delen rörde det riktade utlysningar för nationell omfattande infrastruktur, men även andra infrastrukturer har sökt och beviljats medel. Sammantaget har det lett till att de utbetalade bidragen till dyrbar vetenskaplig utrustning ökade med 50 % från 2009 till 2010 och att andelen av dessa som går till nationella och internationella anläggningar ökade från cirka 2/3-delar till nära 9/10-delar.

Som en del i arbetet med forskningsinfrastruktur analyserade Vetenskapsrådet under 2010 svenska universitets och högskolors investeringar i utrustningar. Analysen visade att investeringarna minskade med cirka 35 % mellan 1997 och 2007, trots att lärosätenas samlade budget för forskning ökade med 40 % under samma period. De externa finansierarnas finansiering av utrustning var konstant. I december 2010 publicerade SCB statistik för 2009 som visar att investeringsutgifterna inom högskolesektorn ökat något jämfört med 2007 års nivå.

2.2.2 Universitetsdatanätet Sunet

Universitetsdatanätet Sunet (Swedish University Computer Network) har funnits sedan början av 1980-talet och är idag en verksamhet som dels förser universitet och högskolor med Internetförbindelser med tillhörande nättjänster, dels arbetar med utveckling och tillhandahållande av ytterligare tjänster enligt lärosätenas önskemål. Sunet är Sveriges forsknings- och utbildningsnät. Sunet leds av en styrelse som utses av Vetenskapsrådet där företrädare för högskolevärlden, forskarna och studenterna finns representerade. Vetenskapsrådet samverkar genom Sunet med företrädare för andra datornät, såväl internationellt som nationellt och internt inom lärosätena. Ett exempel är att Vetenskapsrådet genom Sunet tillhandahåller nödvändig infrastruktur för att de högpressterande datorerna och användarna inom beräkningsinfrastrukturen Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC) ska kunna knytas samman. Dessa återfinns inom bland annat samhällsvetenskap, medicin, klimat- och miljöforskning och finansieras av Vetenskapsrådet.

Vetenskapsrådets bedömning är att Sunet i det nuvarande nätet, kallat OptoSunet, tillgodoser lärosätenas och den svenska forskningens behov med avseende på kapacitet och driftssäkerhet, åtminstone till och med 2015. Samtidigt tillgodoser det vissa forskargrupperns särskilda behov av dataförbindelser. Driftsäkerheten optimeras genom att all utrustning och alla förbindelser är dubblerade. Datanätet är flexibelt och kan anpassas till nya behov och möjligheter utan att dess centrala delar behöver förändras.

KOSTNADER

Kostnaden för Sunet redovisas i tabell XI. Avgifterna från universitet och högskolor som är anslutna till Sunet var under 2010 desamma som under föregående år. De sammanlagda intäkterna från övriga anslutna organisationer ökade under 2010. Detta beror på att fler organisationer har anslutits samt att vissa användare har uppgraderat sina anslutningar, vilket har medfört högre avgifter. Under 2010 har också flera nya tjänster lanserats som efterfrågats av lärosätena, bland annat en tjänst för e-möten. Dessa tjänster är tillgängliga mot en avgift för alla som är anslutna till Sunet. Ökningen av intäkter till Sunet motsvarades av en ökning av de sammanlagda kostnaderna för verksamheten.

KAPACITET

De flesta lärosäten är anslutna till Sunet med två förbindelser med kapaciteten 10 Gbit/s, där förbindelserna inte delas med någon annan organisation.

Förbindelserna i nätet kan vid behov uppgraderas till fyr- eller tiodubbel kapacitet för varje anslutning. Den sammanlagda trafiken i Sunet har ökat med cirka 50 % under 2010.

Via Sunet kan Vetenskapsrådet också erbjuda direktförbindelser med valfri kapacitet mellan godtyckliga punkter i Sverige. Sådana direktförbindelser kan utsträckas internationellt i samarbete med andra europeiska forskningsnät. Sunet ansvarar för att den tekniska utrustningen fungerar som avsett, vilket ställer stora krav på pålitliga underleverantörer och heltäckande serviceavtal. Sunet är internationellt sett ett stort nät som består av mer än etthundra delsträckor och totalt omfattar nästan åtta tusen kilometer fiberoptiska förbindelser.

DRIFTSÄKERHET OCH SAMVERKAN

För att uppnå hög tillgänglighet i Sunets tjänster krävs att förbindelser och utrustning ständigt övervakas. Dessutom är alla förbindelser och all utrustning dubblerad och diversifierad (redundant). Under 2010 förbättrades redundansen och diversiteten ytterligare genom ombyggnad av de centrala delarna av nätet. En enhet inom det nordiska universitetsdatanätet Nordunet har ansvaret för den dagliga driften av Sunet. Nordunet är ett danskt, icke vinstdrivande, aktiebolag som via Sunet ägs av Vetenskapsrådet tillsammans med motsvarande organisationer i de övriga nordiska länderna. Avsikten är att effektivt och ekonomiskt tillgodose de samarbetande forskningsnätens behov av förbindelser och tjänster mellan de nordiska länderna och från Norden till övriga världen. Nordunet är i sin tur anslutet till det europeiska forskningsnätet och därigenom med forskningsnäten i Nordamerika. Via Nordunet får Sunet och svenska universitet och högskolor del i internationella utvecklings- och samarbetsprojekt inom nätområdet.

Driftsäkerheten var god under 2010 och det var i stort sett inte några avbrott i anslutningen av universitet och högskolor. Ett antal enskilda förbindelseavbrott och utrustningsproblem förekom, men tack vare redundansen har trafiken till universiteten och högskolorna hela tiden fungerat.

För samarbetet i den svenska delen av internet spelar de nationella Internetknutpunkterna en viktig roll. De flesta operatörer med verksamhet i Sverige är anslutna till sådana knutpunkter. Sunet har anslutningar till knutpunkterna i Stockholm, Göteborg, Malmö, Sundsvall och Luleå och ansluter dessutom till vissa regionala och lokala knutpunkter. I och med att det finns flera av varandra oberoende knutpunkter där man kan utväxla trafik är den svenska delen av Internet mycket robust.

DEN INTERNATIONELLA UTVECKLINGEN INOM DATAKOMMUNIKATION

Förbindelserna och tillgången till internationella datanät och till europeiskt nätsamarbete är av stor betydelse för svenska universitet och högskolor, särskilt för dem som är forskningsintensiva. Sunet ger tillgång till unika forskningsnät vilket ger forskare vid lärosätena möjlighet att kommunicera och samarbeta via europeiska och internationella forskningsnät.

Det europeiska forskningsnätet Géant drivs av en europeisk organisation (Delivery of Advanced Network Technology to Europe, Dante) och finansieras till ungefär 50 % av EU:s sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik och i övrigt av de europeiska forsknings- och utbildningsnäten. Målsättningen är att datornätverket i kombination med en rad avancerade nätverkstjänster ska skapa framtidens Internet.

Vetenskapsrådets bedömning är att det finns ett ökande behov av beräkningsresurser och lagringsutrymme. Det kräver infrastruktur i form av snabba nätverk, kraftfulla datorer och programvara för kommunikation. Den kapacitet som finns och den teknik som används inom Sunet i dag lämpar sig väl för att integreras även i nästa generations europeiska forskningsdatanätverk.

2.3 EU OCH INTERNATIONELL SAMVERKAN

Vetenskapsrådet söker öka sin samverkan med forskningsfinansiärer i andra länder och strävar efter att den nationella forskningsfinansieringen ska förstärkas med europeiska och andra internationella forskningsmedel.

Vetenskapsrådet ger stöd till internationell samverkan bland annat genom resebidrag, stöd till utländska gästforskare i Sverige och stöd till internationella konferenser. Projektbidrag från Vetenskapsrådet kan utnyttjas för medfinansiering av EU-projekt, där de forskare som fått projektbidrag ingår. Vetenskapsrådet är medlem i flera europeiska samarbetsorganisationer, se tabell X, samt finansierar nätverksskapande aktiviteter, främst genom European Science Foundation (ESF) och NordForsk. En stor del av verksamheten inom infrastrukturområdet, som beskrivs i avsnitt 2.2, är internationell. Vetenskapsrådets stöd till internationell samverkan (enligt den gruppering av stödformer som finns i bilaga 2) uppgick 2010 till cirka 120 miljoner kronor, se tabell II.

EU:S RAMPROGRAM FÖR UTVECKLING INOM FORSKNING OCH TEKNIK

Europeiska unionens sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik är uppdelat i ett antal områden. Under 2010 hade Vetenskapsrådet expertansvaret i Sverige för sju delområden samt ansvar som så kallad nationell kontaktpunkt för två av dessa. Inom ramen för detta ansvar hade Vetenskapsrådet ett omfattande samarbete med representanter för andra finansiärer, forskarsamhället och industrin.

Vetenskapsrådet arbetar på olika sätt för att förbättra svenska forskares möjligheter att delta i ramprogrammet. Exempelvis har myndigheten lämnat synpunkter på utformningen av framtida utlysningar av europeiska medel till forskning inom samtliga delområden samt på nästa ramprogram för forskning och teknisk utveckling. Vetenskapsrådet har även regelbundet anordnat möten under 2010 med forskare och andra aktörer i de svenska referensgrupper som upprättats för varje delområde, särskilt inför möten i Bryssel med EU:s medlemsländer. Inom delområdet Hälsa organiserade Vetenskapsrådet tillsammans med FAS och Vinnova en workshop i Washington med syfte att visa på möjligheterna till forskningssamarbete mellan Sverige och USA inom ramen för EU:s ramprogram. Ett uppföljande möte med fokus på global hälsa ägde rum i Bryssel. Inom delområdena Samhällsvetenskap och humaniora samt Vetenskap och allmänhet deltog Vetenskapsrådet i informationssatsningar arrangerade av Vinnova i samarbete med de svenska universiteten. Under 2010 deltog Vetenskapsrådet i åtta så kallade ERA-NET-program, där nationella forskningsfinansiärer i Europa samarbetar kring administration av ansökningar om forskningsbidrag. Vetenskapsrådet medverkade tidigare i Norface, som är en sammanslutning av fjorton europeiska forskningsfinansiärer som samarbetar kring frågor som rör forskning och policy, och gick under 2010 med i Norface II. Ytterligare ett exempel är EuroNanoMed, ett ERA-net-program inom nanomedicin. Inom detta program beviljades 2010 totalt 16 miljoner euro till åtta transnationella projekt, varav två leddes av svenska koordinatörer.

Vetenskapsrådet intensifierade under 2010 sitt engagemang i policyfrågor relaterade till det europeiska forskningsområdet och till nästa ramprogram. Tillsammans med FAS, Formas och Vinnova deltog vetenskapsrådet i en stor konferens för vetenskap och forskning, *Euroscience Open Forum*, som arrangerades i Italien. De fyra forskningsfinansiärerna hade en gemensam monter för information om svensk forskning. Dessutom organiserade Vetenskapsrådet en session med fokus på hur samhället kan möta stora utmaningar som en uppföljning till den konferens som hölls under det svenska EU-ordförandeskapet 2009. Under året deltog Vetenskapsrådet även i utbildningsdepartementets arbetsgrupp för frågor in-

Professor Magnus Enquist, Stockholms universitet, centrum för evolutionär kulturforskning.

DET UNIKT MÄNSKLIGA

I människans förhistoria uppstod mentala egenskaper som gjorde ett kulturellt arv möjligt vid sidan av det biologiska. Därmed kunde individuella erfarenheter och uppfinningar föras över till andra individer och till kommande generationer oberoende av generna. Dessutom uppstod en värld av tankar och värderingar som kan delas genom språket. I dag är kunskapsläget på området delvis utforskat. Detta tvärvetenskapliga projekt vill försöka förstå hur människans unika färdigheter – som tankeförmåga och språk – har gjort människan till en kulturvarelse.



riktade på samhällets utmaningar, samt i en arbetsgrupp inrättade av NordForsk som hade ett likartat fokus. Vidare deltog Vetenskapsrådet i en nationell referensgrupp för den europeiska kommissionens inrerimutvärdering av det sjunde ramprogrammet.

Vetenskapsrådet deltog under 2010 i arbetet med två så kallade gemensamma program inom områdena neurodegenerativa sjukdomar respektive antimikrobiell resistens. Vetenskapsrådet medverkade även i en styrgrupp för arbetet med att öka rörligheten bland forskare i Europa.

EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET

Det europeiska forskningsrådet (European Research Council, ERC) utgör en del av EU:s sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik. Dess syfte är att stödja de bästa forskarna i Europa. Ett långsiktigt mål är att öka den vetenskapliga excellensen i Europa och höja dess profil på en global nivå. Vetenskapsrådet har det svenska expertansvaret i den programkommitté som regelbundet träffas i Bryssel för att diskutera verksamheten inom ERC. Dessutom är Vetenskapsrådet primär nationell kontaktpunkt vilket innebär ansvar för att på olika sätt informera om det Europeiska forskningsrådets verksamhet och om utlysningar av forskningsmedel. Vetenskapsrådet har under 2010 tillsammans med Vinnova anordnat informationsträffar vid flera av landets lärosäten, där stora grupper av forskare och andra intresserade har informerats om ERC:s utlysningar och strategier. Vetenskapsrådet har även anordnat träning i forskningskommunikation för de forskare som kallats till intervju i Bryssel med anledning av att de ansökt om ERC:s särskilda stöd till unga forskare.

Under 2010 slutfördes den preliminära fördelningen av forskningsmedel från ERC:s tredje utlysning inriktad på unga forskare. Totalt inkom nästan 3 000 ansökningar. Bland de drygt 400 som beviljades bidrag avsåg 20 att vara verksamma vid svenska värdinstitutioner. Ytterligare medel förväntas bli tillgängliga under 2011, vilket kan påverka antalet svenska bidragsmottagare. Liksom vid tidigare utlysningar planerar Vetenskapsrådet att fatta beslut om bidrag för de svenska forskare som tillhör det absoluta toppskiktet, men som inte kunnat finansieras inom ramen för ERC:s budget. Under 2010 har ERC även haft en tredje utlysning för seniora forskare. Totalt kom cirka 2 000 ansökningar in, varav 75 från sökande som ville verka vid svenska värdinstitutioner.

EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION

European Science Foundation (ESF) är en samarbetsorganisation för nationella forskningsfinansiärer och akademier. ESF beviljar bidrag för olika former av forskningssamverkan samt är aktivt i olika typer av

frågor av forskningspolitisk natur. Vetenskapsrådet är en av sju svenska medlemsorganisationer och samordnar det svenska deltagandet.

Den svenska andelen av ESF:s budget 2010 uppgick till knappt 3 %. Vetenskapsrådet har under året stött kring 40 nätverksprogram och andra aktiviteter. Till detta kommer deltagande i 11 samarbetsprogram; EU-ROCORES-program. Inom ramen för dessa program fördelas medel för samverkan genom nätverk samt för forskningsprojekt. Vetenskapsrådet har under året anmält intresse för att delta i 10 nya nätverksprogram samt fyra nya EUROCORES-program, de senare inriktade på genomik och epigenetik, beräkningsmatematik, troposfären samt kön och sexuell mångfald. Totalt deltog drygt 300 forskare från Sverige i ESF:s forsknings- och forskningspolicyinriktade aktiviteter under 2010.

Under året intensifierades förberedelserna kring en sammanslagning av ESF:s och EUROHOC:s verksamheter. Ett förslag utarbetades om att under 2011 påbörja bildandet av en fusionerad organisation med delvis ny inriktning.

SAMVERKAN MED VISSA LÄNDER

En del av det internationella arbetet består i samverkan med samarbetsparter i Indien, Japan, Sydafrika och Sydkorea. Av dessa länder ingår såväl Indien som Sydafrika i ett program vars mål är att främja forskningssamarbete mellan forskare i Sverige och forskare i vissa regioner, det så kallade Swedish Research Links-programmet, vilket beskrivs nedan (se avsnittet Övrig internationell samverkan).

Under 2010 har Vetenskapsrådet tillsammans med Vinnova deltagit i ett indisk-svenskt möte, det så kallade Joint Indo-Swedish Committée. Från Indien medverkade bland annat företrädare för departementet för vetenskap och teknik (Department of Science and Technology). Vid mötet diskuterade man bland annat framtida samfinansiering av forskningssamarbetsbidrag. Under året har Vetenskapsrådet även samverkat med partners i Indien via internationella organisationer och program inom cancerområdet (IARC) och havsområdet (IODP).

Vetenskapsrådet samverkar med partners i Japan via internationella organisationer och program inom biodiversitet (GBIF), fysik (EISCAT), cancer (IARC) och havsområdet (IODP).

Vetenskapsrådet har sedan 2009 ett bilateralt avtal med det nybildade forskningsrådet National Research Foundation of Korea (NRF). Dessförinnan hade myndigheten ett motsvarande avtal med Korea Science and Engineering Foundation (KOSEF) vilken numera ingår i NRF. Vetenskapsrådet hade under 2010 regelbundna kontakter med det kontor NRF har vid den koreanska ambassaden i Stockholm. Utöver informationsutbyte och delegationsbesök har sam-

arbetet sedan det ursprungliga avtalet tecknades 2003 resulterat i elva bilaterala workshops initierade av forskare i Sverige och Sydkorea, främst inom naturvetenskapliga och teknikvetenskapliga områden. Vetenskapsrådet samverkar också med partners i Sydkorea via internationella organisationer och program såsom CERN, samt inom biodiversitet (GBIF), cancer (IARC) och havsområdet (IODP). GBIF:s beslutande församling höll 2010 sitt årliga möte i Sydkorea.

Vetenskapsrådet samverkar med partners i Sydafrika via internationella organisationer och program såsom CERN och inom biodiversitet (GBIF).

ÖVRIG INTERNATIONELL SAMVERKAN

Inom ramen för EUROHORCs, en sammanslutning av chefer för forskningsfinansiärer i Europa, har Vetenskapsrådet under 2010 medverkat till att genomföra EUROHORCs och ESF:s guide för förverkligande av en vision för det europeiska forskningsområdet. Guiden innehåller tio åtgärds punkter och Vetenskapsrådet har ansvar för att utveckla kontakter med forskningsorganisationer utanför Europa, vilket är en av de punkter guiden lyfter fram. Inom ramen för detta uppdrag organiserade Vetenskapsrådet en workshop i Bryssel för chefer från både europeiska och icke-europeiska länder. Mötet resulterade i att man enades om att starta tre arbetsgrupper för att arbeta vidare med åtgärder för att öka mobilitet, beviljningsgrad för bidragsansökningar och metoder för att utveckla sakkunniggranskning. Vetenskapsrådet medverkar även i övrigt arbete som fokuserar på relationer mellan vetenskap och allmänhet, europeiska forskarkarriärer, vetenskaplig omvärldsbevakning, skapande av ett europeiskt samarbete för forskningsfinansiering, sakkunniggranskning, utvärdering samt Open Access.

Vetenskapsrådet och motsvarande finansiärer i de andra nordiska länderna har sedan länge samarbetsnämnder för olika ämnesområden samt en nordisk publiceringsnämnd inom samhällsvetenskap och humaniora. Vetenskapsrådet deltar även i en informell sammanslutning av cheferna för forskningsråden i de nordiska länderna (NordHORCs).

Nordiska ministerrådets organ för forskning och forskarutbildning (Nordforsk) fortsatte under 2010 sitt engagemang i de nordiska statsministrarnas initiativ för ökad globalisering, det så kallade toppforskningsinitiativet. Ett syfte inom satsningen är att främja framstående nordisk forskning, bland annat inom klimat- och energiområdet. Vetenskapsrådet deltog i initiativet tillsammans med Energimyndigheten, Formas och Vinnova. Vid sidan om detta har fokus för den nordiska verksamheten fortsatt legat på strategiarbete. Vetenskapsrådet fortsatte under året sitt deltagande i ett projekt som syftar till att samla lärdomar och goda exempel från det nordiska

samarbetet kring forskning och utveckling. Projektet har initierats av Nordforsk och finansieras av EU. En avslutningskonferens hölls i Bryssel i november 2010. Under året har Vetenskapsrådet fortsatt sin medverkan i NORIA-net. Ett av dessa nätverk som är inriktat på analys av internationell forskningspolicy samordnas av Vetenskapsrådet. Inom nätverket organiserades två konferenser med fokus på global respektive nordisk forskningspolicy under 2010.

Vetenskapsrådet är även programutförare av Swedish Research Links-programmet. Programmet finansieras av Sida och syftar till att främja forsknings-samarbete mellan forskare i Sverige och forskare i låg- och medelinkomstländer. Programmet omfattar tre regioner: Asien, Mellanöstern/Nordafrika samt södra Afrika (Sydafrika, Botswana och Namibia). Programmet ger stöd till globalt partnerskap mellan forskare inom alla vetenskapsområden. Efter kvalitetsprövning av ansökningar ges stöd till treåriga samarbeten samt till ettåriga planeringsanslag.

Vetenskapsrådet, Sida, FAS, Formas och Vinnova är nationella samverkansaktörer i Swedish Research Links-programmet. Internationellt samverkar Vetenskapsrådet med en rad aktörer i utförandet av programmet; National Research Foundation i Sydafrika, Svenska Institutet i Alexandria och Academy of Scientific Research and Technology i Egypten, samt Svenska Forskningsinstitutet i Istanbul.

På uppdrag av Sida har Swedish Research Links-programmet nyligen utvärderats. Sida, i samråd med Vetenskapsrådet, valde att inte utlysa några medel inom programmet 2010 eftersom programmets framtida utveckling och eventuella kommande utlysningar först måste ta hänsyn till resultat och rekommendationer från utvärderingen.

Under året inledde Vetenskapsrådet också ett samarbete med den amerikanska finansiären National Science Foundation i syfte att öka amerikanska doktoranders mobilitet genom att tillbringa en period vid ett svenskt lärosäte.

Under 2010 innehade Vetenskapsrådet ordförandeskapet i FINSAM, en grupp för samverkan i internationella frågor mellan FAS, Formas, Vetenskapsrådet och Vinnova, liksom i FINSAM Forum, vilket är ett samrådsforum med bredare deltagande. Förutom ordinarie möten ordnades ett antal seminarier kring aktuella EU-teman.

Under 2010 påbörjades verksamheten i ett sekretariat som ska se till att svensk forskning inom globala miljö- och resursfrågor blir bättre integrerad i internationella program, Swedish Secretariat for Environmental Earth Systems Sciences. Sekretariatet har inrättats av Vetenskapsrådet, FAS, Formas, Vinnova och KVA gemensamt.

Under 2010 såg Vetenskapsrådet över processer och organisation för den internationella verksamheten inom myndigheten.



Professor Margareta Kristenson, Linköpings universitet, institutionen för medicin och hälsa.

MER KUNSKAP OM ORSAKNA TILL OJÄMLIKT INSJUKNANDE I HJÄRTINFARKT

Projektet undersöker i vad mån socioekonomiska skillnader i risk för hjärtinfarkt kan förklaras av psykosociala faktorer och psykobiologiska mekanismer, särskilt stress och inflammation. Levnadsvanor kan nämligen bara förklara en begränsad del av skillnaderna i hälsa. Fullt utbyggt ska studien omfatta 8 000 personer i åldern 45–69. Efter fem år studeras effekter på insjuknande och död i hjärtinfarkt genom att data som samlats in i studien kopplas till registerdata, och prover analyseras. Forskargruppen täcker ett kompetensområde från sociologi, psykologi och antropologi till epidemiologi, statistik, kardiologi och cellbiologi.

2.4 ANALYSER OCH UTVÄRDERINGAR

Analys och utvärderingar utgör ett viktigt underlag för Vetenskapsrådets strategier och bedömningar i frågor som rör svensk forskning, forskningspolitik samt utveckling av Vetenskapsrådets egen verksamhet. Under 2010 strävade Vetenskapsrådet efter att ytterligare vidareutveckla och höja kvaliteten på analyser och utvärderingar. Ett tiotal publikationer inom området har utarbetats under året; några av dem beskrivs nedan. Därtill har ett antal interna analyser, beslutsunderlag och promemorior producerats. Dessutom samverkade Vetenskapsrådet löpande med andra aktörer kring analys och utvärdering, till exempel via en samverkansgrupp inriktad på analysfrågor, där FAS, Formas, Vetenskapsrådet och Vinnova deltar.

BIBLIOMETRI

Bibliometri används ofta för att mäta vetenskaplig produktivitet (antal publikationer) och för att uppskatta publikationernas genomslag. Det sistnämnda sker genom beräkningar av hur publikationerna citeras, dvs. uppmärksammas av andra forskare. Bibliometriska metoder bygger på kvantitativa studier av den vetenskapliga litteraturens sammansättning och förändring. I forskningssammanhang används sådana metoder vid värdering av forskares, lärosätens och hela länders vetenskapliga produktion.

Vetenskapsrådet har en internationell publikationsdatabas med data som produceras av Thomson Reuters. Under 2010 har myndigheten fortsatt det kontinuerliga arbetet med att höja kvalitén på de svenska uppgifterna i databasen. Under 2010 har motsvarande arbete gjorts även för de övriga nordiska länderna i samarbete med systerorganisationerna i de nordiska länderna, vilket lett till två rapporter om internationellt publiceringssamarbete och citeringsfrekvens för de nordiska ländernas publikationer. Databasen har även använts för en rad analyser och jämförelser samt för ett metodutvecklingsarbete om bedömningen av publikationer och citeringar.

Under 2010 hade Vetenskapsrådet och Kungliga biblioteket samråd om uppbyggnaden av en nationell databas över publikationer från universitet och högskolor. Vetenskapsrådet deltog därtill i ett nordiskt nätverkssamarbete om bibliometri under 2010.

ANALYS AV FORSKNINGSFINANSIERING

Samverkan mellan Vetenskapsrådet, Högskoleverket och Statistiska centralbyrån om statistik som rör

forskningsfinansieringen inom högskolesektorn fortsatte under 2010. Vetenskapsrådet följde även den pågående förändringen av forskarkarriärer i Sverige samt på Europeanivå.

Vetenskapsrådets egen fördelning av forskningsstöd studeras kontinuerligt, bland annat med avseende på kön och ålder hos de sökande samt när det gäller forskningsområde. Studier av jävsnoteringar vid beredningen av projektansökningar till ämnesrådet för medicin och hälsa pågår. Flera studier av jämställdheten inom Vetenskapsrådets forskningsstöd har genomförts eller påbörjats under året (se även avsnitt 2.1.1).

FORSKNINGSLÄGET

Vetenskapsrådet påbörjade 2010 ett arbete med att ta fram strategiska underlag för myndighetens framtida arbete i form av projektet Svensk forskning 2010–2030. Syftet är bland annat att ta fram en lägesbeskrivning av svensk forskning, att analysera vilka dess styrkor och svagheter är, att belysa vilka effekter forskningen har haft samt att titta på förutsättningarna för forskningen. Ytterligare ett syfte är att bygga upp en process så att detta underlag kan utvecklas och kontinuerligt hållas uppdaterat.

Svenskt forskningsstöd och det svenska forskningsläget, sett i ett nationellt perspektiv, beskrivs i avsnitt 2.1.3. När det gäller områden profilerar sig Sverige genom en satsning på strategiska områden inom medicin, teknik och klimatområdena. Det nya systemet för resurstilldelning till lärosätena som innebär att en del av lärosätenas direkta statsanslag konkurrensutsätts är också ämnat att höja den vetenskapliga kvaliteten. Internationella forskningssatsningar har stor betydelse. Både inom Norden och EU har nya gemensamma forskningssatsningar tillkommit under året, se avsnitt 2.3.

UTVÄRDERINGAR

Åtta utvärderingar påbörjades under 2010, varav en genomfördes i samarbete med annan forskningsfinansiering. Två av utvärderingarna rörde en särskild satsning på kriminalvetenskaplig grundforskning; dels utvärdering av vetenskaplig kvalitet, dels utvärdering av den kriminalvetenskapliga forskningssatsningens effekter. Vidare påbörjades en halvtidsutvärdering av de Linnéstöd som beviljades 2006 samt utvärdering av Centres of Gender Excellence, av Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC), av Swedish Initiative for research on Microdata in the Social and Medical Sciences (SIMSAM) och av Swedish University Computer Network (Sunet). Dessutom inleddes arbetet med ett regeringsuppdrag inriktat på kartläggning och utvärdering av svensk vårdforskning.

Under 2010 slutfördes fem utvärderingar, varav fyra har genomförts i samarbete med andra forskningsfinansiärer. Resultaten från utvärderingarna utgör underlag för Vetenskapsrådets beslut om forskningsfinansiering samt för inriktning och fördelning av framtida forskningsstöd. Utvärderingarnas resultat används också som underlag för beslut i frågor om organisation och arbetsprocesser inom Vetenskapsrådet. I merparten av utvärderingarna har internationella experter stått för kvalitetsbedömningen.

En utvärdering av samhällsvetenskaplig forskning om hållbar utveckling under perioden 1998–2008 genomfördes i samarbete med Formas, Mistra, Naturvårdsverket, Energimyndigheten och Riksbankens Jubileumsfond. Utvärderingen omfattade totalt cirka 360 projekt. Såväl forskningens vetenskapliga kvalitet som dess relevans för hållbar utveckling bedömdes av en internationell panel. Panelen såg en positiv utveckling inom området med ett ökat antal doktorander och större inslag av tvärvetenskap, men lyfte också fram problem som kan göra att områdets potential inte tas tillvara. Som exempel nämnde man risken med att samhällsvetenskaplig forskning inom området i allt för hög utsträckning anpassas till naturvetenskapliga metoder och synsätt. Vidare kan konserverande finansieringsformer och en kortsiktig instrumentell syn på forskningsrelevans hos finansiärerna hota nya forskningsidéer som kräver mer tid för att kunna bidra till en hållbar utveckling. Panelen identifierade också en bristande dialog mellan forskare och praktiker och hindrande karriärstrukturer. Panelen försökte hitta lösningar på de problem som pekades ut och kom med flera konstruktiva rekommendationer.

En utvärdering av forskningsprojekt inom biologisk mångfald som finansierats av Vetenskapsrådet och Formas under åren 2002–2009 slutfördes också under året. Sammanlagt utvärderades 220 forskare vid svenska universitet och högskolor av två paneler, där en panel har bedömt den vetenskapliga kvaliteten medan den andra har tittat på samhällsrelevansen. Resultatet visade på fördjupade kunskaper, starka forskargrupper och en rad doktorander som hittat anställning utanför den akademiska världen, men resultaten visade också på brister i bredd och tvärvetenskap. Panelerna gav forskningsråden en rad rekommendationer för framtiden, bland annat att uppmuntra till mer internationellt forskningssamarbete och att gynna fler permanenta anställningar istället för att i huvudsak bevilja doktorandprojekt. De gav också rekommendationer om hur gapet mellan forskarvärlden och användare ska kunna överbryggas.

De starka forskningsmiljöer som beviljades Linnéstöd 2008 utvärderades av en internationell panel i samarbete med Formas. Detta var den första av totalt tre planerade utvärderingar av dessa Linnéstöd. Fokus för utvärderingen låg på miljöernas organisation, samarbeten och ledarskap. Den vetenskapliga

kvaliteten kommer att utvärderas om tre år. Panelen var generellt sett imponerad över i vilken grad som Linnémiljöerna införlivats i universitetens verksamheter. De konstaterade att de flesta miljöerna har en grundläggande organisationsstruktur på plats; att de kan uppvisa bevis på samarbeten och att de har en identifierbar struktur för ledarskap. Det fanns dock en stor variation mellan miljöerna, inte minst vad gäller tydligheten i hur ledare utses och i vilken utsträckning Linnémiljöerna har utvecklat en stark identitet och synlighet. I några fall fann panelen att det är oklart vilket mervärde Linnémiljön har tillfört. Panelen gav rekommendationer till forskningsfinansiärerna avseende det fortsatta stödets storlek, vilka såväl Vetenskapsrådet som Formas beslutade att följa. Beslutet innebar att fyra miljöer fick ökat stöd, tre miljöer fick minskat stöd och tretton miljöer fick fortsatt stöd på samma nivå.

Konceptet med den unika MAX IV-konstruktionen utvärderades redan 2005. Den föreslagna designen har därefter omarbetats och anpassats till forskarsamhällets behov. Utvärderingen 2009–2010 var inriktad på att granska den modifierade designen av MAX IV ur både tekniskt och vetenskapligt perspektiv. Granskningspanelen bestod av internationellt ledande experter inom fältet. Utvärderingen visade att bygandet av MAX IV är tekniskt genomförbart och att den nya designen innebär förbättringar jämfört med det ursprungliga förslaget. Under hösten 2010 gav därför Vetenskapsrådet besked om klartecken för byggstart till MAX IV.

En utvärdering av svensk forskning i matematik finansierad av Vetenskapsrådet och Stiftelsen för strategisk forskning under åren 2002–2006 slutfördes under året. Totalt omfattade utvärderingen 123 projektledare vid 14 lärosäten. En internationell expertpanel bedömde att forskningen generellt är av hög kvalitet. Speciellt starka områden lyftes fram och områden där förbättringar bör göras pekades ut. Expertpanelen var kritisk till arbetsvillkoren för forskare i matematik, där de ser en speciellt problematisk situation för yngre forskare. De ansåg också att Sverige avsätter för lite pengar till matematisk forskning i en internationell jämförelse. Verksamheten vid Mittag-Leffler-institutet bedömdes som mycket värdefull och panelen rekommenderade finansiellt stöd för att säkerställa dess fortsatta stabilitet. Panelen imponerades av den mängd aktiviteter som riktade sig till gymnasieelever, men ansåg att det fanns brister i kommunikationen av matematisk forskning till allmänhet, politiker och media.

Två rapporter om utvärdering publicerades under 2010. I den ena redovisades en enhetlig modell för uppföljning och utvärdering av klinisk forskning finansierad av ALF-medel. Vetenskapsrådet föreslog en modell som syftar till att visa på hur ALF-forskningsmedlen används och i vilken utsträckning de bidrar

till forskning av hög kvalitet, en hög kvalitet inom hälso- och sjukvården samt samhällsekonomiska vinster. Modellen innehåller en uppföljningsdel som förslås genomföras årligen och en utvärderingsdel som förslås genomföras vart tredje till femte år. I den andra rapporten presenterade en internationell arbetsgrupp olika aspekter av hur den medicinska forskningens genomslag och resultat kan mätas. Sammanfattningsvis menade de att utvärderare behöver kunna uppskatta ekonomisk avkastning mer exakt och att ett ökat internationellt samarbete behövs för att förbättra kunskaperna kring en rad centrala frågor.

Vidare har en modell tagits fram för kommande uppföljningar och utvärdering av satsningarna på de strategiska forskningsområdena i samarbete med de andra berörda forskningsfinansiärerna Energimyndigheten, FAS, Formas och Vinnova. Dessutom har Vetenskapsrådet arbetat med en översikt av effektutvärderingar och deras användbarhet för Vetenskapsrådets verksamhet.

2.5 KOMMUNIKATION

Under 2010 fokuserades Vetenskapsrådets kommunikationsarbete på att stödja myndighetens arbete med strategiska underlag och på kvalitetssäkring av verksamheten. För att på bästa sätt stödja Vetenskapsrådets uppdrag gjordes en organisationsöversyn inom kommunikationsavdelningen och kommunikatörernas roller genomlystes. För att effektivisera kommunikationsarbetet gjordes en grundlig analys av Vetenskapsrådets kommunikationskanaler. En dialog med företrädare för forskarsamhället och andra intressenter inleddes och arbetet med nya former för kommunikation påbörjades.

Under 2010 analyserades Vetenskapsrådets medie-strategi. En undersökning av hur Vetenskapsrådet verksamhet speglas i media genomfördes och denna kommer att ligga till grund för en ny strategi för att lyfta fram resultat av forskning myndigheten stödjer.

Kostnaden för Vetenskapsrådets kommunikationsarbete redovisas i tabell XII.

2.5.1 Kommunikationskanaler

Vetenskapsrådets val av kommunikationsaktiviteter och samarbeten utgår bland annat från en bedömning av vilka målgrupper som bör nås av insatsen. I huvuddelen av det löpande kommunikationsarbetet vänder sig Vetenskapsrådet till forskare. Det sker exempelvis via myndighetens webbplats samt via seminarier, rapporter, tidningar och nyhetsbrev. Vetenskapsrådets bedömning är att myndighetens insatser inom kommunikationsområdet har nått de målgrup-

per som eftersträvas.

Under 2010 tog Vetenskapsrådet fram en kanalstrategi för att ytterligare förstärka kommunikationen till forskarna, som är den primära målgruppen. Exempel på nya kanaler är webb-tv och sociala medier. Arbeta kring framtida riktlinjer för hur Vetenskapsrådet ska förhålla sig till sociala medier har pågått under året i samarbete med FAS, Formas och Vinnova.

WEBB

Vetenskapsrådets huvudsakliga informationskanal är webbplatsen vr.se. På de webbsidor som handlar om Vetenskapsrådets olika forskningsområden, och som främst riktar sig till forskare, har informationen utökats med ämnesspecifikt riktade nyheter. Ett antal webb-tv-inslag producerades under året för att skapa förståelse för olika frågor. Webbplatsen hade i genomsnitt cirka 50 000 besök per månad under 2010. Antalet besök ökade kraftigt under mars och november, vilket berodde på att de flesta ansökningar om forskningsstöd lämnades in i mars samt att resultaten från den största utlysningssomgången publicerades på vr.se i november.

Forskning.se är en informationsportal på nätet om svensk forskning. Den drivs i samarbete mellan Vetenskapsrådet och nio andra forskningsfinansiärer och i samverkan med universitet och högskolor. Målgrupper är skola, media, beslutsfattare och kunskapsintensiva företag. Förutom att samla forskningsinformation från svenska lärosäten och producera egna kunskapsöversikter satsade forskning.se under 2010 på egna bloggar och intervjuer med forskare om aktuella ämnen. Dessutom utvecklades söktjänsten och ett nytt verktyg för interaktiv presentation av forskning och kunskap togs fram. Besöksstatistik för 2010 visade att forskning.se hade drygt 63 000 besök per månad, vilket är en ökning med cirka 20 % jämfört med 2009.

Informationstjänsten Expertsvar drivs i samverkan med alla svenska universitet, flertalet högskolor och allt fler forskningsinstitut och forskningsfinansiärer. Under 2010 var antalet anslutna journalister över 6 700, och cirka 1 600 frågor besvarades. Vetenskapsrådets nya tjänst Expertsvar för beslutsfattare har under året använts av över trettio användare från riksdagskansliet.

Webbplatsen djurförsök.info sätter in forskningen i sitt sammanhang och förklarar när och varför djurförsök behövs. Den tar också upp etiska frågor och berättar om alternativa metoder. Webbplatsen vänder sig bland annat till lärare och skolor, patientorganisationer, forskarsamhället, beslutsfattare och journalister. Webbplatsen ägs gemensamt av Vetenskapsrådet, Sveriges lantbruksuniversitet och de universitet som bedriver forskning inom medicin och hälsa.

Enligt den uppföljning av Vetenskapsrådets webbplats som genomförts 2010 är besökare på vr.se mer nöjda än tidigare med designen och kontakt-möjligheterna via webbplatsen. Flertalet av de som av dem som svarade i webbplatsundersökningen var forskare (66 % för svensk- och 79 % för den engelskspråkiga versionen av vr.se). Tre av fyra användare gav forskning.se högsta betyg för upplevd nytta av i användarundersökningar. När det gäller Expertsvar är Vetenskapsrådets bedömning att tjänsten har stor betydelse för ökad tillgång till korrekt forskningsinformation i tidningsartiklar och andra medieinslag. Tjänstemän inom riksdagsförvaltningen uppfattade Expertsvar för beslutsfattare som ett bra komplement till andra källor.

SEMINARIER OCH KONFERENSER

Under 2010 arrangerade Vetenskapsrådet flera seminarier och konferenser som i huvudsak vände sig till forskare, men där även beslutsfattare och representanter från intresseorganisationer deltog. Bland annat arrangerades fyra seminarier om aktuell och framstående forskning inom olika områden. Deras teman var cykliska förlopp, människans förhållande till djuren, kreativitet samt bildens betydelse inom forskningen och i samhället. Målgrupperna varierade med ämnet; inbjudningar gick till forskare, företrädare för privata och offentliga organisationer, beslutsfattare och media. De fyra seminarierna lockade sammanlagt närmare 500 personer.

Mycket av Vetenskapsrådets kommunikationsarbete gjordes 2010 i samverkan med andra aktörer, inte minst andra forskningsfinansiärer samt universitet och högskolor.

För fjärde året i rad anordnade Vetenskapsrådet tillsammans med Riksbankens Jubileumsfond, FAS och Formas SAM-språk under politikerveckan i Almedalen i Visby. Avsikten var att forskare och makthavare skulle mötas för att diskutera aktuella frågeställningar. Åtta seminarier uppdelade på två dagar berörde bland annat bistånds- och familjepolitik, klimatfrågor, mångfaldens praktik i dagens samhälle och monarkins vara eller icke vara. Seminarierna var välbesökta och lockade besökare från allmänheten, politiker och media.

I samverkan med riksdagens utredningstjänst samt FAS, Formas och Vinnova anordnade Vetenskapsrådet 2010 forskarfrukostar och seminarier för riksdagsledamöter. Teman för frukostmötena var risker med elektromagnetisk strålning, forskning om riksdagsval och nanoteknologi. Seminariet handlade om koldioxid, separation och lagring. Deltagarnas återkoppling till Vetenskapsrådet visade att samverkan i den här formen är uppskattad och att det finns intresse att fortsätta, utveckla och fördjupa samarbetet.

Ett nytt sätt att nå allmänheten prövades i samarbete med Vetenskapsfestivalen. Vetenskapsrådet och

Vetenskapsfestivalen anordnade debattscener där forskare och politiker möttes i köpcentra runt om i landet (Göteborg, Umeå, Växjö och Stockholm). Tema för debatterna var hållbar utveckling och hållbara städer. Vetenskapsrådet bedömer att satsningen var intressant och att den förhoppningsvis kan utökas till fler städer.

Konferensen Euroscience Open Forum i Turin, Italien var ett exempel på samverkan för internationell profilering för de statliga forskningsfinansiärerna under året. Vetenskapsrådet hade en gemensam monter med FAS, Formas och Vinnova. Dessutom anordnades forskarfrukostar och pressfrukostar. Samspelet mellan utställning och konferens förbättrades av att arrangemanget genomfördes i större mässarenor. Omvärlden var överlag positiva bland pressfrukostarnas åhörare.

RAPPORTER OCH TIDNINGAR

Under 2010 producerades drygt tjugo rapporter i Vetenskapsrådets rapportserier. Dessa rapporter distribuerades i första hand till forskarsamhället, beslutsfattare och intresseorganisationer.

Myndigheten gav under 2010 ut tre tidskrifter med olika profil som tillsammans nådde nära 30 000 läsare. Målgruppen var forskare inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa samt naturvetenskap och teknikvetenskap. Tidningsartiklarna finns även tillgängliga via Vetenskapsrådets webbplats. Detsamma gäller nyhetsbrev inom olika ämnesområden.

2.6 ORGANISATION, ANSTÄLLDA OCH PRESTATIONER

ORGANISATION

Vetenskapsrådet leds av en styrelse och har en generaldirektör som myndighetschef. Styrelsen ansvarar inför regeringen för att verksamheten bedrivs effektivt och enligt gällande rätt. Under styrelsen finns tre ämnesråd, ett råd och två kommittéer (se sammanställning av samtliga ledamöter i bilaga 7). Ledamöterna i dessa organ är inte anställda vid Vetenskapsrådet, utan utsedda av forskarsamhället eller i vissa fall utnämnda av regeringen. Till följd av de val som genomfördes i särskilda elektorsförsamlingar under senhösten 2009 tillträdde vid årsskiftet de ledamöter i ämnesråden som kommer att vara förordnade under 2010-2012. Majoriteten av dessa ledamöter nyinvaldes i ämnesråden. Vid årsskiftet tillträdde även flera nya

ledamöter i rådet för forskningens infrastrukturer och i utbildningsvetenskapliga kommittén. Vetenskapsrådets kommitté för konstnärlig forskning och utveckling inrättades 2010 och dess ledamöter tillträdde vid årets början.

Generaldirektören ansvarar inför styrelsen för att den löpande verksamheten bedrivs enligt de direktiv och riktlinjer som styrelsen beslutar. En strategisk ledningsgrupp stödjer generaldirektören i detta arbete; se bilaga 7 för en sammanställning av gruppens ledamöter. Rådsdirektören leder och samordnar den interna organisationen och ansvarar för utveckling av verksamheten, med stöd av rådsledningen (se bilaga 7).

Vetenskapsrådet är organiserat i fem avdelningar. Avdelningen för planering och samordning biträder myndighetens styrelse, ämnesråd, råd, kommittéer och generaldirektör. Inom avdelningen samordnas sedan slutet på 2010 det internationella arbetet i en nybildad enhet som också har tagit över arbetet med omvärldsbevakning. Avdelningen för forskningspolitisk analys bidrar med underlag och beslutsstöd till myndigheten samt till vissa instanser utanför Vetenskapsrådet. Avdelningen för forskningsfinansiering har ansvar för utlysning, beredning och uppföljning av Vetenskapsrådets olika former av forskningsstöd. Kommunikationsavdelningen ansvarar för att samordna, planera och genomföra Vetenskapsrådets kommunikationsarbete. Administrativa avdelningen ansvarar för ekonomi- och personaladministration, IT- och HR-strategi, juridisk rådgivning, upphandling, registratur samt administrativ service. Varje avdelning leds av en avdelningschef. Inom flera av avdelningarna finns enheter som är inriktade mot en viss del av avdelningens verksamhet.

PERSONALSAMMANSÄTTNING

Många av Vetenskapsrådets medarbetare har egen erfarenhet av forskning. Huvudsekreterarna är aktiva forskare parallellt med arbetet vid Vetenskapsrådet. Inom vissa befattningar, såsom analytiker och forskningssekreterare, har i stort sett alla anställda doktorsexamen. Akademisk utbildning är ett grundkrav vid rekrytering av medarbetare för de flesta befattningarna på Vetenskapsrådet.

I slutet av 2010 hade Vetenskapsrådet 159 årsarbetskrafter och i medeltal 164 anställda, vilket var i samma nivå som föregående år. Drygt två tredjedelar av medarbetarna var kvinnor. Den strategiska ledningsgruppen bestod av fyra män och tre kvinnor, medan rådsledningen hade en helt jämn fördelning mellan kvinnor och män. En av fem avdelningschefer var kvinna, medan sex av nio enhetschefer var kvinnor. Åldersstrukturen har sedan föregående år förskjutits mot yngre medarbetare och cirka 64 % av de anställda 2010 var under 50 år. Sju personer var yngre än 30 år, i

åldersspannet 31–40 fanns 52 medarbetare, medan 47 personer var mellan 41–50 år.

Vetenskapsrådet har under 2010 anställt sjutton nya medarbetare, varav tre är nya huvudsekreterare. Utöver de avgående huvudsekreterarna, som har tidsbegränsade uppdrag, har sju personer gått i pension och sju valt att avsluta sin anställning,

KOMPETENSFÖRSÖRJNING

Enligt myndighetens instruktion (SFS 2009:975) ska Vetenskapsrådet ge stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden. För att kunna fullgöra detta uppdrag har Vetenskapsrådet under året fortsatt att arbeta aktivt med att rekrytera personal med forskarbakgrund. Dessutom finns även bred forskningskompetens i Vetenskapsrådets beredningsgrupper som kvalitetsgranskar ansökningar om bidrag (se avsnitt 2.1.1). Det bör också betonas att nästan samtliga ledamöter i Vetenskapsrådets styrelse och ämnesråd är utsedda av forskarsamhället via ett elektorsförfarande. Vetenskapsrådets sammanfattande bedömning är att myndigheten har tillräcklig kompetens för att fullgöra de uppgifter som myndigheten har ålagts.

Hösten 2010 rekryterade Vetenskapsrådet en IT-strateg för att öka beställarkompetensen gentemot de IT-leverantörer myndigheten samarbetar med, samt inför anskaffandet av en ny teknisk plattform som ska stödja myndighetens kärnverksamhet. Under året har Vetenskapsrådet arbetat med det första steget, nulägesanalys, i en framtida IT-strategi. Syftet är att säkerställa att Vetenskapsrådets IT-stöd långsiktigt stödjer verksamheten på ett kostnadseffektivt sätt genom att adressera bland annat IT-styrningsfrågor, arkitektur- och teknologival, nyckeltal för mätning av IT, ekonomiska frågor och IT-säkerhet.

En ny grupp för IT-frågor har bildats under året för att koordinera och följa upp IT-tjänster såväl internt som externt. En genomgång av IT-driften har också påbörjats för att utvärdera kostnader och kvalitet, vilket kommer att utgöra ett underlag för framtida val av eventuell ny driftpartner. En översyn av redovisningsplanen har genomförts med avsikt att förändra ekonomisystemet för att möta nya krav och möjliggöra en ökad funktionalitet och integration till den kommande IT-lösningen.

En satsning har också skett för att höja servicen samt kunskapen om de problem som medarbetarna har med kontors-IT. Under året har myndigheten infört ett nytt systemstöd för att få bättre överblick om de IT-relaterade problem som uppstår i verksamheten. Syftet är att öka kvalitén på IT-manualer och utbildningsinsatser och att höja IT-kompetensen bland personalen. Vetenskapsrådet har under året även arbetat med att effektivisera mötesformerna genom

Professor Nils Mårtensson och professor Mikael Eriksson, MAX IV.

MAX IV STÅR KLAR 2015

Med MAX IV-projektet öppnas nya möjligheter för ledande forskning inom bland annat materialvetenskap, strukturbologi och nanoteknologi. MAX IV blir nästa generations synkrotronljusanläggning och kommer att ersätta det existerande laboratoriet som idag består av lagringsringarna MAX I, II och III. År 2015 ska MAX IV stå klart för att kunna användas av de cirka 2 000 forskare som årligen beräknas besöka anläggningen i Lund.



att utnyttja modern teknik, såsom videokonferenser, i större utsträckning. Syftet är att minska antalet resor och därmed nå en lägre miljöpåverkan. Genom att implementera samma teknik som används vid universiteten möjliggörs utökad informations- och kunskapsutbyte.

Utöver ett nytt IT-system för ansökningshanteringen har Vetenskapsrådet under året arbetat med upphandling av nya system för ärende- och dokumenthantering samt för diarium och e-arkiv. Enligt Riksarkivets nya föreskrifter ska en övergång till en processbaserad arkivredovisning vara genomförd till 2013 och för att klara detta krav har Vetenskapsrådet under året anställt en arkivarie.

Under 2010 fortsatte arbetet med de utvecklingsinsatser som påbörjades under 2009 inom områdena ledarutveckling och verksamhetskunskap. En chefsportal har tagits fram med riktad information och stöd till chefer i deras yrkesutövning. Nya chefer erbjuds utbildning i grundläggande ledarskap kompletterat med individuellt coachstöd under en tid av 6 månader. För mer seniora chefer har myndigheten under året infört möjlighet till chefsutbildning på mer övergripande och strategisk nivå. Under 2010 har mötesformerna för chefer utvecklats genom kvartalsvisa halvdagsseminarier med fördjupning i olika chefsrelaterade frågor samt kortare möten en gång i månaden. Bland exempel på andra kompetenshöjande aktiviteter under året kan nämnas såväl interna som externa seminarier och att flera av medarbetarna har deltagit i internationella nätverk samt konferenser om utvärdering och bibliometri. Vidare har det förekommit studiebesök vid ett flertal utländska forskningsfinansiärer, såsom National Institutes of Health och National Science Foundation i Washington.

Myndigheten har under året arbetat för ett mer harmoniserat arbetssätt med gemensamma processer, metoder och verktyg. En betydelsefull åtgärd var att införa en gemensam projektmodell för att främja samarbete och ett integrerat arbetssätt. Efter noggrann behovs- och konsekvensanalys konstaterade Vetenskapsrådet att det fanns ett behov av ökad tydlighet och kommunikation kring roller och arbetsinsats inom myndigheten, behov av ett gemensamt språk och verktygslåda i utförandet av arbetsuppgifter samt strävan efter samverkan och tvärfunktionellt arbete. För att underlätta övergången till ett projektorienterat arbetssätt har ett antal informations- och utbildningsaktiviteter genomförts för chefer och medarbetare under året.

Inom ekonomi-, HR - och kommunikationsområdena har samarbetet utökats med Vinnova, FAS och Formas under året i syfte att främja kunskapsöverföring och samverkan mellan forskningsfinansiärerna. Inom IT-området har Vetenskapsrådet även fört en dialog med SSF och Rymdstyrelsen under året.

SJUKFRÅNVARO

Sjukfrånvaron för anställda vid Vetenskapsrådet har ökat marginellt 2010 jämfört med 2009 men är fortfarande lägre än 2008 års nivå. Ökningen härrör sig till ett antal långtidssjukskrivna beroende på akuta sjukdomar och några arbetsskador (olycksfall). Utöver detta drabbades ett större antal medarbetare av influensa under året. Enligt den senaste tillgängliga statistiken från Statskontoret (Sjukfrånvaro i staten 2008 – myndigheter och sektorer, dnr 2009/79-5) låg Vetenskapsrådets sjukfrånvaro (3,7 % år 2010) något över genomsnittlig nivå i sektorn universitet, högskolor och forskning (2,4 %). Dock låg sjukfrånvaron på ungefär samma nivå som den genomsnittliga frånvaron, sett för samtliga svenska myndigheter (3,4 %).

Vetenskapsrådet gav 2010 fortsatt möjlighet till en timmes motions- eller friskvårdsaktivitet per vecka på arbetstid för alla medarbetare, samt friskvårdsbidrag till träningskort.

2.6.1 Prestationer

Liksom alla andra statliga myndigheter ska Vetenskapsrådet redovisa hur verksamhetens prestationer utvecklats med avseende på volym och kostnader. Vetenskapsrådet menar att det är svårt att konstruera prestationsmått som ger en uttömmande bild av verksamheten. De mått som presenteras i detta avsnitt ska därför ses som övergripande uppskattningar. Utförlig presentation av volym och kostnader återges i övriga delar av årsredovisningen.

Vetenskapsrådet inledde 2010 ett arbete för att utveckla prestationsmått som speglar verksamheten. Detta arbete slutfördes inte under året och fortsätter därför under 2011. Ett exempel på detta är att Vetenskapsrådet för 2010 valt att se kommunikationsverksamheten som en integrerad del av övriga redovisade prestationer i avvaktan på att mer utvecklade prestationsmått ska utvecklas under 2011. I redovisningen för 2010 har Vetenskapsrådet valt att beskriva prestationsmåten i tidsserier om tre år. Sammanfattningsvis vill Vetenskapsrådet betona att de prestationsmått som rapporteras i föreliggande årsredovisning ska ses som ett första steg i ett pågående utvecklingsarbete.

I redovisningen av kostnad i detta avsnitt inriktat på prestationsmått har Vetenskapsrådet utgått från antalet årsarbetskrafter och driftkostnaden per anställd. Dessa uppgifter hämtas från den finansiella redovisningen (se tabell 3.1). Driftskostnaderna för universitetsdatanätet Sunet (se tabell XI) har dock exkluderats; dessa har istället förts till prestationsmåten som avser Sunets verksamhet. I dessa beräkningar av prestationsmått för Sunet ingår inte Sunets finansiella kostnader och avskrivningar. Vetenskapsrådet har gjort en approximation av hur

arbetskraften har fördelats mellan de prestationer som återges nedan. Approximationen bygger på den avdelnings- och enhetsstruktur som finns inom myndigheten sedan 2008. Organisationsstrukturen är väsentligen funktionsinriktad, vilket innebär att vissa enheter har till huvudsaklig uppgift att arbeta mot en av de nedan redovisade prestationerna. En begränsning i approximationen är att fördelningen av arbetskraft antagits vara jämn över de tre senaste åren. Givet att utvecklingsarbetet ännu inte är avslutat anser Vetenskapsrådet att denna approximation är rimlig. Inom ramen för det arbete som bedrivits under 2010 har metoder för tidsredovisning som är mer inriktad mot prestationsmätt tagits fram. Förberedelser har gjorts under 2010 för att ta systemet i bruk under 2011, vilket kommer att underlätta redovisningen av prestationsmätt kommande år.

FORSKNINGSSTÖD

Vetenskapsrådets huvuduppgift är att ge stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden (SFS 2009:975). Ett mått på hur Vetenskapsrådet fullgör sin huvuduppgift är det totala belopp som betalas ut årligen för forskningsstöd samt för forskningens verktyg och infrastrukturer. I den redovisning som ges nedan har Vetenskapsrådet därför valt att definiera dessa belopp som prestationer under perioden 2008–2010. Det utbetalade forskningsstödet liksom volymen (definierad som antal inkommande ansökningar) beskrivs ingående när det gäller ett urval av de viktigaste stödformerna i avsnitt 2.1. Bland annat redovisas köns- och åldersstratifierad statistik för ett flertal stödformer. Stödet till forskningens verktyg och infrastrukturer beskrivs i avsnitt 2.2.

Vetenskapsrådet redovisar genomgående forskningsstödet uppdelat i ett antal stödformskategorier. Kategorierna omfattar flera bidragsformer (se bilaga 2) där varje kategori motsvarar en prestation i form av stöd till forskning som genomförs i forskarsamhället. Specifika kostnader för forskningsstödet som belastat Vetenskapsrådets anslag för forskning och forskningsinformation (anslag 3:1) redovisas i tabell I-C uppdelat per forskningsområde. Sådana kostnader är till exempel kostnader för beredningsarbete. Ett myndighetsgemensamt seminarium om kostnader för beredning av forskningsansökningar anordnades under hösten av Vetenskapsrådet, FAS, Formas och Vinnova. Seminariet analyserade kostnader i form av forskarnas tid för ansökningsprocessen samt diskuterade hur kostnaderna för beredningen skulle kunna minskas utan att kvaliteten sänks.

Kostnaden för att betala ut forskningsstöd har minskat. En genomgående förklaring är att en i stort sett oförändrad arbetsstyrka utför en allt större arbetsmängd. Bakom de minskade kostnaderna står

även rationalisering av verksamheten. Vetenskapsrådet har de senaste åren gjort stora ansträngningar för att utveckla och effektivisera processerna för beredningsarbetet.

Den största volymen av Vetenskapsrådets forskningsstöd utgörs av projektstöd, som beskrivs närmare i avsnitt 2.1.6. Projektstödet har ökat i omfattning, sett till beloppets storlek, men minskat något i förhållande till övriga stödformskategorier under de senaste fem åren, se tabell II. Flera tabeller i bilaga 1 beskriver hur projektstödet har utvecklats under de senaste fem åren avseende volym, se särskilt tabell V-B samt tabellerna VI-A och VI-B. Som framgår av sammanställningen nedan ökade utbetalningen till projektstöd under 2008–2010 med 15 % samtidigt som kostnaden minskade något (8 %). Konsekvensen av detta blev att kostnaden för att fördela 1 000 kronor till forskning sjönk med 6 kronor under treårsperioden. Mellan 2008 och 2010 ökade antalet ledamöter i de beredningsgrupper som bedömer ansökningar om projektstöd med drygt 60 personer, samtidigt som antalet beredningsgrupper ökade något. Förklaringen till förändringen i prestationsmättet står därmed inte att finna i ett minskat antal sakkunniggranskare. Antalet inkomna ansökningar om projektbidrag som behandlats inom Vetenskapsrådet har legat runt 3 500 ansökningar per år under 2008–2010 (se tabell IV-A). Dock har antalet särskilda utlysningar generellt sett ökat under perioden, framför allt som ett resultat av regeringens krav på särskilda satsningar inom specifika områden. Slutligen kan konstateras att medelbidraget för projektstöd har ökat under perioden, framför allt under 2010. Detta är troligen en bidragande orsak till att kostnaden per utbetalt projektstöd har minskat under de senaste tre åren.

Prestationsmätt – projektstöd	2008	2009	2010
Utbetalat forskningsstöd (tkr)	1 859 698	1 951 896	2 138 125
Kostnad (tkr)	54 666	54 313	50 520
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	29	28	24

Stödet till forskningens verktyg och infrastrukturer har ökat under de senaste fem åren, framför allt i slutet av femårsperioden. Detta gäller såväl i absoluta tal som i förhållande till övriga stödformskategorier, se tabell II. Vetenskapsrådets arbete med forskningens verktyg och infrastrukturer beskrivs i avsnitt 2.2. En närmare beskrivning av vilka infrastrukturer och anläggningar som har finansierats återges i tabell VI-B (se rubriken "forskningens verktyg och infrastrukturer"). Hur stödet fördelas mellan svenska och internationella anläggningar och organisationer redovisas mer ingående i tabell X. Det utbetalade forskningsstödet till forskningens verktyg

och infrastrukturer har ökat mycket kraftigt (74 %) under 2008–2010. Samtidigt minskade kostnaden något. Konsekvensen av detta blev att kostnaden för att fördela 1 000 kronor till forskning nästan halverats. Stödet till vissa forskningsinfrastrukturer ökat väsentligt som ett resultat av de satsningar som anges i den senaste forskningspolitiska propositionen.

Prestationsmätt- forskningens verktyg och infrastrukturer			
	2008	2009	2010
Utbetalat forskningsstöd (tkr)	718 369	933 230	1 246 571
Kostnad (tkr)	28 387	28 204	26 234
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	40	30	21

Stödet till miljöer, samverkan och forskarskolor har ökat under den senaste femårsperioden, för att plana ut och minska under 2010 (se tabell II). Ökningen i början av perioden härrör sig framför allt till uppbyggnaden av Linnéstödet. En närmare beskrivning av miljöer, samverkan och forskarskolor finns i avsnitt 2.1.6. Bakgrunden till avmattningen av stöd till denna kategori är att Linnéstöden från 2010 nu är fullt uppbyggda, samtidigt som det särskilda stöd som tidigare fanns till starka forskningsmiljöer 2005-2009 har löpt ut. Under 2010 har det funnits kostnader för arbete med nya forskarskolor för förskollärare.

Prestationsmätt - miljöer, samverkan och forskarskolor			
	2008	2009	2010
Utbetalat forskningsstöd (tkr)	393 829	584 335	487 392
Kostnad (tkr)	20 180	20 049	18 649
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	51	34	38

Stödet till anställningar och stipendier har varit relativt konstant under de senaste fem åren, medan kostnaderna för att betala ut forskningsstöd har minskat något. Under 2010 har regeringen gjort förändringar i de förordningar som styr Vetenskapsrådets regelverk för anställningar. Dessa förändringar kommer dock att träda i kraft först under 2011 och därmed kommer de att slå igenom i forskningsstödet först om något år. Vetenskapsrådets stöd till anställningar och stipendier beskrivs närmare i avsnitt 2.1.6. En närmare redogörelse av hur stödet fördelar sig på forskare i början av karriären, respektive mer etablerade forskare, finns i tabellerna VII samt VIII.

Prestationsmätt - anställningar och stipendier			
	2008	2009	2010
Utbetalat forskningsstöd (tkr)	525 703	580 224	563 619
Kostnad (tkr)	28 160	27 979	26 025
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	54	48	46

Stödet till internationell samverkan har varit relativt konstant under de senaste åren medan kostnaderna har minskat något. Vetenskapsrådets arbete relaterat till EU och internationell samverkan beskrivs i avsnitt 2.3. Notera att denna verksamhet inte alltid är förknippad med utbetalning av forskningsstöd. En stor del består av samverkan och samarbete i det internationella samfundet. Vetenskapsrådet har under året arbetat med att ta fram ett prestationsmätt som speglar detta, men fortsatt utvecklingsarbete kvarstår under 2011.

Notera därmed att nedanstående prestationsmätt långtifrån är heltäckande för Vetenskapsrådets internationella arbete, utan endast speglar forskningsstödet inom detta område. Kostnaden i nedanstående tabell är därmed oproportionerligt hög.

Prestationsmätt - internationell samverkan			
	2008	2009	2010
Utbetalat forskningsstöd (tkr)	114 194	109 588	118 586
Kostnad (tkr)	20 632	20 498	19 067
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	181	187	161

ANALYSER OCH UTVÄRDERINGAR

Vetenskapsrådets arbete med utvärderingar beskrivs i avsnitt 2.4, där det även finns en redogörelse för de utvärderingar som genomförts under 2010. De senaste åren har antalet utvärderingar legat på en jämn nivå. Varje utvärdering tar från 3-6 månader upp till ett år att genomföra och innefattar ofta såväl nationella som internationella experter. Specifika kostnader för utvärderingar som belastat Vetenskapsrådets anslag för forskning och forskningsinformation (anslag 3:1) redovisas i tabell I-C, uppdelat per forskningsområde. Det förenklade prestationsmätt som Vetenskapsrådet har valt för utvärderingar 2010 påverkas starkt av hur många utvärderingar som slutförts under ett enskilt år.

Prestationsmätt - utvärderingar			
	2008	2009	2010
Antal slutförda utvärderingar	6	8	5
Kostnad (tkr)	20 330	20 199	18 788
Kostnad (tkr) per utvärdering	3 388	2 525	3 758

Vetenskapsrådets arbete med analyser beskrivs i avsnitt 2.4. De senaste åren har antalet analyser varierat något. År 2006 och 2007 genomfördes sex respektive fem analyser, vilket visar att analyskapaciteten har ökat i slutet av den senaste femårsperioden. Utöver de här redovisade analyserna framställs fortlöpande ett antal analyser av mindre omfattning som stöd till Vetenskapsrådets styrelse, ämnesråd, råd, och kommittéer, till myndigheten generaldirektör samt till regeringskansliet. Liksom för övriga prestationsmätt

fortsätter arbetet med definitioner och avgränsningar under 2011, bland annat avseende vilka typer av analyser som bör inkluderas i prestationsmålet.

Prestationsmål – analyser	2008	2009	2010
Antal analyser och utredningar	12	6	11
Kostnad (tkr)	34 185	33 964	31 592
Kostnad (tkr) per analys	2 849	5 666	2 872

SUNET

Vetenskapsrådets verksamhet inom universitetsdatanätet Sunet beskrivs i avsnitt 2.2.2. medan kostnaderna för Sunet redovisas närmare i tabell XI.

I detta avsnitt har Vetenskapsrådet använt Sunets driftskostnader (förutom finansiella kostnader och avskrivningar) och till dessa lagt en skattning av övriga kostnader enligt samma modell som använts för övriga prestationsmål. Som tidigare har framhållits bör det noteras att modellen för prestationsmål är under utveckling inom Vetenskapsrådet och de mål som redovisas ska ses som första steg i ett pågående arbete.

Den genomsnittliga trafiken i Sunet har ökat de senaste åren. Ett långsiktigt arbete med uppbyggnad av Sunet har resulterat i en ökad prestation i förhållande till kostnaden.

Prestationsmål – datortrafik	2008	2009	2010
Genomsnittlig datortrafik för samtliga kunder (ut) Mbit/s	5 487	6 672	8 365
Kostnad (tkr)	110 605	115 016	136 233
<i>(varav driftskostnader för datanätet)</i>	<i>106 313</i>	<i>110 752</i>	<i>132 267</i>
Kostnad (kr) per Mbit/s	20,16	17,24	16,29

Sett över en längre tidsperiod än vad som redovisas i tabellen nedan har driftsäkerheten för Sunet förbättrats. Under 2010 förekom det dock fler oplanerade avbrott än föregående år. Bakom de oplanerade avbrotten ligger oftast fiberbrott eller trasiga komponenter, såsom kort eller hårddiskar. En förklaring till den något lägre prestationen avseende drift utan avbrott 2010 var bland annat att flera högspänningstorn rasade under januari, vilket orsakade fiberbrott som drabbade flera lärosäten.

Prestationsmål – drift utan avbrott	2008	2009	2010
Minuters drift per år, utan oplanerade avbrott	443 507	457 372	439 429
Kostnad (tkr)	110 605	115 016	136 233
<i>(varav driftskostnader för datanätet)</i>	<i>106 313</i>	<i>110 752</i>	<i>132 267</i>
Kostnad (kr) per minuts drift utan oplanerat avbrott	249	251	310



Professor Ulla Runesson, Högskolan för lärande och kommunikation vid Högskolan i Jönköping.

LÄRARES GEMENSAMMA KUNSKAPSPRODUKTION

Forskning visar att lärarens kompetens är av avgörande betydelse för elevernas skolresultat. Projektet vill besvara några av de frågor som fortfarande är obesvarade om vad lärarkompetens egentligen består av och hur den kan utvecklas. Tre så kallade learning studies genomförs med fyra lärargrupper på högstadiet. Samtidigt som lärarna utvecklar sin undervisning, samlar forskarna genom intervjuer och videofilmning data och analyserar lärarnas lärande och den kompetens de utvecklar.

2.7 BILAGOR TILL VERKSAMHETSREDOVISNINGEN

Bilaga 1: Tabeller

Fr.o.m. årsredovisningen för 2008 är underlaget för verksamhetsredovisningen helt omstrukturerat jämfört med tidigare år. Det innebär att tabeller och numeriska uppgifter i denna verksamhetsredovisning inte är direkt jämförbara med uppgifterna i de redovisningar som gäller 2007 och tidigare.

INNEHÅLL

TABELL I-A VETENSKAPSRÅDETS KOSTNADER	43
TABELL I-B VETENSKAPSRÅDETS INTÄKTER	44
TABELL I-C ADMINISTRATIVA KOSTNADER FÖR VERKSAMHET RELATERAD TILL FORSKNINGSANSLAGET	44
TABELL II UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ GRUPP AV STÖDFORMER	46
TABELL III STÖD TILL ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSSOMRÅDEN	47
TABELL IV-A STÖD TILL FORSKNINGSSOMRÅDEN	47
TABELL IV-B STÖD TILL INSATSER INOM SÄRSKILDA OMRÅDEN	50
TABELL IV-C STÖD TILL FORSKNINGSSOMRÅDEN; SUMMERAT OAVSETT ANSLAGSPOST	51
TABELL V-A STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN	53
TABELL V-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKT BIDRAG, PER KÖN OCH LÄROSÄTE	55
TABELL VI-A ANSÖKNINGAR OM PROJEKT BIDRAG, PER KÖN OCH OMRÅDE	56
TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKT BIDRAG, PER KÖN OCH ÅLDER	57
TABELL VII-A UTBETALAT STÖD TILL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR	59
TABELL VII-B ANTAL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR	59
TABELL VII-C POSTDOKTORSTIPENDIUM FÖR FORSKNINGSVISTELSE I UTLANDET (ANSÖKNINGAR)	60
TABELL VII-D ANSTÄLLNING SOM POSTDOKTOR I SVERIGE (ANSÖKNINGAR)	61
TABELL VII-E ANSTÄLLNING SOM FORSKARASSISTENT (ANSÖKNINGAR)	62
TABELL VIII-A UTBETALAT STÖD TILL MER ETABLERADE FORSKARE	63
TABELL VIII-B ANTAL MER ETABLERADE FORSKARE	63
TABELL VIII-C ANSTÄLLNING SOM FORSKARE (ANSÖKNINGAR)	64
TABELL IX BEREDNINGSGRUPPER	65
TABELL X BIDRAG TILL FORSKNINGSGRUPPER OCH -ANLÄGGNINGAR	66
TABELL XI KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET	67
TABELL XIII KOSTNADER FÖR FORSKNINGSKOMMUNIKATION	67

TABELL I-A VETENSKAPSRÅDETS KOSTNADER

Tabellen visar Vetenskapsrådets kostnader för 2006–2010. Med begreppet "lämnade bidrag" avses utbetalade bidrag, dvs. den summa Vetenskapsrådet har tilldelat en sökande som fått en ansökan beviljad. Med "forskningsanslaget" avses det i regleringsbrevet angivna anslaget 3:1.

Under "administrativa kostnader", "forskningsstöd" inkluderas kostnader för vissa forskaranställningar inom humaniora och samhällsvetenskap som förvaltas av Vetenskapsrådet. För 2010 har redovisningen av Sunet inkluderats i redovisningen av forskningens verktyg och infrastrukturer. Administrativa kostnader för verksamhet relaterad till forskningsanslaget redovisas närmare i tabell I-c. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

LÄMNAD E BIDRAG	2006	2007	2008	2009	2010
Forskningsstöd	2 789 368	2 376 560	2 887 473	3 220 355	3 266 547
Forskningens verktyg och infrastrukturer	872	657 587	722 079	935 408	1 259 775
Analys och utvärderingar	0	90	606	159	1
Forskningskommunikation	5 464	9 871	6 074	3 955	2 265
Summa	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877	4 528 587
ADMINISTRATIVA KOSTNADER					
Forskningsanslaget					
Forskningsstöd	56 532	43 616	42 792	40 803	33 915
Forskningens verktyg och infrastrukturer	147 308	175 493	159 018	160 787	181 206
Analys och utvärderingar	4 690	6 567	6 006	7 444	5 319
Forskningskommunikation	20 531	22 391	24 871	24 091	23 812
Summa	229 061	248 067	232 688	233 125	244 253
Förvaltningsanslaget					
Forskningsstöd	78 464	68 690	65 723	65 683	66 126
Forskningens verktyg och infrastrukturer	3 089	13 234	14 390	13 137	12 878
Analys och utvärderingar	15 046	13 345	22 315	27 976	28 733
Forskningskommunikation	17 301	17 076	14 630	8 759	8 667
Summa	113 900	112 345	117 058	115 554	116 403
Externa medel					
Forskningsstöd	4 107	5 595	5 046	8 807	2 888
Forskningens verktyg och infrastrukturer	0	1 555	2 838	1 947	1 277
Analys och utvärderingar	0	0	37	713	948
Forskningskommunikation	21 924	27 224	5 199	3 267	2 233
Summa	26 031	34 374	13 120	14 734	7 346
ADMINISTRATIVA KOSTNADER TOTALT	368 992	394 786	362 866	363 414	368 002
KOSTNADER TOTALT	3 164 696	3 438 894	3 979 098	4 523 290	4 896 589

TABELL I-B VETENSKAPSRÅDETS INTÄKTER

Tabellen visar Vetenskapsrådets intäkter för perioden 2006–2010. För 2010 har redovisningen av Sunet inkluderats i redovisningen av forskningens verktyg och infrastrukturer. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

Forskningsstöd	2006	2007	2008	2009	2010
Intäkter av avgifter	4 736	4 605	5 329	8 585	5 361
Intäkter av bidrag	4 536	5 394	5 793	6 766	2 693
Finansiella intäkter	70	244	-68	44	185
Summa	9 342	10 243	11 054	15 395	8 239
Forskningskommunikation					
Intäkter av avgifter	1 942	2 090	1 122	2 505	1 232
Intäkter av bidrag	21 640	26 827	4 521	4 795	2 234
Finansiella intäkter	269	109	0	0	0
Summa	23 851	29 027	5 643	7 300	3 466
Analys och utvärderingar					
Intäkter av avgifter	1 893	146	164	152	158
Intäkter av bidrag	23	19	46	680	857
Finansiella intäkter	16	0	0	0	0
Summa	1 932	166	210	832	1 015
Forskningens verktyg och infrastrukturer					
Intäkter av avgifter	102 783	114 098	109 168	98 084	128 913
Intäkter av bidrag	0	1 775	2 764	2 063	1 277
Finansiella intäkter	828	272	830	92	0
Summa	103 611	116 146	112 762	100 239	130 190
Totalt Vetenskapsrådet					
Intäkter av avgifter	111 354	120 940	115 784	109 326	135 664
Intäkter av bidrag	26 200	34 016	13 124	14 305	7 061
Finansiella intäkter	1 183	626	762	136	185
Summa	138 736	155 582	129 670	123 767	142 910

TABELL I-C ADMINISTRATIVA KOSTNADER FÖR VERKSAMHET RELATERAD TILL FORSKNINGSANSLAGET

Tabellen visar administrativa kostnader relaterade till Forskningsstöd och Forskningens verktyg och infrastrukturer under perioden 2006–2010. Under rubrikerna Beredningsarbete, Övriga resor och Övriga administrativa kostnader inkluderas i posten Humaniora och samhällsvetenskap sådana kostnader som belastat anslaget för Mångvetenskaplig demokratiforskning (6:1).

Kostnader för vissa forskaranställningar inom humaniora och samhällsvetenskap som förvaltas av Vetenskapsrådet redovisas inte i denna tabell. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

Utvärderingar	2006	2007	2008	2009	2010
Humaniora och samhällsvetenskap	243	226	58	161	40
Medicin och hälsa	0	151	23	139	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap	789	125	403	130	784
Utbildningsvetenskap	684	964	129	201	269
Forskningens verktyg och infrastrukturer	500	499	542	1 344	156
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	0
Övrig forskningsfinansiering	354	14	352	657	285
Summa	2 570	1 979	1 506	2 632	1 533
Beredningsarbete					
Humaniora och samhällsvetenskap	2 871	3 404	3 054	3 980	3 624
Medicin och hälsa	3 973	4 391	6 374	5 392	5 366
Naturvetenskap och teknikvetenskap	7 638	7 045	6 395	6 441	6 844
Utbildningsvetenskap	714	883	965	1 020	998
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 113	1 688	1 482	1 000	776
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	219
Övrig forskningsfinansiering	3 810	2 360	4 531	2 575	2 496
Summa	20 118	19 771	22 802	20 408	20 322

Tabell I-c forts.

	2006	2007	2008	2009	2010
Konferenser och seminarier					
Humaniora och samhällsvetenskap	36	143	298	607	450
Medicin och hälsa	14	832	424	81	43
Naturvetenskap och teknikvetenskap	0	9	0	106	0
Utbildningsvetenskap	208	197	49	54	47
Forskningens verktyg och infrastrukturer	293	6	109	-37	75
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	0
Övrig forskningsfinansiering	86	380	832	571	0
Summa	638	1 567	1 711	1 382	616
Övriga resor					
Humaniora och samhällsvetenskap	423	400	75	159	416
Medicin och hälsa	681	712	341	718	156
Naturvetenskap och teknikvetenskap	223	150	62	58	42
Utbildningsvetenskap	0	0	0	0	27
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 905	1 510	1 914	1 338	1 234
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	110
Övrig forskningsfinansiering	2 144	1 076	822	1 362	606
Summa	5 376	3 848	3 214	3 635	2 591
Ämnesråd och kommittéer (sammanträdesarvoden, resor, kringkostnader)*					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 107	921	814	831	609
Medicin och hälsa	925	933	897	860	834
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 002	1 192	976	1 032	626
Utbildningsvetenskap	713	537	406	385	577
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 017	849	963	837	1 266
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	0
Övrig forskningsfinansiering	0	0	0	0	0
Summa	4 764	4 432	4 056	3 945	3 911
Huvudsekreterare, koordinators, biträdande huvudsekreterare (t om -09)					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 796	910	912	868	1 250
Medicin och hälsa	1 971	1 935	1 818	2 140	1 370
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 042	1 038	1 034	1 090	1 325
Utbildningsvetenskap	1 518	1 383	1 464	945	1 002
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 146	1 225	1 246	1 527	1 473
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	0
Övrig forskningsfinansiering	0	319	2 420	4 989	3 706
Summa	7 473	6 810	8 894	11 557	10 125
Övriga administrativa kostnader					
Humaniora och samhällsvetenskap	546	652	495	837	107
Medicin och hälsa	1 916	1 798	1 716	599	444
Naturvetenskap och teknikvetenskap	565	506	330	98	689
Utbildningsvetenskap**	360	276	247	2 805	64
Forskningens verktyg och infrastrukturer	2 897	3 849	4 090	4 055	5 655
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	468
Övrig forskningsfinansiering	4 965	6 494	3 462	2 246	1 107
Summa	11 249	13 576	10 341	10 639	8 535
Summa administrativa kostnader					
Humaniora och samhällsvetenskap	7 022	6 656	5 706	7 443	6 496
Medicin och hälsa	9 479	10 752	11 593	9 928	8 213
Naturvetenskap och teknikvetenskap	11 260	10 065	9 201	8 955	10 309
Utbildningsvetenskap	4 196	4 240	3 260	5 410	2 984
Forskningens verktyg och infrastrukturer	8 872	9 626	10 346	10 063	10 634
Konstnärlig forskning och utveckling	-	-	-	-	797
Övrig forskningsfinansiering	11 359	10 643	12 418	12 400	8 199
Summa	52 188	51 982	52 524	54 198	47 633

* Kostnaden för styrelsens sammanträdesarvoden, resor etc. ligger på förvaltningsanslaget.

** För 2009 ingår 2 456 tkr för genomförande av forskningsöversikter i samarbete med Skolverket.

TABELL II UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ GRUPPER AV STÖDFORMER

Tabellen visar alla bidrag som utbetalats 2006–2010, baserat på gruppering i bilaga 2. Inom varje stödformsgrupp redovisas bidragen uppdelat per anslagspost (ap). Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

PROJEKTSTÖD	2006	2007	2008	2009	2010
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	181 183	185 301	195 568	189 462	212 843
Medicin och hälsa, ap 2	353 339	409 360	618 929	649 926	666 183
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	662 207	705 659	797 421	825 889	825 613
Utbildningsvetenskap, ap 4	106 717	105 800	105 424	112 108	104 748
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	125 926	130 769	130 896	149 742	295 447
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	16 034
Mångvetenskaplig demokratiforskning	4 850	4 400	5 000	5 000	5 000
Psykiatri	–	–	–	–	1 225
Externa medel	22 213	15 245	6 460	19 769	10 857
Summa	1 456 435	1 556 534	1 859 698	1 951 896	2 137 949
STÖD TILL ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	46 138	47 263	39 649	48 520	17 389
Medicin och hälsa, ap 2	123 758	124 267	142 373	160 549	189 638
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	149 590	151 644	144 605	160 734	167 485
Utbildningsvetenskap, ap 4	10 520	13 034	12 598	12 910	13 729
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	125 157	132 235	176 633	176 723	152 940
Psykiatri	–	–	–	–	4 309
Externa medel	5 637	4 096	9 845	20 787	18 130
Summa	460 800	472 539	525 703	580 224	563 619
STÖD TILL FORSKNINGSMILJÖER, FORSKNINGSSAMVERKAN OCH FORSKARSKOLOR					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	2 379	1 331	1 375	0	0
Medicin och hälsa, ap 2	1 130	2 027	3 008	3 308	3 439
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	22 219	10 076	0	0	0
Utbildningsvetenskap, ap 4	5 060	9 617	21 568	19 670	26 409
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	137 121	229 956	354 671	546 970	423 008
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	7 000
Civila samhället	–	–	–	–	15 736
Externa medel	4 271	4 392	13 207	14 387	11 799
Summa	172 179	257 400	393 829	584 335	487 392
STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	7 168	8 141	8 102	10 058	8 679
Medicin och hälsa, ap 2	0	40	80	0	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	0	0	0	0	0
Utbildningsvetenskap, ap 4	0	0	0	0	0
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	588 239	624 710	672 427	870 717	1 192 100
Särskilda satsningar, ap 5	4 254	1 943	0	4 217	2 463
Universitetsdatanät Sunet	872	855	305	0	0
Externa medel	32 698	32 022	37 445	48 238	43 329
Summa	633 231	667 711	718 359	933 230	1 246 571
STÖD TILL INTERNATIONELL SAMVERKAN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	1 404	102	10 133	12 048	17 052
Medicin och hälsa, ap 2	640	2 817	24 426	20 625	4 418
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	8 879	9 337	9 461	11 139	13 391
Utbildningsvetenskap, ap 4	1 771	2 316	2 037	2 077	2 874
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	17 332	20 481	17 212	14 286	44 605
Externa medel	43 743	48 495	50 924	49 413	36 246
Summa	73 769	83 547	114 194	109 588	118 586
ANNAT STÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	3 701	2 995	3 895	3 635	3 251
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	0	0	118	230	0
Utbildningsvetenskap, ap 4	0	0	0	0	75
Mångvetenskaplig demokratiforskning	150	200	38	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	5 072	11 439	12 098	13 962	10 416
Identifierade behovsområden	–	–	–	–	1 759
Externa medel	392	3 974	1 278	318	0
Summa	9 315	18 608	17 426	18 146	15 501
Återbetalda bidrag, ap 1–5 samt externa medel	-10 026	-12 231	-12 977	-17 542	-41 031
SUMMA UTBETALAT STÖD	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877	4 528 587

TABELL III STÖD TILL ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSOMRÅDEN

Tabellen redovisar de bidrag som betalats ut till forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, inom medicin, inom naturvetenskap och teknikvetenskap, inom utbildningsvetenskap samt inom forskningens verktyg och infrastrukturer under perioden 2006–2010. Dessutom redovisas bidrag som betalats ut till övrig forskning, vilket i denna tabell avser sådan forskning som inte kunnat kategoriseras i någon av dessa områden eller som är en blandning av två eller flera områden. Vissa av Linnéstöden ligger under denna rubrik. Av dessa ligger forskningen till störst del (40 %) inom naturvetenskap och teknikvetenskap följt av forskning inom medicin och hälsa (cirka 30 %). Tabellen redovisar den totala omfattningen av de bidrag som betalats ut från anslag 16 03 001, oberoende av anslagspost. Mångvetenskaplig demokratiforskning (anslag 01 06 001) och bidrag till universitetsdatanät (anslag 16 03 007) är inte inräknade. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

	2006	2007	2008	2009	2010
Humaniora och samhällsvetenskap	295 605	308 058	361 082	415 325	387 754
Medicin och hälsa	567 867	653 437	913 325	1 014 666	1 007 029
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 061 588	1 120 061	1 231 049	1 336 937	1 334 996
Utbildningsvetenskap	131 236	140 305	154 120	155 788	164 755
Forskningens verktyg och infrastrukturer	590 670	629 730	688 929	881 676	1 193 641
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	47 410
Övrig forskning	34 785	78 838	144 931	198 616	248 219
Summa	2 681 751	2 930 429	3 493 436	4 003 008	4 383 803

TABELL IV-A STÖD TILL FORSKNINGSOMRÅDEN

Tabellen visar de bidrag som betalats ut till olika forskningsområden under perioden 2006–2010 för forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, inom medicin och hälsa, inom naturvetenskap och teknikvetenskap samt inom utbildningsvetenskap. Redovisningen görs uppdelat per anslagspost. Dessutom anges externa medel, inklusive finansiär. Förkortningar förklaras i bilaga 4. Uppdelningen i forskningsområde bygger på hur den sökande själv har kategoriserat forskningen i samband med ansökan till Vetenskapsrådet. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 1					
Arbetsmarknadsforskning	0	0	0	0	60
Beteendevetenskap	18 111	16 568	17 716	21 563	23 076
Demokrati och offentlig förvaltning	0	6 705	11 981	11 606	7 825
Forskning om offentlig sektor; forskning och politik	0	138	786	786	786
Historia-filosofi	54 414	58 112	53 796	59 311	54 443
Humaniora och samhällsvetenskap, generellt	10 465	17 278	28 256	25 670	31 312
Konstnärligt område	19 164	18 489	18 531	0	0
Litteratur i världsperspektiv	0	0	0	0	11
Mångvetenskaplig demokratiforskning	0	0	2 045	54	0
Religionsvetenskap	6 328	6 871	8 277	10 278	10 285
Rättsvetenskap	5 026	5 839	2 985	4 230	4 800
Samhällsvetenskap	108 856	98 913	95 835	104 097	98 271
Språkvetenskap	18 026	16 145	18 528	26 128	28 345
Sveriges förhållande till nazismen	0	75	0	0	0
Teaterhistoria	1 584	0	0	0	0
Återbetalade bidrag	-1 165	-2 356	-3 050	-1 704	-4 745
Summa anslagspost 1	240 809	242 777	255 686	262 019	254 469
Externa medel					
Språkvetenskap (Svenska institutet)	50	0	0	0	0
Summa externa medel	50	0	0	0	0
SUMMA HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	245 859	247 377	260 825	267 019	254 469

MEDICIN OCH HÄLSA	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 2					
Andningsorganen	5 340	7 480	8 983	8 467	8 249
Anestesiologi och intensivvård	4 160	4 785	7 088	5 940	4 645
Beroendeframkallande medel	3 267	5 501	6 116	9 113	8 535
Biokemisk struktur och metabolism	19 168	19 288	19 591	19 840	16 091
Blodets koagulering/blodpropp	5 018	6 093	5 167	6 004	6 429
Cancer	23 685	32 876	53 332	68 628	69 437
Cell- och molekylärbiologi	58 731	62 260	91 467	96 504	90 210
Diabetes	22 360	25 610	38 793	48 721	50 843
Endokrina organ	16 381	17 467	22 140	20 345	27 254
Folkhälsovetenskap	10 696	14 845	28 938	29 856	31 148
Försöksdjursvetenskap	3 205	4 150	4 719	4 055	3 654
Genetik och genetiska sjukdomar	15 441	15 415	29 420	31 398	37 742
Hjärtat och kärlsystemet	30 186	29 821	48 052	49 264	52 155
Huden	925	1 748	3 426	3 060	4 386
Läkemedel	500	1 725	2 825	3 740	2 990
Matsmältning/njurar	12 615	15 146	20 303	23 468	22 852
Medicinsk forskning generellt	114	4 004	4 985	4 079	4 753
Mikrobiologi och infektioner	86 722	93 868	133 996	139 229	153 233
Miljömedicin och toxikologi	3 343	3 093	2 370	3 758	2 449
Nervsystemet	70 137	79 395	122 785	122 419	125 987
Odontologi	2 625	3 450	10 053	4 232	3 117
Prenatal- och perinatalforskning	7 352	8 671	7 121	5 246	8 586
Psykiska sjukdomar	17 050	20 447	20 729	23 592	27 753
Radiologi och bildteknik	2 515	2 515	2 385	5 398	5 312
Reproduktionsorganen	10 283	7 927	8 326	9 785	10 798
Rörelseapparaten	17 249	19 581	38 391	42 921	48 168
Sinnesorganen	8 512	7 494	13 353	17 136	12 250
Utvecklingsbiologi	7 578	9 803	21 660	17 661	16 689
Vårdvetenskap	13 709	14 052	13 837	10 548	7 963
Återbetalade bidrag	-2 387	-5 973	-2 847	-11 333	-9 194
Summa anslagspost 2	476 480	532 536	787 503	823 075	854 485
Externa medel					
Andningsorganen (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	1 326	443	394
Beroendeframkallande medel (Socialstyrelsen)	0	0	0	1 264	340
Biokemisk struktur och metabolism (Stift. Olle Engkvist)	0	0	0	678	678
Cancer (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	1 105	4 958	3 245
Cell- och molekylärbiologi (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF)	0	0	1 587	2 163	2 225
Diabetes (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF, Grönbergiska fonden)	1 000	1 000	663	2 282	0
Endokrina organ (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	341	903	452
Försöksdjursvetenskap (Statens jordbruksverk)	785	785	785	0	0
Genetik och genetiska sjukdomar (Stift. Olle Engkvist)	0	0	0	1 089	678
Hjärtat och kärlsystemet (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF, Grönbergiska fonden)	3 550	4 000	0	2 647	1 011
Matsmältning/njurar (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	0	317
Medicin generellt (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	443	883
Mikrobiologi och infektioner (Manne Lundquist dödsbo, Stift. Olle Engkvist byggmästare JDRF/SDARF)	0	0	508	2 389	3 234
Nervsystemet (Stift. Olle Engkvist byggmästare, JDRF/SDARF)	2 500	2 500	670	2 219	1 484
Odontologi (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	279	366
Prenatal och perinatal forskning (Grönbergiska fonden)	0	0	0	500	0
Psykiska sjukdomar (Manne Lundquist dödsbo, Sören Byström, Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	326	2 409	0
Psykiska sjukdomar (Socialstyrelsen)	0	0	0	5 269	0
Rörelseapparaten (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	906	793
Utvecklingsbiologi (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF)	1 500	1 500	1 033	451	0
Summa externa medel	9 335	9 785	8 344	31 293	16 100
SUMMA MEDICIN OCH HÄLSA (FÖRUTOM AP5)	485 815	542 321	795 847	854 368	870 585

Tabell IV-a forts.

NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 3					
Atom- och molekylfysik, rymd- och plasmafysik	31 714	32 956	36 498	25 853	0
Atom- och molekylfysik och kondens. materiens fysik	0	0	0	26 787	78 064
Biokemi och biofysik	36 373	37 416	40 185	33 556	0
Bioteknik	38 092	37 455	43 508	38 444	0
Biokemi och bioteknik	0	0	0	22 918	68 598
Cell- och molekyllärbiologi	45 972	45 485	45 251	48 698	48 173
Datavetenskap	33 014	37 689	45 110	48 306	49 466
Ekologi och biodiversitet	70 696	72 858	72 902	71 085	72 225
Fysikalisk och teoretisk kemi	40 904	40 361	48 124	35 567	0
Fysikalisk kemi, biofysikalisk kemi och teoretisk kemi	0	0	0	17 312	59 775
Geologi och geofysik	36 890	37 156	39 256	38 247	40 970
Halvledarfys, elektronik, elektroteknik och fotonik	31 116	35 546	43 320	43 216	46 470
Kemiteknik	27 971	30 985	36 484	27 883	0
Kondenserade materiens fysik	50 209	51 373	49 646	30 605	0
Matematik och teknisk matematik	52 178	57 614	58 779	60 059	61 868
Materialvetenskap	32 905	35 834	43 671	46 404	48 265
Medicinsk teknik	18 938	21 977	27 205	32 526	29 936
Naturvetenskap/teknikvetenskap generellt	8 370	7 060	4 382	4 121	4 459
Nya områden och tvärvetenskap	5 047	4 998	5 029	5 400	6 301
Organisk, oorganisk och analytisk kemi	41 781	42 508	45 373	34 233	0
Organisk kemi, oorganisk kemi och materialkemi	0	0	0	15 667	50 241
Organismbiologi	43 897	43 239	43 686	45 850	48 678
Processer i mark, luft och vatten	38 355	36 376	33 628	35 476	37 023
Processteknik, miljöteknik och analytisk kemi	0	0	0	10 773	46 082
Signaler och system	33 889	38 796	44 146	48 150	47 786
Subatomär fysik och astrofysik	55 462	52 675	52 521	36 202	0
Subatomär fysik, astrofysik, rymdfysik och fusion	0	0	0	19 588	66 914
Teknisk fysik	33 896	37 523	48 837	48 974	51 297
Teknisk mekanik	35 226	38 838	44 065	46 093	43 973
Återbetalade bidrag	-3 550	-2 617	-7 302	-636	-12 988
Summa anslagspost 3	839 346	874 099	944 304	997 357	993 576
Externa medel					
Biokemi och biofysik (Tage Erlanders fond, Curth Nilssons stift.)	0	0	0	675	0
Ekologi och biodiversitet (Tage Erlanders fond)	0	184	0	0	0
Energiforskning	15 199	1 900	0	0	0
Medicinsk teknik (Curth Nilssons stiftelse)	0	2 556	0	2 025	4 771
Signaler och system (Tage Erlanders fond, Curth Nilssons stift.)	0	0	0	0	200
Summa externa medel	15 199	4 640	0	2 700	4 971
SUMMA NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	854 545	878 739	944 304	1 000 057	998 547
UTBILDNINGSVETENSKAP					
Anslagspost 4					
Didaktik	22 487	25 252	36 825	38 204	41 806
Effektstudier	2 555	6 013	8 500	10 165	7 043
Grupprocesser	22 755	17 311	13 968	10 338	5 018
Individens lärande	12 986	19 196	24 636	28 903	28 524
Professioner	18 496	12 915	7 116	2 490	1 683
Utbildningshistoria	14 446	12 267	14 153	6 966	7 816
Utbildningssystem	11 857	20 092	17 291	30 734	30 777
Utbildningsvetenskap generellt	5 452	3 532	2 037	3 127	7 810
Värdefrågor	13 034	14 189	17 101	15 838	17 282
Återbetalade bidrag	0	-244	-35	-13	-642
Summa anslagspost 4	124 068	130 522	141 592	146 751	147 117
Externa medel					
Didaktik (Skolverket) *	0	0	0	0	3 500
Summa externa medel	0	0	0	0	3 500
SUMMA UTBILDNINGSVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	124 068	130 522	141 592	146 751	150 617
SUMMA	1 710 286	1 798 960	2 142 568	2 268 195	2 274 217
Särskilt anslag					
Mångvetenskaplig demokratiforskning	5 000	4 600	5 139	5 000	5 000
Civila samhället	0	0	0	0	15 736
Identifierade behovsområden	0	0	0	0	1 759
Psykatri	0	0	0	0	5 534
Summa andra anslag	5 000	4 600	5 139	5 000	28 029
SUMMA	1 710 286	1 798 960	2 142 568	2 268 195	2 302 246

* Avser uppdraget om forskarskola för förskollärare

TABELL IV-B STÖD TILL INSATSER INOM SÄRSKILDA OMRÅDEN

Tabellen visar de bidrag som betalats ut för övergripande forskningssatsningar från anslagspost 5 inom anslag 3:1 under perioden 2006–2010. För information om anslagsposter se avsnitt 1. Dessutom anges externa medel, inklusive finansiär, som betalats ut till övergripande forskningssatsningar.

Uppdelningen i tabellen bygger på de satsningar som Vetenskapsrådet har beslutat om. Notera att dessa satsningar i flera fall samtidigt innebär utbetalning av bidrag till ett visst ämnesområde, vilket inte kan utläsas i denna tabell. Se tabell IV-c för redovisning av totalt utbetalt bidrag till ett visst ämnesområde. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 5					
Databaser	33 490	34 266	40 029	49 751	60 042
Dyrbar vetenskaplig utrustning	104 736	89 240	103 188	90 258	133 169
Internationell infrastruktur	276 388	304 207	341 237	423 804	522 521
Nationell infrastruktur	197 275	223 241	229 128	351 279	460 097
Planering och drift	6 414	4 623	8 293	15 506	14 584
Summa anslagspost 5	588 239	624 710	684 926	883 217	1 190 413
Särskilt anslag					
Universitetsdatanät Sunet	872	855	305	0	0
Externa medel					
CERN Experiment	0	0	0	2 240	0
Databaser (FAS, RJ, Kammarkollegiet MUST, KAW-SNIC)	0	0	0	21 183	27 152
EGEE (EU)	1 309	2 359	2 540	4 215	0
FAIR (Kammarkollegiet)	0	0	0	2 900	0
Fusion (EU)	15 621	20 313	16 986	15 275	9 547
INCF, neuroinformatik (Kammarkollegiet)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Kärnteknik forskning (Kammarkollegiet)	0	4 000	0	0	0
Mikrofabrikationslab (KAW, SSF, Vinnova, Kammarkollegiet)	14 768	4 350	16 920	6 047	2 506
PRACE (EU)	0	0	0	872	3 123
Summa externa medel	32 698	32 022	37 445	53 732	43 329
SUMMA FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	621 809	657 587	722 677	936 949	1 233 742
INTERNATIONELL SAMVERKAN OCH SAMARBETE					
Anslagspost 5					
ESF	3 349	3 057	3 298	3 975	4 124
Nordforsk	557	2 642	2 499	4 200	20 105
Nordic centers of excellence	3 942	3 975	2 204	0	0
NOS	8 044	7 813	7 856	5 814	2 318
UNESCO	0	90	0	27	0
GBIF (redovisas som forskn. verktyg och infrastrukt fr.om. 07)	985	191	0	0	0
Röntgen/Ångström	0	0	0	0	10 475
Svensk plattform-ICSU	0	0	0	0	2 442
Övrigt	455	2 713	1 356	320	323
Summa anslagspost 5	17 332	20 481	17 213	14 336	39 786
Externa medel					
ESF EURYI	238	186	189	232	130
JP neurodegenerativa sjukdomar	0	0	0	0	300
Nordic centers of excellence	10 800	11 100	11 478	0	0
NOS	1 436	803	0	11 550	0
Nordforsk (FAS)	0	0	2 560	1 378	1 347
NORIA-net (Nordforsk)	0	0	606	132	0
SIDA	31 270	36 405	36 091	35 077	34 469
Summa externa medel	43 743	48 495	50 924	48 368	36 246
SUMMA INTERNATIONELL SAMVERKAN OCH SAMARBETE	61 076	68 977	68 137	62 704	76 032
SÄRSKILDA SATSNINGAR					
Anslagspost 5					
Alternativa metoder för djurförsök	0	0	0	13 873	13 203
Berzelii Centra	15 000	10 000	20 000	20 000	20 000
Biologisk mångfald	19 505	17 741	11 002	1 510	0
Biovetenskap	31 682	31 228	20 182	3 672	0
Forskarskolor	5 788	18 491	59 166	60 250	69 573
Forskarskolor, strategisk satsning på psykiatri	0	0	0	10 000	5 000
Forskarskolor, strategisk satsning konstnärligt område	0	0	0	7 000	7 000
Forskningspolitik och forskning som politik	0	0	2 767	2 767	2 767
Genusforskning	8 667	17 029	21 055	21 500	20 894
Handikappforskning	0	3 000	3 000	3 000	3 000
Hållbar utveckling	10 003	19 608	49 239	44 422	49 465
Internationalisering	1 000	0	0	0	13 135

Tabell IV-b forts.

SÄRSKILDA SATSNINGAR (forts.)	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 5					
IT	15 579	14 590	7 072	858	0
Internationella polaråret	0	3 004	2 898	134	0
Klinisk forskning	5 115	0	0	0	0
Konstnärligt område	0	0	0	16 484	16 034
Kulturområde	0	0	0	17 000	24 700
Ledande forskare	3 297	3 265	3 265	0	0
Linnéstöd	68 133	136 265	200 835	265 405	265 335
Materialvetenskap	7 693	6 323	4 216	137	0
Medicinsk teknik för bättre hälsa	0	10 815	0	5 383	5 402
Samhällets globalisering	0	0	0	0	14 553
Postdokanställning i Sverige	13 872	41 160	41 707	46 123	54 827
Postdokstipendium i utlandet	24 617	23 536	26 907	43 360	35 641
Prioriterade "Starting grants" (ERC)	0	0	0	14 000	12 333
SIMSAM	0	0	0	0	25 000
Starka forskningsmiljöer	44 000	44 000	44 000	44 000	22 000
Strategisk energiforskning	0	0	0	40 000	40 000
Strategisk forskning inom information och kommunikation (ICT)	0	0	0	45 000	45 000
Strategisk forskning psykiatri	0	0	0	14 988	15 329
Strategisk forskning tillväxt	0	0	0	7 747	10 813
Strategisk vårdforskning	0	0	0	21 547	19 113
Större bidrag	0	0	0	0	29 525
Teknikvetenskap kvinnor	5 493	5 493	5 493	0	0
Tvär, risk och genus	22 116	12 545	6 468	0	0
Unga forskare	86 647	74 867	120 265	94 382	62 741
Övrigt	4 254	7 485	7 202	9 957	9 167
Information om forskning	5 072	5 897	4 798	3 955	2 265
Summa anslagspost 5	397 531	506 343	661 538	878 455	913 815
Externa medel					
Alternativa metoder till djurförsök	0	0	0	0	1 000
Forskarskolor (SSF, Kammarkollegiet)	2 486	0	0	0	0
Linnéåret (GE Health Care Bio Science, RJ, Kammarkollegiet)	250	2 019	300	0	0
Internationella polaråret (Naturvårdsverket, Kammarkollegiet, Statens Jordbruksverk)	0	1 955	977	318	105
Medicinsk teknik för bättre hälsa (SSF, Vinnova)	0	5 400	16 361	11 097	10 570
Postdokstipendium i utlandet (STINT)	4 178	2 742	115	0	0
Postdokstipendium i utlandet (Curth Nilssons stiftelse)	0	0	1 622	1 720	1 830
Unga forskare (FAS, Formas, ESF-EURYI)	0	1 166	2 968	2 639	2 710
Information om forskning (Vinnova)	142	0	0	0	0
Summa externa medel	7 056	13 282	22 343	15 775	16 215
SUMMA SÄRSKILDA SATSNINGAR	404 586	519 625	683 881	894 230	930 030
Återbetalda bidrag	-2 053	-1 040	-1 031	-2 202	-13 463
SUMMA	1 085 418	1 245 148	1 473 664	1 891 681	2 226 341

TABELL IV-C STÖD TILL FORSKNING SOMRÅDEN; SUMMERAT OAVSETT ANSLAGSPOST

Tabellen visar summan av de bidrag som betalats ut under perioden 2006–2010 för forskning inom ett visst område, oavsett anslagspost.

Uppdelningen i forskningsområde bygger på hur den sökande själv har kategoriserat forskningen i samband med ansökan till Vetenskapsrådet.

Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

SPECIFIKA FORSKNING SOMRÅDEN	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 1–5					
Andningsorganen	6 279	7 876	9 158	10 170	9 452
Anestesiologi och intensivvård	4 385	5 010	7 088	5 940	4 645
Atom- och molekylfysik, rymd- och plasmafysik	35 916	39 922	43 039	31 620	0
Atom- och molekylfysik och kondens. materiens fysik	0	0	0	26 787	85 962
Beroendeframkallande medel	3 822	5 852	6 441	10 037	11 505
Beteendevetenskap	26 525	24 904	27 856	30 761	31 161
Biokemi och biofysik	42 598	49 955	52 971	48 380	0
Biokemisk struktur och metabolism	19 768	19 488	19 591	20 480	16 091
Bioteknik	44 246	41 903	48 962	42 077	0
Biokemi och bioteknik	0	0	0	22 918	87 078
Blodets koagulering/blodpropp	6 566	7 061	6 135	6 004	6 429
Cancer	26 350	37 316	57 558	74 722	79 607
Cell- och molekylärbiologi	127 148	130 342	158 924	178 665	160 984
Datavetenskap	38 984	43 784	49 340	70 364	70 972
Demokrati och offentlig förvaltning	0	6 705	11 981	11 606	7 825
Diabetes	24 110	28 822	43 003	52 561	52 139
Didaktik	22 487	25 889	38 988	39 730	47 351
Effektstudier	2 555	6 013	8 500	10 165	7 043

Tabell IV-c forts.

SPECIFIKA OMRÅDEN	2006	2007	2008	2009	2010
Ekologi och biodiversitet	89 488	91 258	88 520	85 354	86 896
Endokrina organ	17 157	18 641	28 402	24 930	27 956
Folkhälsovetenskap	12 924	18 563	32 490	38 631	39 928
Forskning om offentlig sektor	0	138	0	0	0
Forskning och politik	0	0	3 553	3 553	3 553
Funktionshinder och handikapp	0	0	0	0	3 000
Fysikalisk och teoretisk kemi	47 721	46 645	55 423	38 283	0
Fysikalisk kemi, biofysikalisk kemi och teoretisk kemi	0	0	0	21 979	66 951
Försöksdjursvetenskap	3 205	4 150	4 715	12 108	8 707
Genetik och genetiska sjukdomar	21 667	22 341	36 829	39 707	43 819
Genus och jämställdhet	3 450	11 310	18 270	17 400	16 139
Geologi och geofysik	46 295	46 307	48 638	44 822	49 372
Grupprocesser	22 755	17 523	15 468	11 520	5 881
Halvledarfysik, elektronik, elektroteknik och fotonik	42 048	45 181	51 031	60 628	61 168
Historia- filosofi	64 219	65 487	71 172	88 474	92 722
Hjärtat och kärlsystemet	33 278	34 576	52 483	52 353	53 127
Huden	925	1 748	3 426	3 060	4 386
Individens lärande	14 426	20 536	26 897	30 452	31 706
Kemiteknik	29 954	32 838	38 987	29 133	0
Kondenserade materiens fysik	56 527	56 793	55 403	35 302	0
Konstnärligt område	19 164	18 489	18 531	23 835	23 736
Läkemedel	500	1 725	2 825	5 140	3 590
Matematik och teknisk matematik	63 658	66 690	68 262	73 184	76 661
Materialvetenskap	37 858	40 193	46 668	54 715	58 646
Matsmältning/njurar	13 065	15 196	20 303	23 848	26 477
Medicinsk teknik	22 005	36 125	29 087	32 526	29 936
Mikrobiologi och infektioner	96 466	104 348	142 758	146 531	156 628
Miljömedicin och toxikologi	3 503	3 253	2 370	4 538	3 999
Mångvetenskaplig demokratiforskning	5 000	4 450	3 954	1 824	1 770
Nervsystemet	81 471	91 826	133 059	131 699	134 892
Nya områden och tvärvetenskap (inkl. medicinsk teknik tom -04)	5 812	7 255	8 523	7 599	6 301
Odontologi	2 725	3 550	10 053	4 232	3 577
Organisk, oorganisk och analytisk kemi	44 030	44 974	46 847	34 754	0
Organisk kemi, oorganisk kemi och materialkemi	0	0	0	21 017	58 699
Organismbiologi	60 399	61 392	59 368	56 015	56 906
Prenatal- och perinatalforskning	7 352	9 792	8 242	7 867	10 086
Processer i mark, luft och vatten	48 952	49 960	53 843	52 532	54 720
Processteknik, miljöteknik och analytisk kemi	0	0	0	10 773	48 437
Professioner	20 116	12 915	7 116	2 490	1 683
Psykiska sjukdomar	21 444	22 417	21 299	50 711	53 246
Radiologi och bildteknik	2 845	3 991	5 159	7 672	5 312
Religionsvetenskap	7 098	8 278	10 071	10 629	12 052
Reproduktionsorganen	10 333	7 977	8 501	10 113	10 798
Rättsvetenskap	7 784	8 103	3 622	4 581	6 001
Rörelseapparaten	19 904	22 314	41 676	48 500	51 223
Signaler och system	43 808	48 036	51 989	65 095	65 444
Sinnesorganen	10 137	8 919	13 535	17 136	14 190
Språkvetenskap	22 168	20 754	26 990	33 219	34 397
Subatomär fysik och astrofysik	65 507	61 578	63 412	47 087	0
Subatomär fysik, astrofysik, rymdfysik och fusion	0	0	0	24 255	84 974
Sveriges förhållande till nazismen	0	75	0	0	0
Teaterhistoria	1 584	0	0	0	0
Teknisk fysik	42 055	44 089	53 698	66 108	69 486
Teknisk mekanik	38 522	40 036	46 897	52 951	50 839
Utbildningshistoria	15 054	12 875	14 188	7 703	10 412
Utbildningssystem	11 857	22 077	20 000	33 292	34 429
Utvecklingsbiologi	12 019	14 061	24 931	19 468	17 511
Vårdvetenskap	14 484	14 352	14 137	16 642	13 101
Värdefrågor	13 034	14 189	17 101	15 838	17 282
ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSOMRÅDEN					
Humaniora och samhällsvetenskap allmänt	150 728	157 631	190 764	208 921	248 264
Medicin och hälsa allmänt	22 234	48 246	54 229	50 253	56 117
Naturvetenskap och teknikvetenskap allmänt	61 757	87 647	121 604	123 739	129 639
Utbildningsvetenskap allmänt	6 452	8 532	5 897	5 112	11 692
Övrig forskning (ej möjlig att områdesindela enl. ovan)	10 600	29 690	100 857	166 126	165 205

TABELL V-A STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN

Tabellen visar de bidrag som betalats ut till lärosäten och andra förvaltande organ under perioden 2006–2010. De tio lärosäten som haft mest bidrag från Vetenskapsrådet under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterade i fallande ordning efter summan av stödet 2010. Övriga redovisas samlat under rubriken "övriga svenska lärosäten". Tabellen redovisar även de bidrag som betalats ut till förvaltande organ som inte är lärosäten, t.ex. forskningsinstitut. Slutligen redovisar tabellen de bidrag som betalats ut till enskilda personer, huvudsakligen i form av postdoktorstipendier för forskningsvistelse i utlandet.

Anslagspost förkortas "ap" i tabellen. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2006	2007	2008	2009	2010
LUNDS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	34 326	36 455	34 113	39 915	33 075
Medicin och hälsa, ap 2	82 743	91 294	131 147	141 636	155 264
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	150 813	150 474	166 062	175 619	171 825
Utbildningsvetenskap, ap 4	3 304	3 001	2 300	1 783	1 087
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	90 898	113 414	109 356	217 653	301 897
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	8 900
Övrig forskning, ap 5	75 756	112 384	135 020	166 946	148 949
Externa medel och särskilda anslag	19 266	17 032	14 485	17 476	13 156
Summa	457 106	524 054	592 484	761 029	834 152
KAROLINSKA INSTITUTET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	2 970	3 372	2 683	3 746	3 560
Medicin och hälsa, ap 2	194 653	209 872	315 391	340 602	354 577
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	22 882	18 116	22 982	27 195	31 525
Utbildningsvetenskap, ap 4	0	0	14	1 098	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	17 694	16 816	18 696	24 406	72 893
Övrig forskning, ap 5	46 876	57 366	81 030	106 611	90 699
Externa medel och särskilda anslag	10 190	9 699	7 117	15 237	12 609
Summa	295 265	315 240	447 913	518 896	565 864
UPPSALA UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	43 858	47 247	40 043	42 286	39 461
Medicin och hälsa, ap 2	57 185	65 012	107 135	97 850	102 376
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	139 157	136 750	151 150	148 774	158 771
Utbildningsvetenskap, ap 4	11 999	18 917	18 380	19 346	17 508
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	54 755	41 003	47 581	32 656	39 009
Övrig forskning, ap 5	45 127	60 960	84 324	118 842	123 627
Externa medel och särskilda anslag	16 436	14 180	22 066	17 328	27 185
Summa	368 517	384 069	470 678	477 083	507 937
STOCKHOLMS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	49 670	46 685	36 472	43 222	35 764
Medicin och hälsa, ap 2	4 950	6 036	9 290	18 760	19 801
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	102 462	106 373	103 564	108 264	102 390
Utbildningsvetenskap, ap 4	10 612	11 564	30 132	30 444	29 348
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	28 894	21 511	23 890	31 078	34 214
Övrig forskning, ap 5	39 243	52 155	85 520	86 740	98 546
Externa medel och särskilda anslag	2 663	2 672	3 996	8 397	9 094
Summa	238 494	246 995	292 846	326 895	329 159
GÖTEBORGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	38 341	37 354	44 387	36 728	41 337
Medicin och hälsa, ap 2	69 127	77 190	114 170	111 895	115 577
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	51 067	52 638	54 884	56 516	54 993
Utbildningsvetenskap, ap 4	22 780	21 145	21 876	25 183	21 920
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	10 275	13 421	20 754	17 396	21 700
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	1 950
Övrig forskning, ap 5	24 660	27 550	42 183	71 896	59 348
Externa medel och särskilda anslag	2 213	3 597	3 113	9 689	6 869
Summa	218 463	232 894	301 367	329 302	323 695
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	7 454	9 254	7 974	6 450	4 137
Medicin och hälsa, ap 2	0	0	550	2 050	1 050
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	125 169	137 528	154 665	158 475	156 549
Utbildningsvetenskap, ap 4	4 980	2 685	0	0	88
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	23 000	31 256	23 824	37 119	54 074
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	2 500
Övrig forskning, ap 5	32 997	45 132	50 215	70 750	76 959
Externa medel och särskilda anslag	18 950	20 621	22 437	35 443	13 299
Summa	212 551	246 475	259 665	310 286	308 655

CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA	2006	2007	2008	2009	2010
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	1 709	5	1 270	1 315	370
Medicin och hälsa, ap 2	0	0	0	1 940	0
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	83 860	93 414	105 968	106 713	97 105
Utbildningsvetenskap, ap 4	1 783	1 330	880	0	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	45 592	53 526	50 256	53 423	89 682
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	900
Övrig forskning, ap 5	19 105	28 440	31 432	52 978	53 461
Externa medel och särskilda anslag	14 154	8 197	13 854	7 372	8 207
Summa	166 203	184 912	203 660	223 741	249 725
UMEÅ UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	10 959	11 903	12 821	15 744	16 478
Medicin och hälsa, ap 2	31 090	36 652	45 201	48 310	44 858
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	36 324	40 054	49 276	54 665	58 140
Utbildningsvetenskap, ap 4	8 298	5 565	8 759	10 193	14 644
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	11 366	32 951	31 541	32 221	41 228
Övrig forskning, ap 5	31 228	39 727	50 839	53 489	61 814
Externa medel och särskilda anslag	2 295	4 916	5 330	4 833	5 792
Summa	131 559	171 768	203 767	219 455	242 953
LINKÖPINGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	10 253	6 848	8 120	5 951	7 497
Medicin och hälsa, ap 2	15 036	20 255	28 823	30 331	27 951
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	51 862	61 570	66 095	80 079	78 273
Utbildningsvetenskap, ap 4	19 734	14 421	14 373	18 272	16 065
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	15 280	19 499	25 240	20 394	17 961
Övrig forskning, ap 5	20 323	24 040	37 905	52 444	62 961
Externa medel och särskilda anslag	2 002	2 603	4 419	8 465	21 013
Summa	134 489	149 237	184 975	215 936	231 721
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	100	539	589	439	60
Medicin och hälsa, ap 2	3 552	1 878	2 648	1 600	2 485
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	22 992	21 273	16 177	20 464	23 990
Utbildningsvetenskap, ap 4	338	473	0	0	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	626	0	2 236	1 681	11 541
Övrig forskning, ap 5	5 246	4 762	5 156	2 951	3 025
Externa medel och särskilda anslag	1 603	1 801	2 787	2 383	1 742
Summa	34 457	30 726	29 592	29 517	42 843
ÖVRIGA LÄROSÄTEN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	23 666	26 825	31 070	30 771	33 442
Medicin och hälsa, ap 2	2 680	6 822	12 404	8 719	8 409
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	30 204	29 930	28 936	33 834	33 713
Utbildningsvetenskap, ap 4	39 940	47 884	40 628	36 179	43 243
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	3 323	3 057	2 290	911	1 360
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	7 884
Övrig forskning, ap 5	6 844	4 607	7 857	20 928	23 361
Externa medel och särskilda anslag	1 245	2 555	3 953	4 760	11 226
Summa	107 902	121 680	127 137	136 103	162 637
FÖRVALTANDE ORGAN, EJ LÄROSÄTEN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	19 013	17 062	31 421	30 899	36 297
Medicin och hälsa, ap 2	10 297	14 534	12 389	13 912	14 568
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	22 565	25 912	24 656	24 208	20 711
Utbildningsvetenskap, ap 4	300	3 537	4 250	4 253	3 213
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	285 804	279 111	316 245	400 318	505 782
Konstnärlig forskning och utveckling	–	–	–	–	900
Övrig forskning, ap 5	42 518	45 387	52 482	56 574	81 341
Externa medel och särskilda anslag	13 128	17 609	16 320	14 057	4 692
Summa	393 625	403 152	457 762	544 221	667 503
ENSKILDA					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	3 490	3 827	4 721	4 554	2 992
Medicin och hälsa, ap 2	5 168	2 994	8 356	5 471	7 569
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	-13	68	-110	2 550	5 590
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	36	0	0	0	0
Övrig forskning, ap 5	24 455	23 275	28 498	43 410	35 691
Externa medel och särskilda anslag	3 939	2 742	2 922	11 429	9 900
Summa	37 075	32 906	44 387	67 414	61 742
SUMMA	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877	4 528 763

TABELL V-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH LÄROSÄTE

Tabellen visar totalt antal ansökningar samt antal beviljade ansökningar för projektbidrag under perioden 2006–2010. De tio lärosäten som haft mest bidrag från Vetenskapsrådet under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterat i fallande ordning efter summan av stödet 2010. Övriga redovisas samlat under rubriken "övriga svenska lärosäten". Tabellen redovisar även de bidrag som betalats ut till förvaltande organ som inte är lärosäten, t.ex. forskningsinstitut.

Notera att för en ansökan om projektbidrag som beviljas ett visst år påbörjas utbetalning av bidrag först påföljande år.

Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man.

		2006			2007			2008			2009			2010		
		K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
Lunds universitet	Antal ansökn.	142	373	515	144	352	495	127	318	445	121	306	427	147	330	477
	Varav bevilj.	34	118	152	35	144	179	32	116	148	32	106	138	31	112	143
Uppsala universitet	Antal ansökn.	170	354	524	153	332	485	159	294	453	170	338	508	171	317	488
	Varav bevilj.	28	110	138	30	103	133	30	94	124	40	112	152	40	77	117
Karolinska institutet	Antal ansökn.	138	253	391	150	239	389	147	247	394	160	275	435	157	259	416
	Varav bevilj.	41	102	143	48	86	134	43	92	135	49	92	141	38	70	108
Stockholms universitet	Antal ansökn.	130	216	346	125	238	363	132	220	352	167	199	366	130	188	318
	Varav bevilj.	26	62	88	20	68	88	20	52	72	32	53	85	21	57	78
Kungliga tekniska högskolan	Antal ansökn.	55	231	286	37	201	238	49	196	245	38	180	218	45	183	228
	Varav bevilj.	10	55	65	10	60	70	10	59	69	8	53	61	10	41	51
Göteborgs universitet	Antal ansökn.	143	284	427	181	225	406	181	206	387	173	231	404	162	217	379
	Varav bevilj.	23	84	107	30	64	94	31	51	82	28	73	101	23	44	67
Chalmers tekniska högskola	Antal ansökn.	33	137	170	15	145	160	18	119	137	21	132	153	19	130	149
	Varav bevilj.	12	33	45	3	55	58	9	27	36	3	29	32	5	31	36
Umeå universitet	Antal ansökn.	71	176	247	72	172	244	74	156	230	79	150	229	89	145	234
	Varav bevilj.	13	52	65	14	48	62	14	47	61	16	57	73	12	34	46
Linköpings universitet	Antal ansökn.	91	199	290	98	201	299	86	176	262	87	159	246	86	191	277
	Varav bevilj.	13	30	43	19	41	60	16	45	61	12	32	44	14	28	42
Sveriges lantbruksuniversitet	Antal ansökn.	22	53	75	24	47	71	21	45	66	18	56	74	23	48	71
	Varav bevilj.	0	10	10	2	5	7	4	13	17	1	10	11	3	5	8
Övriga lärosäten	Antal ansökn.	158	350	508	183	369	552	167	306	473	204	303	507	174	251	425
	Varav bevilj.	13	34	47	22	33	55	18	27	45	22	28	50	10	25	35
Förvaltande organ, ej lärosäten	Antal ansökn.	23	58	81	30	67	97	26	69	95	30	70	100	30	57	87
	Varav bevilj.	4	10	14	5	15	20	3	15	18	4	19	23	8	11	19

TABELL VI-A ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH OMRÅDE

Tabellen visar uppgifter om projektbidrag under perioden 2006–2010. För definition av de begrepp som används i tabellen, se bilaga 2.

Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten.

Utbetalningen av beviljade bidrag påbörjas först året efter beslutsåret. Bidrag beviljas vanligen för treårsperioder.

Tabellen är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	426	615	1 041	429	631	1 060	426	568	994	443	537	980	399	501	900
Beviljade ansökningar	40	78	118	47	71	118	48	68	116	63	88	151	40	67	107
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare	37	76	113	45	67	112	46	59	105	56	83	139	38	61	99
Beviljandegrad	9%	13%	11%	11%	11%	11%	11%	12%	12%	14%	16%	15%	10%	13%	12%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	613	644	622	723	611	655	679	697	689	727	796	767	912	928	922
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	334	666	1 000	361	575	936	363	559	922	403	651	1 054	417	602	1 019
Beviljade ansökningar	90	260	350	106	206	312	94	194	288	106	237	343	92	160	252
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare	40	79	119	39	62	101	38	56	94	43	60	103	32	25	57
Beviljandegrad	27%	39%	35%	29%	36%	33%	26%	35%	31%	26%	36%	33%	22%	27%	25%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	401	481	460	543	605	584	613	754	708	672	674	674	729	858	811
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	304	1 260	1 564	256	1 224	1 480	254	1 099	1 353	244	1 054	1 298	268	1 080	1 348
Beviljade ansökningar	73	343	416	71	424	495	73	352	425	59	322	381	64	284	348
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare	41	156	197	32	169	201	32	138	170	26	137	163	31	97	128
Beviljandegrad	24%	27%	27%	28%	35%	33%	29%	32%	31%	24%	31%	29%	24%	26%	26%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	570	618	610	642	703	694	657	664	663	726	799	703	741	793	783
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	99	120	219	126	126	252	138	123	261	134	129	263	134	116	250
Beviljade ansökningar	12	17	29	13	16	29	11	20	31	9	15	24	14	17	31
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare	10	16	26	10	15	25	9	16	25	7	13	20	12	16	28
Beviljandegrad	12%	14%	13%	10%	13%	12%	8%	16%	12%	7%	12%	9%	10%	15%	12%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	1 276	1 021	1 126	1 158	1 176	1 168	1 389	1 251	1 300	1 681	1 528	1 585	1 486	1 392	1 435
KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING															
Totalt antal ansökningar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	17	32
Beviljade ansökningar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	7	12
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	7	12
Beviljandegrad	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33%	41%	38%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	400	776	619

TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH ÅLDER

Tabellen visar uppgifter om projektbidrag under perioden 2006–2010. För definition av de begrepp som används i tabellen, se bilaga 2.

Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten. Utbetalningen av beviljade bidrag påbörjas först året efter beslutsåret. Bidrag beviljas vanligen för treårsperioder.

Tabellen visar antalet ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	426	615	1041	429	631	1060	426	568	994	443	537	980	399	501	900
– Varav sökande < 30 år	10	8	18	0	4	4	2	8	10	3	6	9	1	1	2
– Varav sökande 31–40 år	152	205	357	147	184	331	135	153	288	133	161	294	121	154	275
– Varav sökande 41–50 år	136	185	321	139	205	344	166	195	361	160	182	342	147	177	324
– Varav sökande 51–60 år	99	161	260	105	178	283	86	152	238	112	124	236	104	114	218
– Varav sökande > 60 år	29	56	85	38	60	98	37	60	97	35	64	99	26	55	81
Beviljade ansökningar	41	77	118	45	69	113	48	68	116	63	88	151	40	67	107
– Varav sökande < 30 år	5	2	7	0	0	0	0	1	1	2	2	4	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	12	33	45	17	16	37	16	19	35	19	30	49	13	23	36
– Varav sökande 41–50 år	14	14	28	15	29	44	23	22	45	23	21	44	19	23	42
– Varav sökande 51–60 år	10	19	29	10	18	28	6	20	26	14	24	38	8	10	18
– Varav sökande > 60 år	0	9	9	3	6	9	3	6	9	5	11	16	0	11	11
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	613	644	622	728	611	657	679	697	689	727	796	767	912	928	922
– Varav sökande < 30 år	425	442	434	0	0	0	0	320	320	565	1 469	1 017	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	603	560	582	681	545	613	530	693	619	737	755	748	653	769	727
– Varav sökande 41–50 år	621	601	611	695	626	650	704	734	719	754	764	759	932	967	951
– Varav sökande 51–60 år	707	656	682	719	630	668	827	713	739	723	755	743	1 286	1 113	1 190
– Varav sökande > 60 år	0	741	741	1093	644	767	976	579	712	646	937	846	0	1 011	1 011
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	334	666	1000	361	575	936	363	559	922	403	651	1 054	417	602	1 019
– Varav sökande < 30 år	2	3	5	2	0	2	0	1	1	2	2	4	1	1	2
– Varav sökande 31–40 år	74	120	194	99	109	208	93	96	189	89	115	204	96	114	210
– Varav sökande 41–50 år	136	249	385	138	209	347	130	193	323	145	217	362	136	190	326
– Varav sökande 51–60 år	96	220	316	95	192	287	107	194	301	129	236	365	142	200	342
– Varav sökande > 60 år	26	74	100	27	65	92	33	75	108	38	81	119	42	97	139
Beviljade ansökningar	90	260	350	106	206	312	94	194	288	106	237	343	92	160	252
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	23	31	54	21	26	47	18	26	44	18	26	44	18	19	37
– Varav sökande 41–50 år	28	100	128	49	82	131	40	66	106	39	73	112	36	44	80
– Varav sökande 51–60 år	32	94	126	31	72	103	31	69	100	33	95	128	27	63	90
– Varav sökande > 60 år	7	35	42	5	26	31	5	33	38	16	42	58	11	34	45
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	401	481	460	543	605	584	613	754	708	672	674	674	729	858	811
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	700	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	385	435	414	422	445	435	512	648	592	509	599	562	553	800	680
– Varav sökande 41–50 år	396	463	448	526	600	572	630	775	720	602	647	631	713	858	792
– Varav sökande 51–60 år	435	518	497	630	638	636	637	768	728	788	698	721	807	864	847
– Varav sökande > 60 år	314	470	444	679	691	689	686	764	754	789	715	736	882	881	881

Tabell VI-b forts.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	304	1 260	1 564	256	1 224	1 480	254	1 099	1 353	244	1 054	1 298	268	1 080	1 348
– Varav sökande < 30 år	3	11	14	2	6	8	3	8	11	2	5	7	1	3	4
– Varav sökande 31–40 år	117	355	472	97	338	435	83	287	370	88	297	385	99	302	401
– Varav sökande 41–50 år	127	484	611	101	479	580	106	431	537	94	395	489	104	412	516
– Varav sökande 51–60 år	45	330	375	46	295	341	49	275	324	46	256	302	54	269	323
– Varav sökande > 60 år	12	80	92	10	106	116	13	98	111	14	108	115	10	94	104
Beviljade ansökningar	73	343	416	71	424	495	73	352	425	59	322	381	64	284	348
– Varav sökande < 30 år	0	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	26	67	93	22	96	118	19	73	92	17	72	89	18	48	66
– Varav sökande 41–50 år	34	145	179	30	167	197	33	139	172	25	127	152	28	113	141
– Varav sökande 51–60 år	13	106	119	13	118	131	14	109	123	10	86	96	15	88	103
– Varav sökande > 60 år	0	23	23	5	43	48	6	30	36	6	36	42	3	35	38
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	570	620	611	642	703	694	657	664	663	726	699	703	741	793	783
– Varav sökande < 30 år	0	729	729	500	0	500	700	650	675	405	950	678	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	495	572	550	628	629	629	569	661	641	593	622	616	738	731	733
– Varav sökande 41–50 år	578	625	616	608	734	714	672	637	649	707	716	714	763	796	790
– Varav sökande 51–60 år	697	648	654	673	694	691	719	698	700	946	720	744	726	794	784
– Varav sökande > 60 år	0	591	591	870	762	773	645	649	649	873	736	755	626	866	847
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	99	120	219	126	126	252	138	123	261	134	129	263	134	116	250
– Varav sökande < 30 år	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	10	20	30	13	19	32	25	19	44	23	21	44	16	20	36
– Varav sökande 41–50 år	28	34	62	33	37	70	36	37	73	39	33	72	39	28	67
– Varav sökande 51–60 år	51	41	92	58	43	101	56	46	102	42	56	98	52	47	99
– Varav sökande > 60 år	10	23	33	22	27	49	21	20	41	30	19	49	27	20	47
Beviljade ansökningar	12	17	29	13	16	29	11	20	31	9	15	24	14	17	31
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	5	5	1	4	5	2	1	3	2	1	3	2	3	5
– Varav sökande 41–50 år	4	2	6	5	6	11	4	4	8	1	2	3	3	5	8
– Varav sökande 51–60 år	7	7	14	4	3	7	5	8	13	4	11	15	7	7	14
– Varav sökande > 60 år	1	2	3	3	3	6	0	7	7	2	1	3	2	2	4
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	1 276	1 021	1 126	1 158	1 176	1 168	1 389	1 251	1 300	1 681	1 528	1 585	1 486	1 392	1 435
– Varav sökande < 30 år	0	1 010	1 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	1 020	1 020	1 300	1 306	1 305	880	540	767	1 749	1 472	1 656	1 525	1 310	1 396
– Varav sökande 41–50 år	1 430	755	1 205	985	1 155	980	1 325	1 405	1 365	972	1 499	1 323	1 340	1 606	1 506
– Varav sökande 51–60 år	1 234	994	1 114	1 243	1 193	1 221	1 644	1 225	1 386	1 668	1 635	1 644	1 493	1 260	1 376
– Varav sökande > 60 år	950	1 385	1 240	1 287	1 028	1 157	0	1 229	1 229	1 995	459	1 483	1 640	1 445	1 543
KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING															
Totalt antal ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17	32
– Varav sökande < 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
– Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7
– Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	10
– Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	11
– Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	3
Beviljade ansökningar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	12
– Varav sökande < 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
– Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
– Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5
– Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	776	619
– Varav sökande < 30 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	975	817
– Varav sökande 41–50 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	850	667
– Varav sökande 51–60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	593	416
– Varav sökande > 60 år	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	0	900

TABELL VII-A UTBETALAT STÖD TILL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR

Tabellen visar de bidrag som betalats ut för anställningar och stipendier till forskare i början av karriären under perioden 2006–2010. För uppgift om vilka stödformer som utgör underlag för tabellen, se bilaga 2. För information om anslagsposter, se avsnitt 1. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2006	2007	2008	2009	2010
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	47 301	40 802	66 092	71 579	50 550
varav anslagspost 1	23 236	20 217	19 868	26 221	3 631
varav anslagspost 5	20 184	17 843	45 869	44 811	46 691
varav externa medel	3 880	2 742	355	547	228
MEDICIN OCH HÄLSA	108 103	115 553	138 417	164 995	160 638
varav anslagspost 2	82 691	80 822	96 116	102 706	128 697
varav anslagspost 5	25 028	34 346	33 788	42 629	22 561
varav externa medel	385	385	8 514	19 661	9 379
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	142 711	145 060	156 742	178 711	178 598
varav anslagspost 3	76 388	79 926	77 036	99 705	105 534
varav anslagspost 5	65 001	64 350	78 977	78 724	72 740
varav externa medel	1 322	784	730	282	324
UTBILDNINGSVETENSKAP	11 128	17 205	20 207	19 685	19 890
varav anslagspost 4	10 520	13 034	12 598	12 910	12 979
varav anslagspost 5	608	4 171	7 363	6 747	6 911
varav externa medel	0	0	246	28	0
SUMMA	309 243	318 620	381 459	434 970	409 676

TABELL VII-B ANTAL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR

Tabellen visar det antal personer som i slutet av respektive år hade stöd från Vetenskapsrådet för anställningar och stipendier avsedda för forskare i början av karriären under perioden 2006–2010. För uppgift om vilka stödformer som inkluderats i begreppet "forskare i början av sin karriär", se bilaga 2. Dock har ICPSR-stipendium inte inkluderats i tabellen nedan. Notera att justeringar har gjorts för åren 2006–2009, jämfört med data i tidigare årsredovisningar.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
Humaniora och samhällsvetenskap	23	30	53	39	41	80	50	56	106	50	60	110	32	37	69
Medicin och hälsa	94	91	185	92	79	171	114	90	204	145	123	268	141	116	257
Naturvetenskap och teknikvetenskap	58	191	249	63	183	246	65	191	256	89	218	307	70	206	276
Utbildningsvetenskap	9	6	15	16	8	24	15	11	26	13	13	26	13	12	25
SUMMA	184	318	502	210	311	521	244	348	592	297	414	711	256	371	627

TABELL VII-C POSTDOKTORSTIPENDIUM FÖR FORSKNINGSVISTELSE I UTLANDET (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter om postdoktorstipendier för forskningsvistelse i utlandet under perioden 2006–2010. Detta är en av flera stödformer för forskare i början av karriären, se bilaga 2. Tabellen är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten.

Stipendiets storlek redovisas inte i tabellen. Stipendiebeloppet är baserat på en schablon, som varierar beroende på vilket land vistelsen avser och om stipendiaten har medföljande familj.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	19	29	48	30	35	65	30	30	60	31	22	53	32	29	61
– Varav sökande < 30 år	3	2	5	2	1	3	1	5	6	0	4	4	1	2	3
– Varav sökande 31–40 år	10	19	29	17	23	40	20	15	35	20	15	35	20	17	37
– Varav sökande 41–50 år	6	7	13	9	9	18	8	7	15	10	3	13	9	5	14
– Varav sökande 51–60 år	0	1	1	2	2	4	1	2	3	1	0	1	1	5	6
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Beviljade ansökningar	7	9	16	4	3	7	6	12	18	3	8	11	7	5	12
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	0	0	0	0	3	3	0	1	1	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	5	6	11	2	2	4	5	5	10	2	5	7	5	2	7
– Varav sökande 41–50 år	1	3	4	2	1	3	1	4	5	1	2	3	2	0	2
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	37%	31%	33%	13%	9%	11%	20%	40%	30%	10%	36%	21%	22%	17%	20%
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	31	19	50	52	43	95	30	32	62	46	37	83	64	42	106
– Varav sökande < 30 år	9	5	14	9	13	22	7	12	19	8	7	15	16	11	27
– Varav sökande 31–40 år	19	14	33	37	28	65	20	18	38	33	28	61	40	28	68
– Varav sökande 41–50 år	0	0	3	3	2	5	1	2	3	4	2	6	7	3	10
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	3	0	3	2	0	2	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	12	7	19	16	10	26	21	22	43	22	17	39	22	16	38
– Varav sökande < 30 år	4	2	6	3	3	6	5	8	13	4	4	8	4	6	10
– Varav sökande 31–40 år	7	5	12	13	7	20	15	14	29	18	13	31	16	10	26
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2
– 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	39%	37%	38%	31%	23%	27%	70%	69%	69%	48%	46%	47%	34%	38%	36%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	33	87	120	46	81	127	33	49	82	31	66	97	32	80	112
– Varav sökande < 30 år	7	29	36	11	26	37	8	14	22	12	22	34	9	22	31
– Varav sökande 31–40 år	23	53	76	34	53	87	23	34	57	18	38	56	21	56	77
– Varav sökande 41–50 år	3	5	8	1	2	3	2	1	3	1	5	6	2	1	3
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar	6	21	27	8	16	24	12	21	33	9	19	28	13	29	42
– Varav sökande < 30 år	2	11	13	3	4	7	2	8	10	6	9	15	6	8	14
– Varav sökande 31–40 år	3	10	13	5	12	17	10	13	23	3	9	12	7	21	28
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	18%	24%	23%	17%	21%	20%	36%	43%	40%	29%	29%	29%	41%	36%	38%
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	7	0	7	1	1	2	2	1	3	7	2	9	5	1	6
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	4	0	4	0	1	0	0	0	0	5	2	7	4	1	5
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1
– Varav sökande 51–60 år	1	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar	2	0	2	0	1	1	1	0	1	1	1	2	0	1	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	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	2	0	1	1
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	1	0	1	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	29%	0%	29%	0%	100%	50%	50%	0%	33%	14%	50%	22%	0%	100%	17%

TABELL VII-D ANSTÄLLNING SOM POSTDOKTOR I SVERIGE (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter om anställning som postdoktor i Sverige under perioden 2006–2010. Detta är en av flera stödformer för forskare i början av karriären, se bilaga 2. Tabellen är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten.

Bidragets storlek redovisas inte i tabellen. Det bygger på en löneschablon som är baserad på lönestatistik för universitet och högskolor. Underlag till schablonen hämtas från Arbetsgivarverket.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	51	35	86	79	55	134	81	81	162	95	87	182	78	77	155
– Varav sökande < 30 år	3	3	6	1	7	8	1	6	7	3	11	14	2	9	11
– Varav sökande 31–40 år	34	25	59	55	39	94	49	49	98	56	58	114	51	51	102
– Varav sökande 41–50 år	12	4	16	20	9	29	25	21	46	28	15	43	17	13	30
– Varav sökande 51–60 år	2	3	5	3	0	3	6	5	11	8	2	10	6	4	10
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2
Beviljade ansökningar	5	4	9	6	4	10	8	8	16	7	9	16	6	5	11
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	2	4
– Varav sökande 31–40 år	5	4	9	2	2	4	5	5	10	4	8	12	4	3	7
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	4	1	5	3	3	6	2	0	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	10%	11%	10%	8%	7%	7%	10%	10%	10%	7%	10%	9%	8%	6%	7%
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	53	32	85	91	71	162	60	46	106	87	60	147	98	50	148
– Varav sökande < 30 år	17	11	28	25	20	45	11	13	24	22	18	40	23	21	44
– Varav sökande 31–40 år	29	18	47	56	44	100	38	28	66	52	38	90	64	29	93
– Varav sökande 41–50 år	5	3	8	7	4	11	7	5	12	11	3	14	10	0	10
– Varav sökande 51–60 år	1	0	1	3	2	5	4	0	4	2	0	2	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Beviljade ansökningar	6	4	10	13	10	23	15	10	25	12	8	20	8	4	12
– Varav sökande < 30 år	2	2	4	5	4	9	2	4	6	3	2	5	2	1	3
– Varav sökande 31–40 år	4	1	5	7	6	13	12	5	17	9	6	15	6	3	9
– Varav sökande 41–50 år	0	1	1	1	0	1	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	11%	12%	12%	14%	14%	14%	25%	22%	24%	14%	13%	14%	8%	8%	8%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	32	55	87	60	74	134	47	53	100	65	95	160	59	109	168
– Varav sökande < 30 år	8	16	24	21	29	50	10	18	28	22	41	63	25	46	71
– Varav sökande 31–40 år	23	36	59	34	40	74	33	33	66	41	49	90	30	57	87
– Varav sökande 41–50 år	1	3	4	5	5	10	3	2	5	2	5	7	4	5	9
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	8	7	15	6	7	13	8	8	16	13	19	32	6	10	16
– Varav sökande < 30 år	2	4	6	3	6	9	4	5	9	5	10	15	2	6	8
– Varav sökande 31–40 år	6	3	9	3	1	4	4	3	7	8	9	17	4	4	8
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25%	13%	17%	10%	10%	10%	17%	15%	16%	20%	20%	20%	10%	9%	10%
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	2	1	3	4	7	11	3	4	7	16	8	24	15	7	22
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
– Varav sökande 31–40 år	2	0	2	1	2	3	2	4	6	6	5	11	8	4	12
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	4	5	1	0	1	8	2	10	5	3	8
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	1	2	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2
– 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	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2
– 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	50%	0%	33%	25%	0%	9%	0%	0%	0%	6%	12%	8%	7%	14%	9%

TABELL VII-E ANSTÄLLNING SOM FORSKARASSISTENT (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter för anställning som forskarassistent under perioden 2006–2010. Detta är en av flera stödformer för forskare i början av karriären, se bilaga 2. Tabellen är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten.

Bidragets storlek redovisas inte i tabellen. Det bygger på en löneschablon som är baserad på lönestatistik för universitet och högskolor. Underlag till detta hämtas från Arbetsgivarverket.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	0	0	0	110	117	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	0	0	76	87	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	27	24	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	4	3	7	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
Beviljade ansökningar	0	0	0	10	12	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	0	0	8	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	1	2	0	0	0	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	0%	0%	0%	9%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MEDICIN OCH HÄLSA															
Totalt antal ansökningar	173	125	298	167	125	292	152	112	264	165	116	281	144	114	258
– Varav sökande < 30 år	8	7	15	6	6	12	5	8	13	5	5	10	1	6	7
– Varav sökande 31–40 år	101	85	186	121	97	218	102	91	193	113	92	205	101	90	191
– Varav sökande 41–50 år	50	31	81	27	21	48	35	11	46	35	16	51	36	14	50
– Varav sökande 51–60 år	14	2	16	13	1	14	10	1	11	11	3	14	6	3	9
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
Beviljade ansökningar	20	17	37	28	22	50	15	15	30	16	13	29	12	12	24
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	15	15	30	24	19	43	12	15	27	16	11	27	11	11	22
– Varav sökande 41–50 år	2	2	4	3	2	5	3	0	3	0	1	1	1	1	2
– Varav sökande 51–60 år	2	0	2	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	12%	14%	12%	17%	18%	17%	10%	13%	11%	10%	11%	10%	8%	11%	9%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	80	245	325	74	210	284	62	201	263	73	225	298	71	207	278
– Varav sökande < 30 år	9	33	42	11	42	53	7	26	33	7	25	32	5	15	20
– Varav sökande 31–40 år	62	188	250	53	153	206	51	163	214	58	186	244	59	182	241
– Varav sökande 41–50 år	9	24	33	10	15	25	4	12	16	6	14	20	6	10	16
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar	10	22	32	8	26	34	9	24	33	8	26	34	7	16	23
– Varav sökande < 30 år	1	1	2	3	7	10	1	4	5	2	3	5	1	1	2
– Varav sökande 31–40 år	9	21	30	4	19	23	8	19	27	5	22	27	6	15	21
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	0	1	0	1	1	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	13%	9%	10%	11%	12%	12%	14%	12%	12%	11%	12%	11%	10%	8%	8%
UTBILDNINGSVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	17	15	32	29	17	46	24	15	39	14	14	28	17	13	30
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	8	12	20	9	11	20	10	7	17	5	10	15	6	10	16
– Varav sökande 41–50 år	5	2	7	10	5	15	8	4	12	6	3	9	7	2	9
– Varav sökande 51–60 år	4	0	4	10	1	11	6	3	9	3	1	4	4	1	5
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar	3	3	6	3	3	6	2	2	4	2	2	4	1	3	4
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	2	2	4	1	3	4	0	2	2	0	2	2	1	2	3
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	0	1	2	0	2	1	0	1	0	1	1
– Varav sökande 51–60 år	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljandegrad	18%	20%	19%	10%	18%	13%	8%	13%	10%	14%	14%	14%	6%	23%	13%

TABELL VIII-A UTBETALAT STÖD TILL MER ETABLERADE FORSKARE

Tabellen visar de bidrag som betalats ut för anställningar till mer etablerade forskare under perioden 2006–2010. För uppgift om vilka stödformer som utgör underlag för tabellen, se bilaga 2.

Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2006	2007	2008	2009	2010
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	26 248	30 311	23 047	22 662	13 158
varav anslagspost 1	22 902	27 046	19 782	22 662	13 158
varav anslagspost 5	3 297	3 265	3 265	0	0
varav externa medel	50	0	0	0	0
MEDICIN OCH HÄLSA	42 818	45 197	48 008	57 860	67 419
varav anslagspost 2	41 067	43 446	46 257	56 574	60 116
varav anslagspost 5	1 751	1 751	1 751	1 017	4 036
varav externa medel	0	0	0	269	3 267
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	81 490	78 412	73 189	63 825	55 207
varav anslagspost 3	73 201	71 718	67 570	61 029	55 207
varav anslagspost 5	8 289	6 510	5 620	2 796	0
varav externa medel	0	184	0	0	0
UTBILDNINGSVETENSKAP	1 000	0	0	0	0
varav anslagspost 4	0	0	0	0	0
varav anslagspost 5	1 000	0	0	0	0
varav externa medel	0	0	0	0	0
SUMMA	151 557	153 920	144 245	144 348	135 784

TABELL VIII-B ANTAL MER ETABLERADE FORSKARE

Tabellen visar det antal mer etablerade forskare som under perioden 2006–2010 i slutet av respektive år hade stöd från Vetenskapsrådet i form av anställningar. För uppgift om vilka stödformer som utgör underlag för tabellen, se bilaga 2. Uppgifterna för naturvetenskap och teknikvetenskap har korrigerats för 2006–2008. Uppgifterna för utbildningsvetenskap har korrigerats för samtliga år.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
Humaniora och samhällsvetenskap	24	14	38	11	25	36	3	22	25	2	20	22	1	9	10
Medicin och hälsa	17	40	57	17	39	56	20	42	62	20	45	65	26	55	81
Naturvetenskap och teknikvetenskap	16	66	82	17	63	80	17	60	77	11	52	63	8	46	54
Utbildningsvetenskap	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMMA	57	120	177	45	127	172	40	124	164	33	117	150	35	110	145

TABELL VIII-C ANSTÄLLNING SOM FORSKARE (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter för anställning som forskare under perioden 2006–2010. Detta är en av flera stödformer för mer etablerade forskare, se bilaga 2. Tabellen är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier. Tabellen redovisar beslutsår och antalet ansökningar som omfattades av besluten.

För medicin och hälsa anges både anställning som forskare på heltid (första siffran i varje uppgift) och anställning som forskare på halvtid (andra siffran i varje uppgift). För naturvetenskap och teknikvetenskap finns endast anställning som forskare på heltid. Antalet beviljade ansökningar baseras på tidpunkten då en anställning påbörjas, vilket innebär att siffrorna inte är direkt jämförbara med det totala antalet ansökningar samma år. Detta beror på att en anställning normalt sett påbörjas 1–2 år efter det år då ansökan kom in.

Stödformen anställning som forskare har inte använts under perioden 2006–2010 inom vare sig humaniora och samhällsvetenskap eller inom utbildningsvetenskap.

Bidragets storlek redovisas inte i tabellen. För anställning som forskare på heltid bygger beloppet på en löneschablon som är baserad på lönestatistik för universitet och högskolor (enligt underlag från Arbetsgivarverket), medan motsvarande siffra för anställning som forskare på halvtid baseras på faktisk lönenivå för de sökande.

	2006			2007			2008			2009			2010		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
MEDICIN OCH HÄLSA HELTID															
Totalt antal ansökningar	15	48	63	156	213	369	35	67	102	60	66	126	46	27	73
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	7	18	25	51	55	106	13	23	36	31	31	62	23	13	36
– Varav sökande 41–50 år	6	27	33	93	138	231	20	38	58	20	28	48	15	12	27
– Varav sökande 51–60 år	2	3	5	12	19	31	2	6	8	9	6	15	7	2	9
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
Beviljade ansökningar (antal)	2	5	7	2	4	6	3	3	6	2	8	10	4	15	19
– 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	3	4	2	0	2	0	2	2	0	5	5	2	8	10
– Varav sökande 41–50 år	1	2	3	0	2	2	2	1	3	2	2	4	2	5	7
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	1	1	0	2	2
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEDICIN OCH HÄLSA HALVTID															
Totalt antal ansökningar	0	6	6	25	36	61	5	9	14	18	15	33	13	11	24
– 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	7	8	15	0	2	2	4	9	13	4	8	12
– Varav sökande 41–50 år	0	3	3	11	20	31	1	7	8	6	3	9	5	2	7
– Varav sökande 51–60 år	0	2	2	6	8	14	4	0	4	7	3	10	3	0	3
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2
Beviljade ansökningar (antal)	0	6	6	0	1	1	2	5	7	3	1	4	7	3	10
– 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	4	4	0	1	1	0	1	1	0	0	0	3	2	5
– Varav sökande 41–50 år	0	1	1	0	0	0	2	3	5	0	1	1	1	1	2
– Varav sökande 51–60 år	0	1	1	0	0	0	0	1	1	3	0	3	3	0	3
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP															
Totalt antal ansökningar	21	100	121	12	69	81	23	73	96	15	52	67	38	129	167
– Varav sökande < 30 år	0	3	3	0	2	2	1	0	1	0	1	1	1	6	7
– Varav sökande 31–40 år	14	77	91	9	56	65	14	59	73	10	36	46	27	96	123
– Varav sökande 41–50 år	7	20	27	3	11	14	8	14	22	5	15	20	9	25	34
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	3	9	12	1	8	9	1	7	8	1	9	10	0	7	7
– 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	7	10	1	7	8	1	4	5	0	7	7	0	5	5
– Varav sökande 41–50 år	0	2	2	0	1	1	0	3	3	1	2	3	0	2	2
– 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

TABELL IX BEREDNINGSGRUPPER

Tabellen visar antal beredningsgrupper knutna till Vetenskapsrådets ämnesråd, råd och kommittéer och antal ledamöter i dessa beredningsgrupper under perioden 2006–2010. Tabellen visar de beredningsgrupper som gjort det huvudsakliga beredningsarbetet under respektive år, dvs. behandlat de ansökningar som kom in under våren med beslutsdatum under senhösten.

	2006	2007	2008	2009	2010
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP					
Antal beredningsgrupper	11	11	10	11	13
– Antal grupper med < 40% kvinnor	3	4	1	3	3
– Antal grupper med < 40% män	2	1	1	0	1
Antal ledamöter	80	89	79	89	107
– Antal kvinnliga ledamöter	38 (48%)	41 (46%)	39 (49%)	40 (45%)	52 (49%)
– Antal utländska ledamöter	3 (4%)	3 (3%)	9 (11%)	11 (12%)	19 (18%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	7	8	8	8	8
MEDICIN OCH HÄLSA					
Antal beredningsgrupper	17	18	18	18	18
– Antal grupper med < 40% kvinnor	6	8	11	7	10
– Antal grupper med < 40% män	4	5	2	1	4
Antal ledamöter	102	112	109	125	121
– Antal kvinnliga ledamöter	47 (46%)	49 (44%)	44 (40%)	54 (43%)	49 (40%)
– Antal utländska ledamöter	18 (18%)	31 (28%)	27 (25%)	31 (25%)	31 (26%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	6	6	6	7	7
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP					
Antal beredningsgrupper	22	22	22	22	22
– Antal grupper med < 40% kvinnor	20	17	17	16	14
– Antal grupper med < 40% män	0	0	0	1	1
Antal ledamöter	198	194	188	205	207
– Antal kvinnliga ledamöter	48 (24%)	54 (28%)	53 (28%)	60 (29%)	67 (32%)
– Antal utländska ledamöter	41 (21%)	45 (23%)	35 (19%)	48 (23%)	50 (24%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	9	9	9	9	9
UTBILDNINGSVETENSKAP					
Antal beredningsgrupper	5	5	5	6	5
– Antal grupper med < 40% kvinnor	1	1	0	1	0
– Antal grupper med < 40% män	0	2	1	0	0
Antal ledamöter	30	28	31	37	35
– Antal kvinnliga ledamöter	13 (43%)	14 (50%)	16 (52%)	18 (49%)	17 (49%)
– Antal utländska ledamöter	0 (0%)	1 (4%)	2 (6%)	12 (32%)	11 (31%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	6	6	6	6	7
FORSKNINGENS INFRASTRUKTURER					
Antal beredningsgrupper	4	5	6	5	5
– Antal grupper med < 40% kvinnor	1	2	3	4	3
– Antal grupper med < 40% män	0	0	0	0	0
Antal ledamöter	28	37	45	39	40
– Antal kvinnliga ledamöter	11 (39%)	15 (41%)	18 (40%)	14 (36%)	12 (30%)
– Antal utländska ledamöter	1 (4%)	1 (3%)	8 (18%)	2 (5%)	9 (23%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	7	7	8	8	8
KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING					
Antal beredningsgrupper	4	5	6	5	1
– Antal grupper med < 40% kvinnor	1	2	3	4	0
– Antal grupper med < 40% män	0	0	0	0	0
Antal ledamöter	28	37	45	39	7
– Antal kvinnliga ledamöter	11 (39%)	15 (41%)	18 (40%)	14 (36%)	4 (57%)
– Antal utländska ledamöter	1 (4%)	1 (3%)	8 (18%)	2 (5%)	0 (0%)
Genomsnittligt antal ledamöter per beredningsgrupp	7	7	8	8	7

TABELL X BIDRAG TILL FORSKNINGSORGANISATIONER OCH -ANLÄGGNINGAR

Tabellen visar det stöd som Vetenskapsrådet har betalat ut för medlemskap i forskningsorganisationer och forskningsanläggningar under perioden 2006–2010. För uppgift om vilka stödformer som utgör underlag för tabellen, se bilaga 2. Beskrivning av vissa av anläggningarna finns i bilaga 6.

Enligt Vetenskapsrådets regleringsbrev har myndigheten i uppdrag att finansiera utgifter för Sveriges deltagande i och bidrag till vissa organisationer och anläggningar. Dessa redovisas separat i tabellen.

Förkortningar förklaras i bilaga 4. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	2006	2007	2008	2009	2010
Nationella anläggningar och infrastrukturer*					
BBMRI	–	–	–	–	10 600
BILS	–	–	–	–	4 000
CBCS	–	–	–	–	11 022
ICOS	–	–	–	–	4 200
LifeWatch	–	–	–	–	9 000
MAX-lab	36 738	48 869	55 419	63 171	75 000
MAX IV	9 000	17 200	0	100 000	156 000
Onsala rymdlaboratorium	21 492	25 796	27 018	29 194	33 765
PRACE	–	–	–	–	29 683
Mikrofabrikationslaboratoriet (MyFab)	4 398	10 000	0	2 077	26 000
Molekylärmedicinskt laboratorium (MIMS)	0	15 500	15 500	15 500	15 500
Högpresterade datorer (SNIC)	45 867	63 460	66 463	69 986	68 374
SuperAdam	–	–	–	–	3 360
Teknikplattformar	–	–	–	–	4 495
Övriga	38 040	5 900	6 200	6 200	9 098
Summa	189 025	220 991	227 129	348 379	460 097
Europeiska och internationella forskningsorganisationer och anläggningar enl uppdrag från regeringen					
CERN medlemsavgiften	157 768	144 065	155 903	217 291	183 575
CERN övriga kostnader (ej medlemsavgift)	154	6 323	7 208	7 328	10 182
ESO**	31 662	22 571	24 106	43 982	42 914
ESRF	11 973	12 650	12 544	15 927	14 814
EUI	5 860	5 970	6 336	7 777	7 191
ESS-bolaget	–	–	–	–	121 200
ESS-sekretariatet	3 000	13 500	20 000	20 000	20 000
FAIR	0	5 000	25 375	10 160	9 272
IARC	7 464	6 967	6 292	5 792	7 607
EMBC/EMBL	19 278	20 804	23 751	27 535	27 348
XFEL	0	17 724	9 436	14 063	25 134
Summa	234 159	231 349	256 141	345 632	469 237
Europeiska och internationella forskningsorganisationer och anläggningar enl beslut från Vetenskapsrådet					
Ett flertal organisationer och anläggningar	31 080	40 133	46 206	51 099	53 284
Summa	31 080	40 133	46 206	51 099	53 284
TOTALT STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	454 264	515 198	564 366	769 333	982 619
ÖVRIGT STÖD TILL FORSKNINGSORGANISATIONER, EJ FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER					
Europeiska och internationella forskningsorganisationer enl uppdrag från regeringen					
NOS	8 044	7 813	7 856	5 814	4 818
UNESCO	0	90	0	27	50
Summa	8 044	7 903	7 856	5 841	4 868
Europeiska och internationella forskningsorganisationer enl beslut från Vetenskapsrådet					
ESF *** inkl alla anslagsposter	6 417	5 704	6 674	8 555	8 266
Nordforsk	557	2 642	2 499	4 200	20 105
Nordic centers of excellence	3 942	3 975	2 204	0	0
Övrigt	455	2 713	1 356	320	323
Summa	12 356	15 225	12 733	13 075	28 693
SUMMA ÖVRIGT STÖD TILL FORSKNINGSORGANISATIONER	20 400	23 128	20 589	18 916	33 561
SUMMA	474 664	538 326	584 955	787 149	1 016 179

* Här redovisas endast kostnader för drift, kostnader för utrustning redovisas i tabell IV-B

** Under perioden 2007–2008 har bidraget till ESO varit reducerat p.g.a. att Vetenskapsrådet gjort extra inbetalningar under tidigare år.

***Här redovisas alla kostnader för ESF, oavsett anslagspost.

TABELL XI KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET

Tabellen visar kostnaden för det svenska universitetsdatanätet Sunet under perioden 2006–2010. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

SUNETS KOSTNADER (TKR)	2006	2007	2008	2009	2010
Drift av nationellt nät	95 157	92 636	68 732	65 588	73 946
Internationell konnektivitet och samarbete	25 144	25 911	27 710	30 639	28 022
Tjänster utöver grundläggande nättjänster	6 557	5 679	6 123	8 327	9 976
Forskning och utveckling, samt utbildning	4 528	1 348	526	3 245	17 404
Administration och samordning	3 471	3 856	3 222	2 954	2 920
Finansiella kostnader och avskrivningar	12 450	36 437	42 359	40 480	38 792
Summa	147 308	165 867	148 672	151 232	171 059

TABELL XII KOSTNADER FÖR FORSKNINGSKOMMUNIKATION

Tabellen visar kostnaderna för Vetenskapsrådets kommunikationsverksamhet under perioden 2006–2010. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

LÄMNAD E BIDRAG	2006	2007	2008	2009	2010
Anslagspost 5					
Tidskrifter	1 489	1 911	1 538	1 605	1 590
Övriga publikationer	0	0	102	300	0
Möten/events	1 043	1 299	500	750	625
Media m.m.	2 540	2 687	2 658	1 300	50
Summa	5 072	5 897	4 798	3 955	2 265
Externa medel					
Tidskrifter	142	0	0	0	0
Media m.m.*	0	1 955	977	0	0
Linnéåret	250	2 019	300	0	0
Summa	392	3 974	1 277	0	0
TOTAL SUMMA	5 464	9 871	6 074	3 955	2 265
AKTIVITETER INOM VETENSKAPSRÅDET					
Anslagspost 1, 2 och 5					
Tidskrifter	4 242	4 071	3 615	1 864	2 026
Övriga publikationer	397	840	1 725	2 220	783
Möten/events	4 052	2 497	3 343	2 153	2 755
Webbplatser**	4 075	6 032	5 816	1 593	1 418
Internationellt samarbete	417	234	319	95	63
Utredningar/uppföljningar	84	0	879	0	343
Löner för viss personal vid kommunikationsavdelningen***	7 149	8 441	8 583	12 337	12 603
Övrigt	115	277	591	904	967
Summa	20 531	22 392	24 871	21 165	20 957
Aktiviteter inom Vetenskapsrådet, externa finansiärer					
Tidskrifter	102	0	0	0	0
Möten/Events	0	471	476	0	0
Webbplatser**	2 625	1 206	1 320	5 556	4 502
Internationellt samarbete	5 114	56	-67	0	1
Linnéåret	14 082	25 491	3 440	0	0
Övrigt	0	0	30	0	0
Summa	21 924	27 224	5 199	5 556	4 503
TOTAL SUMMA	42 454	49 615	30 070	26 721	25 460

* Under 2007–2008 avser alla medel Internationella polaråret.

** Fr.o.m. 2009 belastar vissa kostnader för webbplatser externa finansiärer, istället för anslagspost 1, 2 och 5.

***Kostnaden för vissa löner har tydliggjorts i tabellen och redovisas fr.o.m. 2009 under anslagspost 1, 2 och 5. Tidigare belastade denna kostnad externa finansiärer. Lönekostnaden var då inkluderad i kostnaden för respektive aktivitet.



Från vänster till höger: professor Per Artursson (Uppsala universitet), doktor Martin Haraldsson (Karolinska Institutet), doktor Lars Johansson (Karolinska Institutet), doktor Annika Jenmalm Jensen (Karolinska Institutet), doktor Lars GJ Hammarström (Karolinska Institutet), professor Mikael Elofsson (Umeå universitet), doktor Anna-Lena Gustavsson (Karolinska Institutet), professor Patrik Ernfors (Karolinska Institutet).

NATIONELL INFRASTRUKTUR FÖR KEMISK BIOLOGI

Chemical Biology Consortium, CBCS, består av ett nytt forskningslaboratorium vid Karolinska Institutet i Stockholm som samordnas med befintliga verksamheter vid Umeå och Uppsala universitet. Genom att tillhandahålla en integrerad plattform för kemisk biologi till forskare i Sverige ska CBCS bidra till en ökad förståelse av grundläggande biologiska mekanismer på molekylär nivå. I förlängningen syftar detta till att stärka Sveriges position som en världsledande nation inom biomedicinsk forskning.

Bilaga 2: Former för stöd

Gruppering av Vetenskapsrådets stöd efter ändamål.

PROJEKTSTÖD

- Projektbidrag
- Projektbidrag till forskarassistenter med anställning från Vetenskapsrådet
- Projektbidrag ESF
- Projektbidrag inom alternativa metoder till djurförsök enligt 3R-principen
- Medeldyr vetenskaplig utrustning
- Planeringsbidrag inom utbildningsvetenskap
- Startbidrag
 - Startbidrag forskare
 - Startbidrag forskarassistenter
- Samverkansbidrag

STÖD TILL ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER

FÖR FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR:

- Postdoktorstipendium för forskningsvistelse i utlandet
- Bidrag till anställning som postdoktor i Sverige
- Återvändarbidrag
- Anställning som forskarassistent
 - Allmän
 - Försöksdjursvetenskap
 - Inom alternativa metoder till djurförsök enligt 3R-principen
 - Klinisk miljö, halvtid
 - Vårdvetenskap
 - Handikappområdet
 - Debut (medicin)
 - Barns hälsa
- IFA – ”industriforskarassistent”
- Industridoktorand
- Forskningstid för kliniska forskare, samt kompletterande bidrag till anställningar
- ICPSR-stipendium

FÖR MER ETABLERADE FORSKARE:

- Anställning som forskare
 - Heltid
 - Halvtid (50%)
- Anställning som professor
- Gästprofessorer
 - Kerstin Hesselgren
 - Olof Palme
 - Tage Erlander
 - Övriga gästprofessorer
- Långsiktigt stöd till ledande forskare

STÖD TILL FORSKNINGSMILJÖER, FORSKNINGSSAMVERKAN OCH FORSKARSKOLOR

- Linnébidrag
- Bidrag till Berzelii centra
- Bidrag till starka forskningsmiljöer (år 2005)
- Bidrag till Centres of Gender Excellence
- Rambidrag SIMSAM, samt övriga rambidrag
- Programbidrag (humaniora och samhällsvetenskap)
- Bidrag till forskarskola
 - Alla ämnesområden (år 2007)
 - Utbildningsvetenskap
 - Särskilda områden utbildningsvetenskap (år 2008)
 - Design (år 2007)
 - Global hälsa (år 2007)
 - SIMSAM (år 2008)
- Nätverk
 - Nätverk medicin
 - Nätverk utbildningsvetenskap

STÖD TILL INTERNATIONELL SAMVERKAN

- Konferenser och symposier
- Konferensbidrag
 - Konferensbidrag NT
 - Konferensbidrag U
 - Bidrag till symposier M
 - Bidrag till större internationella konferenser, M (-07)
- Resebidrag och sabbatstermin
 - Resebidrag NT
 - Resebidrag U
 - Bidrag till sabbatstermin M
 - Bidrag till sabbatstermin HS
- Gästforskare
 - Gästforskare U
 - Gästforskare M
- Europeiskt samarbete
 - EUROCORES (ESF)
 - ESF nätverksprogram
 - ERA-net
- Nordiskt samarbete
 - NOS (nordiska samarbetsnämnder)
 - Nordic Centres of Excellence
 - Nordforsk
- Bidrag för språkgranskning
 - Språkgranskning HS
 - Språkgranskning U
- Projektbidrag, internationella resor (humaniora och samhällsvetenskap)
- Swedish Research Links (SIDA)
- Unescos vetenskapliga program
- Medlemsavgifter för internationella organisationer (som inte gäller infrastruktur)

STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTUR

- Bidrag till dyrbar vetenskaplig utrustning
- Stöd till stora databaser
- Planeringsbidrag inom infrastruktur
- Driftsbidrag
- Laboratorier
 - Arkeologi
 - Mikrofabrikation
 - Molekylärmedicin (år 2006)
- Försöksdjur
 - Hälsinventering av försöksdjur
 - Vidareutbildning av försöksdjurspersonal
 - Merkostnadsbidrag
- Publiceringsstöd
 - Tidskriftsstöd HS
 - Publiceringsbidrag HS
- Planering av European Spallation Source (ESS)
- Stöd till nationella infrastrukturer
- Stöd till internationella infrastrukturer

Bilaga 3: Definitioner

I nedanstående lista definieras vissa ord och begrepp i årsredovisningen för 2009

ANSÖKNINGAR OCH STÖD

Stöd

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

Alla ansökningar

Alla kompletta ansökningar som kommit in till Vetenskapsrådet och som har registrerats.

Avböjt bidrag

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

Avförd ansökan

Ansökan som *Vetenskapsrådet* genom särskilt beslut har avfört från vidare granskning.

- Anledningen till att en ansökan avförs är oftast formella brister i ansökan.

Återtagna ansökan

Ansökan som *den sökande* valt att dra tillbaka från vidare granskning.

- Ansökan kan enbart återtas innan beslut om finansiering är fattat av Vetenskapsrådet.

Överlämnad ansökan

Ansökan som Vetenskapsrådet har överlämnat till en annan finansiär.

Totalt antal ansökningar

Alla ansökningar *minus* avförda ansökningar *minus* återtagna ansökningar *minus* överlämnade ansökningar.

Beviljad ansökan

En ansökan som har beviljats medel.

- Används när antal bidrag redovisas.
- Notera att avböjda bidrag inte räknas in.

Sökt bidrag

Alla ansökningar *minus* avförda ansökningar *minus* återtagna ansökningar *minus* överlämnade ansökningar.

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".

Genomsnittlig bidragsstorlek

Medelvärde av bidragsbeloppet (i kronor). Medelvärdet räknas på det första bidragsåret (bidrag beviljas ofta för flera år och beloppet kan variera mellan åren).

Projektbidrag

Bidrag till forskare för att genomföra ett specificerat forskningsprojekt i linje med de intentioner som beskrivs i ansökan.

- I bidraget kan ingå anställning av teknisk personal, anställning av doktorander, utrustning upp till ett visst belopp samt material som behövs för att lösa forskningsuppgiften.
- I bidragssumman ingår även förvaltnings- och lokalkostnader.

Beviljandegrad

Andel beviljade ansökningar i förhållande till totalt antal ansökningar.

PERSONER OCH FÖRVALTARE

Nydisputerad forskare

Forskare i början av sin karriär. Beroende på stödform räknar Vetenskapsrådet en person som nydisputerad forskare under 2–10 år från disputation (se avsnitt 2.1.2, avsnitt Unga respektive nydisputerade forskare).

Sökande

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

Ny bidragmottagare

En person som beviljats projektbidrag under redovisningsåret och som inte har löpande projektbidrag under redovisningsåret.

Mottagare av forskningsstöd

En person eller en organisation som tar emot bidrag från Vetenskapsrådet.

Förvaltande organ

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.

UTRUSTNING OCH INFRASTRUKTUR

Infrastruktur

Utrustning, tjänster eller stöd till anläggningar som helt eller delvis uppfyller vissa generella kriterier, se publikationen Vetenskapsrådets guide till infrastrukturen.

Dyrbar vetenskaplig utrustning

Utrustning som kostar mer än 2 miljoner kronor.

Medeldyr utrustning

Utrustning som kostar mellan 0,17 och 2 miljoner kronor.

Kostnad för medlemskap

Den avgift Vetenskapsrådet betalar för att vara medlem i en internationell organisation.

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

ÄMNESRÅD, RÅD OCH KOMMITTÉER

KFoU Vetenskapsrådets kommitté för konstnärlig forskning och utveckling
RFI Rådet för forskningens infrastrukturer
UVK Utbildningsvetenskapliga kommittén
ÄR-HS Ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap
ÄR-MH Ämnesrådet för medicin och hälsa
ÄR-NT Ämnesrådet för naturvetenskap och teknikvetenskap

SVENSKA MYNDIGHETER, FORSKNINGS-FINANSIÄRER OCH ORGANISATIONER

FAS Forskningsrådet för arbetsliv och socialvetenskap
FORMAS Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande
KAW Knut och Alice Wallenbergs stiftelse
MISTRA Stiftelsen för miljöstrategisk forskning
MUST Militära underrättelse- och säkerhetstjänsten
RJ Riksbankens jubileumsfond
SDARF Svenska diabetesförbundets forskningsfond
SIDA Styrelsen för internationellt utvecklingsarbete
SMHI Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
STINT Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning
SUHF Sveriges universitets- och högskoleförbund
VÄRDALSTIFTELSEN Stiftelsen för vård- och allergiforskning
VINNOVA Verket för innovationssystem

FORSKNINGSORGANISATIONER, ANLÄGGNINGAR OCH ANNAN INFRASTRUKTUR

ALICE A Large Ion Collider Experiment
ATLAS A Toroidal LHC ApparatuS
BBMRI The Bio Banking & Molecular Resource Infrastructure
BILS Bioinformatics Infrastructure for Life Science
CERN Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire
EISCAT European Incoherent Scatter Facility
ELXIR European Life Sciences Infrastructure for Biological Information
EMBC European Molecular Biology Conference
EMBL European Molecular Biology Laboratory
ESFRI European Strategy Forum on Research Infrastructures
ESO European Southern Observatory
ESRF European Synchrotron Radiation Facility
ESS European Spallation Source
EUI European University Institute
GBIF Global Biodiversity Information Facility

IARC International Agency for Research on Cancer
ILL Institut Laue-Langevin
INCF International Neuro Informatics Coordinating Facility
IODP Integrated Ocean Drilling Program
ISIS (inte en akronym; brittisk neutronforskningsanläggning)
ITER International Thermonuclear Experimental Reactor
JET Joint European Torus
LHC Large Hadron Collider
MAX-LAB Microtron Accelerator for X-rays – laboratorium
MAX IV Microtron Accelerator for X-rays – fjärde delanläggningen
MYFAB Swedish Micro and Nano Fabrication Network
NORDUNET Nordens universitetsdatanät (företagsnamn)
NORDSIM Nordic Secondary Ion Mass spectrometer
NOT Nordic Optic Telescope
PRACE Partnership for Advanced Computing in Europe
SIOS Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System
SIMSAM Swedish Initiative for Research on Microdata in the Social and Medical Sciences
SND Svensk Nationell Datatjänst (SND-KM d:o inom klimat- och miljödata)
SNIC Swedish National Infrastructure for Computing
SNISS Swedish National Infrastructure for Large-scale Sequencing
SUNET Swedish University Network
XFEL X-ray Free Electron Laser

ÖVRIGA FÖRKORTNINGAR

DISC Database Infrastructure Committee
ERA-NET European Research Area Networks
ERC European Research Council
ESF European Science Foundation
ESOF Euroscience Open Forum
EU Europeiska unionen
EUROCORES European Collaborative Research Programmes
EUROHORCs European Union Heads of Research Councils
EURYI European Young Investigator Awards
HERA Humanities in the European Research Area
ICPSR Interuniversity Consortium for Political and Social Research
JDRF Juvenile Diabetes Research Foundation
NordHORCs Nordic Heads of Research Councils
NORFACE New Opportunities for Research Funding Agency Co-operation in Europe
NOS Nordiska samarbetsnämnden för forskning (inom olika discipliner)
UNESCO United Nations Educational Scientific and Cultural Organization

Bilaga 5: Beskrivning av vissa forskningsområden

Vetenskapsrådet har fått regeringens uppdrag att gestöd eller utföra insatser inom vissa särskilt angivna områden. I detta avsnitt beskrivs insatserna till följd av dessa uppdrag. Områdena är beskrivna i bokstavsordning.

CIVILA SAMHÄLLET

Vetenskapsrådet gjorde 2010 en brett formulerad utlysning i syfte att fånga upp den rika variationen av forskningsteman om civilsamhället och för att tillgodose kraven på finansiering av såväl enskilda projekt, forskningsmiljöer som unga forskare. Ursprungligen kunde 13 stycken 5-åriga projekt finansieras, vilket representerar en beviljandegrad på över 25 % (29 % för kvinnliga sökande). Med hjälp av tilläggsfinansiering kunde ytterligare två projekt tilldelas medel. I enlighet med intentionerna representerade de beviljade enskilda såväl som miljöbaserade projekten ett brett spektrum av forskningsidéer och teman med påtagligt inslag av stipendier- och anställning som postdoktor. Flest projekt finansierades inom sociologi och statsvetenskap; i övrigt var det en stor spridning bland disciplinerna. Bland de finansierade projekten återfanns flera såväl empiriskt innovativa som teoretiskt intressanta projekt, även om de sammantaget representerade ett slags forskningsmässig mainstream.

Utöver ovanstående redovisade grundforskningsprogram påbörjade Vetenskapsrådet under 2010 arbetet med behovsprövade insatser i form av interaktion med företrädare för civilsamhället samt informations- och forskningsöversiktsinsatser. Under året hade myndigheten även samråd med civilsamhällets företrädare inför utformningen av ytterligare en utlysning av forskningsmedel.

FÖRSÖKSDJURSVETENSKAP

Under 2010 disponerades medel till forskning om alternativa metoder till djurförsök för projektbidrag och inrättandet av en anställning som forskarassistent. Med alternativa metoder avses i detta sammanhang metoder som förfinar, minskar eller ersätter djurförsök. Under 2010 ökade även satsningen på bidrag till så kallade hälsoinventeringar av försöksdjur vid vissa lärosäten.

Vetenskapsrådets expertgrupp för försöksdjursvetenskap bevakar utvecklingen inom försöksdjursområdet. Vetenskapsrådet har ett omfattande samarbete med Statens jordbruksverk och samverkar även med Handikappförbundens samarbetsorgan kring försöksdjursfrågor.

En viktig del av Vetenskapsrådets arbete inom försöksdjursområdet består av rådgivning och information. En webbplats med fokus på försöksdjursfrågor har vidareutvecklats under 2010 i samarbete med fle-

ra universitet. Under 2010 anordnade Vetenskapsrådet en informationsdag om aktuella försöksdjursfrågor samt en kurs i medieträning för dem som arbetar inom försöksdjursområdet.

Vetenskapsrådet bidrog under 2010 till arbetet med att utarbeta ett nytt europeiskt direktiv (2010/63/EU) om skydd av djur som används för vetenskapliga ändamål. Efter flera års beredning beslutade Europaparlamentet och Europarådet om detta i september 2010.

GENUSFORSKNING

Under 2010 betalade Vetenskapsrådet ut totalt 21,2 miljoner kronor till genusforskning, varav 20,9 miljoner kronor till forskningsstöd. Huvuddelen av medlen (16,1 mkr) gick till tre centrumbildningar för starka genusforskningsmiljöer, Centres of Gender Excellence, vid universiteten i Uppsala och Umeå samt till Linköping och Örebro i samverkan. En utvärdering av satsningen på dessa excellenscentra inleddes hösten 2010. Ytterligare 4,8 miljoner kronor utbetalades till fem projektbidrag inriktade på jämställdhet i vården, vilka beviljats föregående år. I storleksordningen 400 tusen kronor gick till andra åtgärder än forskningsstöd.

Vetenskapsrådets styrelse har ett särskilt rådgivande organ för genusforskningsfrågor; Expertgrupp för genus. Gruppen fick från och med den 1 januari 2010 ny ordförande och nya ledamöter. Ny ordförande är Anna Wahl, professor i genus, organisation och ledning vid Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm. Expertgruppen erbjöd 2010 liksom tidigare år rådgivning till Vetenskapsrådets beredningsgrupper när det gällde bedömning av ansökningar om bidrag för genusforskning. Vidare har expertgruppen under 2010 tagit fram underlag för en översikt av nuläget för genusforskningen i Sverige, vilken utgör en del av underlaget till en strategi för genusforskningsområdet. En workshop på temat Genusforskning i Sverige idag och i framtiden med särskilt inbjudna forskare genomfördes i oktober.

KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING

Enligt den förändrade instruktionen för Vetenskapsrådet som kom i slutet av 2009 ska Vetenskapsrådet ha en kommitté för konstnärlig forskning och konstnärligt utvecklingsarbete. I februari 2010 beslöt Vetenskapsrådets styrelse att inrätta en sådan kommitté samt förordnad de sju ledamöter som ingår i kommittén. Förslag på ledamöter lämnades av svenska universitet och högskolor som bedriver verksamhet inom konstnärlig forskning och utveckling. Flertalet av de ledamöter som förordnades är själva aktiva inom konstnärlig forskning och konstnärligt utvecklingsarbete. Ämnesmässigt representerar kommittén ett brett spektrum av olika konstarter.

Under kommitténs första år har uppmärksamheten vid sidan av den forskningsstödjande verksamhe-

A low-angle photograph of Professor Mats Trondman, a middle-aged man with grey hair and glasses, wearing a dark jacket and a red scarf. He is looking upwards and to the right. The background is a modern building with a grid of windows, some of which are lit from within. The lighting is soft, suggesting dusk or dawn.

Professor Mats Trondman, Linnéuniversitetet Växjö, institutionen för samhällsvetenskaper.

SKOLPRESTATIONER OCH MÅNGKULTURELL INKORPORERING

Nationella och internationella studier visar ett ökat prestationsgap mellan elever med olika bakgrund och i olika skolor. Projektets grundfråga handlar om vilka förutsättningar som gör en mångkulturell inkorporering av elever möjlig och som också genom det inre skolarbetets försorg sammanfaller med förbättrade skolprestationer. Projektet för samman olika forskningsområden med målet att producera kunskap med värde för samhällsplanering och skolans inre arbete.

ten riktats åt de principiella och strategiska frågorna inom området. Ambitionen att tydligare integrera konstnärlig forskning och konstnärligt utvecklingsarbete inom Vetenskapsrådet har varit vägledande för både kommittén och Vetenskapsrådet i sin helhet.

Under 2010 har cirka 16 miljoner kronor betalats ut i form av projektstöd till det konstnärliga området. Vetenskapsrådet har under året fattat beslut om stöd till 12 nya projekt med start 2011. Av dessa är fyra ettåriga planeringsbidrag som är inriktade på musik, bildkonst, arkitektur, fotografi, dans och litteratur. Utöver projektstödet finansierade Vetenskapsrådet den nationella forskarskolan i konstnärlig forskning med 7 miljoner kronor under 2010. De första doktoranderna har under året antagits till forskarskolan som pågår under perioden 2009-2013.

KULTUR OCH KULTURARV

I *Ett lyft för forskning och innovation* (prop. 2008/09:50) gav regeringen i uppdrag till Vetenskapsrådet att genomföra en forskningssatsning inom kultur- och kulturarvsområdet. Under 2009 och 2010 har Vetenskapsrådet behandlat ansökningar om dessa medel och beslutat om bidrag. Med avseende på kulturarvsområdet har femton projekt beviljats. Flera har tvärvetenskaplig karaktär och är av intresse för såväl museer som forskare, enligt den bedömning som har gjorts i samband med beredningen av ansökningarna. Bland de beviljade projekten finns också sådana där bidraget utnyttjas för att bygga upp infrastruktur. Dessa kommer att göras tillgängliga för kulturarvsinstitutionerna och forskarsamhället.

MÅNG- OCH TVÄRVETENSKAP

En viktig princip i Vetenskapsrådets beredningsprocess är att varje ansökan ska kvalitetsgranskas och bedömas av granskare inom det område som ansökan avser. För ämnesövergripande mång- och tvärvetenskapliga ansökningar, liksom för alla andra ansökningar, innebär det att stor vikt läggs vid att placera varje ansökan i den beredningsgrupp som har de bästa förutsättningarna att bedöma den forskning som ansökan beskriver. Vetenskapsrådet har i dag ett system för behandling av mång- och tvärvetenskapliga ansökningar som bygger på samråd mellan berörda ämnesråd och kommittéer, samt mellan beredningsgrupper, för att komma överens om huvudansvaret för ansökningarna och om bedömning i samråd.

Vetenskapsrådet anser sig ha utvecklat sin beredningsorganisation så att den kan ta hand om forskning som spänner över flera områden och menar därför att behovet av särskilda satsningar på mång- och tvärvetenskap har minskat. Sedan 2006 har inga särskilda medel utlysts för sådan forskning. Mycket av den forskning som får stöd från Vetenskapsrådet är ämnesövergripande till sin karaktär, såväl inom

ett område som i förhållande till forskning som sker i gränssnittet mellan olika områden. Se vidare tabell IV-C som beskriver stödet uppdelat på olika områden.

MÅNGVETENSKAPLIG DEMOKRATIFORSKNING

Enligt regleringsbrevet för 2009 disponerar Vetenskapsrådet 5 miljoner kronor inom området Allmänna val och demokrati. Dessa medel får användas för bidrag till mångvetenskaplig demokratiforskning samt koordinering av forskning inom området. Inga nya medel inom området har utlysts under 2010. Vetenskapsrådet har dock betalat ut forskningsstöd om 5 miljoner kronor till mångvetenskaplig demokratiforskning samt koordinering av forskning inom området i enlighet med tidigare beslut. Vetenskapsrådet har sedan tidigare skapat en särskild webbplats om demokratiforskning för att fördjupa arbetet med att skapa ett nätverk och en nationell plattform för doktorander och forskare inom området samt initierat en kartläggning av forskning. Under 2010 har arbetet med områdena mångvetenskaplig demokratiforskning respektive demokrati och offentlig förvaltning skett samlat.

De projekt som fått medel inom ramen för mångvetenskaplig demokratiforskning avslutas 2010 och en ny utlysning planeras för 2011.

POLARFORSKNING

Vetenskapsrådet har i uppgift att bedriva långsiktig planering av forskning inom polarområdena i samverkan med Polarforskningssekretariatet. Genom att samarbeta med andra aktörer skapar Vetenskapsrådet möjligheter för svenska forskare att dels söka internationella forskningsmedel, dels delta i polarforskningsexpeditioner. Vetenskapsrådet och Polarforskningssekretariatet slöt under 2010 en överenskommelse för prioritering av expeditioner i polarområdena utanför Sverige. Som en del av överenskommelsen utlyste myndigheterna gemensamt möjligheten att söka stöd för expeditioner. Totalt 29 ansökningar om större och mindre expeditioner kom in och Vetenskapsrådet ansvarade för vetenskaplig bedömning och rankning av ansökningarna med stöd av svenska och utländska experter. Baserat på ansökningarna har Vetenskapsrådet och Polarforskningssekretariatet gemensamt tagit fram en projektkatalog för expeditioner 2011-2015.

Polarforskning är beroende av infrastruktur. Vetenskapsrådet stöder driften av neutrinoobservatoriet IceCube på Sydpolen och radaranläggningen EISCAT i det nordiska Arktis. Inom det europeiska samarbetet för frågor som gäller forskningsinfrastruktur (ESFRI) planeras ytterligare infrastrukturer för forskning i Arktis. Dels en samordning av verksamheten på Svalbard genom Svalbardobservatoriet SIOS och dels en uppgradering av en fastlandsradar för högre tids- och

rumsupplösning, EISCAT 3D. Vetenskapsrådet har utfärdat ett stödjobrev för att möjliggöra att svenska forskares deltagande i planeringen av SIOS och myndigheten deltar aktivt i planeringen av EISCAT 3D.

Vetenskapsrådet medverkar vidare i Toppforskningsinitiativet och innehar här ordförandeskapet för programmet Klimatets växelverkan med kryosfären. Programmet har en tydlig inriktning mot klimatförändringarna i Arktis. Dessutom har Vetenskapsrådet under året samarbetat med den amerikanska forskningsfinansiären National Science Foundation och med de svenska myndigheterna Polarforskningssekretariatet och Sjöfartsverket för att ge svenska forskare möjlighet att delta i expeditioner till haven runt Antarktis med fartyget Oden. Under 2010 har Vetenskapsrådet varit rådgivande till Utrikesdepartementet i dess arbete med Arktiska rådet, Antarktiskfördraget och Nordiska ministerrådet.

Vetenskapsrådets samarbete med andra aktörer ökar också svenska forskares möjlighet till insyn och påverkan på internationellt polarforsknings-samarbete. Vetenskapsrådet är medlem i flera internationella organisationer och nätverk inom området. Vetenskapsrådet har gett stöd till ett flertal polarforskningsprojekt under 2010. Den största delen av stödet gick till klimat- och miljörelaterad forskning, men bidrag har också getts till projekt inom astropartikel-fysik, magnetosfärsstudier och geologi.

PSYKIATRI

I propositionen *Ett lyft för forskning och innovation* (prop.2008/09:50) identifierade regeringen psykiatri som ett område där strategiska satsningar bör göras. Psykisk ohälsa anges som ett stort och omfattande problem där forskningen behöver stärkas, inte minst i ljuset av den stundande generationsväxlingen inom forskningsområdet. Som en konsekvens av detta tillförde regeringen särskilda resurser till Vetenskapsrådet för en långsiktig utveckling av forskningen genom strategiska satsningar framför allt fokuserade på yngre forskare. Dessa medel fördelades till forskarskolor, forskaranställningar och projektmedel.

Med anledning av regeringens uppdrag att inrätta cirka 30 deltidstjänster för kliniskt verksamma forskare inom psykiatri under en tioårsperiod har Vetenskapsrådet under 2010 beslutat att utlysa medel för anställningar som forskare och forskarassistent på halvtid för klinisk forskning inom psykiatrirelaterade områden. Rekryteringen av nya forskare har under en tidsperiod varit liten och när de medel som finns till förfogande ökar snabbt innebär det att tillgången av relativt välmeriterade forskare med låg karriärålder är begränsad. Som en följd av detta har antalet ansökningar av hög kvalitet varit begränsat. De medel som avsatts för anställningar i klinisk miljö 2010 har därför inte förbrukats helt.

Ansökningar inom psykiatrisk forskning har kvalitetsgranskats genom ämnesrådet för medicin och hälsa. Ämnesrådet har även har beslutat om finansiering av forskning inom området. Förutom det särskilda stödet till psykiatrisk forskning som beskrivs ovan har stöd från ämnesrådets budget givits till ansökningar inom psykiatriområdet som kvalitetsmässigt hävdade sig i konkurrens med ansökningar från hela området medicin och hälsa. Detta gäller projektstöd och anställningar men även andra bidragsformer.

Exempel på den forskning som beviljats stöd under året är forskning om Alzheimers sjukdom, tvångssyndrom, Huntingtons sjukdom, depression, Tourettes syndrom, antisocial personlighetsstörning och psykisk ohälsa efter svår kroppslig stress. Det bör noteras att psykiatri inkluderar mer än enbart forskning om psykiska sjukdomar, såsom forskning om beroendeframkallande medel och delar av den forskning som rör nervsystemet.

STRATEGISKA SATSNINGAR TILL FÖLJD AV FORSKNINGSPROPOSITIONEN

Vetenskapsrådet har gjort vissa förändringar av forskningsfinansieringen till följd av de strategiska satsningar som skett med anledning av propositionen *Ett lyft för forskning och innovation* (prop. 2008/09:50). Insatserna inom olika områden redovisas nedan, med undantag av satsningar inom infrastrukturområdet vilka beskrivs i avsnitt 2.2.

Strategisk forskning inom psykiatri beskrivs under annan rubrik inom detta avsnitt.

Strategisk vårdforskning beskrivs under annan rubrik inom detta avsnitt.

Strategisk forskning inom informations- och kommunikationsteknik (ICT): Vetenskapsrådet har år 2010 finansierat grundforskning inom det strategiska området ICT med 45 miljoner kronor. Forskningsstöd har beviljats genom en särskild form av större projektbidrag, så kallade rambidrag, där forskargrupper ges handlingsfrihet inom jämförelsevis generösa ramar för tid, ekonomi och val av forskningsinriktning. Kriterier för medelstilldelning var hög vetenskaplig kvalitet i kombination med hög relevans för kunskapsutveckling inom ICT-området. Vetenskapsrådet finansierade 12 rambidrag inom området, bland annat inom mikroelektronik, datorteknik, trådlös kommunikation, robotik och programvaruteknik.

Strategisk energiforskning: Vetenskapsrådet har år 2010 finansierat grundforskning inom strategisk energiforskning med 40 miljoner kronor. Forskningsstöd har beviljats genom en särskild form av större projektbidrag, så kallade rambidrag, där forskargrupper ges handlingsfrihet inom jämförelsevis generösa ramar för tid, ekonomi och val av forskningsinriktning. Kriterier för medelstilldelning var hög vetenskaplig kvalitet i kombination med hög relevans

för kunskapsutveckling inom grundläggande energiforskning. Vetenskapsrådet finansierade 2010 två projekt inom området Ny kärnteknik, ett område som från 2011 kommer att finansieras med totalt 15 miljoner per år. Inom övriga områden finansierades ytterligare sju projekt, inom bland annat solenergi, batteriforskning och vågenergi.

Strategisk forskning om förutsättningar för tillväxt: våren 2009 fanns möjlighet att söka medel till grundläggande forskning om tillväxtens förutsättningar och problem. Totalt 27 ansökningar inkom och behandlades av en särskilt tillsatt beredningspanel. Efter att ha bedömt ansökningarnas kvalitet konstaterade panelen att endast sex ansökningar höll tillräckligt hög kvalitet för att finansieras av Vetenskapsrådet. Dessa motsvarande finansiering om 7,7 miljoner för 2009–2010. Enligt regleringsbrevet ska minst 10 miljoner kronor betalas ut till området. För att nå upp till detta belopp fick beredningsgruppen för de ekonomiska vetenskaperna inom ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap i uppdrag att undersöka om det under 2010 inkommit ytterligare ansökningar som motsvarade den tidigare utlysningens inriktning. Beredningsgruppen identifierade tre sådana projekt av tillräckligt hög kvalitet och ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap beslöt att bevilja dessa 3 miljoner kronor per år för 2010–2012. Sålunda är den samlade forskningsfinansieringen för den strategiska forskningen om förutsättning för tillväxt för 2010 totalt 10,7 miljoner kronor.

När det gäller särskilda satsningar inom infrastruktur inom ramen för de strategiska satsningarna har Vetenskapsrådet bidragit till att etablera följande nationella infrastrukturer: BBMRI (30 miljoner kronor), BILS (4 miljoner kronor), LifeWatch (9 miljoner kronor), MAX IV (156 miljoner kronor), Prace (30 miljoner kronor), Myfab (26 miljoner kronor) och teknikplattformar inom medicin och livsvetenskap (5,5 miljoner kronor). För närmare specificering av utbetalningar under 2010, se tabell X. Utbetalningarna till teknikplattformar inom medicin och livsvetenskap har under 2010 inte nått upp till den summa som är specificerad i regleringsbrevet för Vetenskapsrådet, vilket beror på att arbetet med denna infrastruktur har blivit försenat. För en närmare beskrivning av de olika infrastrukturprojekten se avsnitt 2.2.

UTBILDNINGSVETENSKAP

Utbildningsvetenskapliga kommittén inom Vetenskapsrådet fortsatte under 2010 förbättringsarbetet med beredningsprocessen som ett sätt att främja forskning av hög vetenskaplig kvalitet. Detta åstadkoms genom att tydligt skilja mellan kvalitetsbedömningen av ansökningarna och själva beslutet om finansiering. Vanligtvis samverkar tre till fyra forskare i varje ansökan inom utbildningsvetenskap. Vetenskapsrådets

bedömning är att denna samverkan mellan forskare har gynnat såväl mång- som tvärvetenskapliga forskningsansökningar, vilket också ställer krav på beredningsgruppernas sammansättning. Beredningsgrupperna leddes med ett undantag av nordiska forskare, som själva inte skriver yttranden. Drygt en fjärdedel av de övriga ledamöterna var forskare från annat land än Sverige. Beredningsgrupperna tog endast ställning till den vetenskapliga kvaliteten i enlighet med Vetenskapsrådets betygsskala, och avgjorde alltså inte ekonomisk tilldelning eller tog ställning till randvillkor. Endast de ansökningar som erhöll högsta eller näst högsta kvalitetsbetyget kom ifråga för finansiering.

Det forskningsstöd som Vetenskapsrådet beviljade till det utbildningsvetenskapliga området under 2010 fördelades över åtta delområden: utbildningshistoria, utbildningssystem, värdefrågor, individens lärande, grupprocesser, didaktik, professioner och effektstudier. Vetenskapsrådets bedömning är att den forskning om lärande, kunskapsbildning, utbildning och undervisning som myndigheten finansierar svarar mot behoven inom lärarutbildningen och den pedagogiska yrkesverksamheten.

För att öka kunskapen om befintlig och pågående forskning inom det utbildningsvetenskapliga området genomfördes flera informations- och kommunikationsinsatser under 2010. För sjätte året i rad genomfördes en konferens, Resultatdialog, där nyligen avslutade projekt presenterades. En rapport publicerades från konferensen och dessutom förmedlades flera intervjuer och föreläsningar via webb-tv på Vetenskapsrådets och Skolverkets webbplatser samt på webbplatsen forskning.se. Under 2010 gjordes forskningsöversikter och tematiska sammanställningar av pågående projekt, varav flera i samverkan med Skolverket. Olika kartläggningar påbörjades och arbetet fortsatte med att undersöka användbarheten av bibliometriska metoder för beskrivning och utvärdering av utbildningsvetenskaplig forskning. Arbetet med att underlätta och medverka till ökad internationalisering av utbildningsvetenskap intensifierades ytterligare under 2010 bland annat genom samverkan med internationella finansierare inom det utbildningsvetenskapliga området såsom NSF, ESF och NordForsk.

Utbildningsvetenskapliga kommittén inom Vetenskapsrådet beslutade under 2010 om medel till forskningsprojekt och forskarskolor, forskarnätverk, internationella konferenser, bidrag för resor samt gästforskare för att stimulera internationellt utbyte mellan forskare. Särskilda insatser har gjorts för att stimulera såväl postdoktor- som forskarassistentansökningar för att öka rörligheten bland nydisputerade såväl inom landet som utomlands.

Kommittén har under 2010 tagit fram underlag för en översikt av forskning inom utbildningsvetenskap i Sverige. Samtliga lärosäten i Sverige uppmanades att skicka in uppgifter om pågående utbildningsveten-

skaplig forskning och lärosätets strategiska satsningar inom området. Dessutom inbjöds forskare med finansiering enligt beslut av Utbildningsvetenskapliga kommittén inom Vetenskapsrådet att bidra med sin syn på det egna forskningsfältet. Under hösten arrangerades flera seminarier på detta tema, liksom ett seminarium om framtida utmaningar för utbildningsvetenskaplig forskning.

VÅRD OCH OMSORG

I propositionen *Ett lyft för forskning och innovation* (prop. 2008/09:50) lyfte regeringen fram vårdforskning som ett hälsorelaterat forskningsområde där en rad faktorer föranledde en ökad satsning. Regeringen beslutade att omvandla ämnesrådet för medicin inom Vetenskapsrådet till ett ämnesråd för medicin och hälsa med en förändrad sammansättning som numera även inkluderar ledamöter med kompetens från vårdområdet och läkemedelsindustrin, från och med 2010. Dessutom beslutade regeringen om ökade ekonomiska resurser för vårdforskning. Vid sidan av de strategiska medel som utlystes till universitet och högskolor anslag regeringen särskilda resurser om 20 miljoner kronor till Vetenskapsrådet från och med 2009 för att genomföra satsningen på vårdvetenskap. Även i de två tidigare forskningspolitiska propositionerna har vård- och omsorgsforskning prioriterats av regeringen i form av särskilda uppdrag och resurser i ungefär samma omfattning till Vetenskapsrådet.

Ansökningar om stöd till vård- och omsorgsforskning kvalitetsgranskas av ämnesrådet för medicin och hälsa, som även har beslutat om finansiering av sådan forskning. Den särskilda satsningen har fördelats på projektbidrag, forskarassistentanställningar och anställningar tillforskare. Förutom den särskilda satsningen som beskrivs ovan har stöd från ämnesrådets budget även getts till ansökningar inom området som kvalitetsmässigt hävdar sig i konkurrens med ansökningar från hela området medicin och hälsa. Detta gäller projektstöd, anställningar och andra bidragsformer.

Under 2010 har Vetenskapsrådet fortsatt uppbyggnaden av detta forskningsområde för att det på sikt ska kunna konkurrera på lika villkor med annan forskning inom medicin och hälsa.

bland annat materialvetenskap, strukturbologi, fasta tillståndets fysik, kemi och geologi. Inom laboratoriet finns idag tre synkrotroner som benäms MAX I, MAX II och MAX III.

En ny synkrotron, MAX IV, är under uppbyggnad inom MAX-laboratoriet. Den kommer att ha bättre prestanda än de äldre synkrotronerna vilket innebär att mindre strukturer kommer att kunna studeras. Infrastrukturen kommer framför allt att användas inom strukturbologi, nanovetenskap och materialforskning, samt inom miljö- och energiforskning.

Onsala rymdobservatorium är en svensk nationell anläggning för radioastronomi. Chalmers tekniska högskola är värd för observatoriet. Onsala driver två teleskop som används både för enskilda observationer och tillsammans med radioteleskop i övriga världen. Tillsammans med det europeiska observatoriet ESO och Max-Planck institutet för radioastronomi i Tyskland driver Onsala ett teleskop i Chile (APEX, Atacama Pathfinder Experiment). Forskningen vid Onsala handlar framför allt om att studera hur stjärnor och galaxer bildas, men Onsala är också en svensk nod inom geodesi.

National Infrastructure for Computing (SNIC) är en infrastrukturrensurs som samlar kvalificerad tillgång till beräkningskapacitet för svensk forskning och tillhandahåller ett avvägt spektrum av kostnads-effektiva resurser för storskaliga beräkningar och datalagring samt därtill kopplat användarstöd. SNIC:s resurser används av ett stort antal forskargrupper och forskningssamarbeten inom en mängd olika områden och även av andra forskningsinfrastrukturer. SNIC deltar också genom det svenska initiativet SweGrid i det nordiska samarbetet för distribuerade beräkningar och datalagring (Nordic DataGrid Facility, NDGF) och i den Europeiska motsvarigheten (European Grid Initiative, EGI).

De infrastrukturer som beskrivs ovan var de som fick mest finansiering från Vetenskapsrådet 2010. Utöver dessa finansierade myndigheten ytterligare ett antal nationella infrastrukturer, såsom SNIC (distribuerad infrastruktur för högpresterande datorer), MIMS (molekylärbiologiskt laboratorium i Umeå) och Myfab (tre samverkande renrumslaboratorier). Finansiering av flera nya nationella infrastrukturer påbörjades under 2010, vilket beskrivs i avsnitt 2.1.1.

Bilaga 6: Beskrivning av vissa forskningsanläggningar

SVENSKA ANLÄGGNINGAR OCH INFRASTRUKTURER

MAX-laboratoriet vid Lunds universitet är ett svenskt nationellt laboratorium för synkrotronljusforskning. Forskare som använder laboratoriet verkar inom

INTERNATIONELLA FORSKNINGSANLÄGGNINGAR OCH ORGANISATIONER

European Spallation Source (ESS) är en planerad anläggning för mångvetenskaplig forskning med hjälp av neutronspredningsteknik. I juni 2009 stod det efter flera års förhandlingsarbete klart att ESS kommer att byggas i Lund i Sverige. Vid ESS kommer forskarna att kunna göra analyser av alla typer av material för att förstå hur de är uppbyggda och fungerar. ESS kommer att vara betydelsefull för forskning inom



Docent Anna Sofia Lundgren, Umeå universitet, institutionen för kultur och medier.

REKORDGENERATIONEN GÅR I PENSION

Vad betyder det att befolkningen åldras? Genom medieanalyser och intervjuer undersöker projektet kulturella föreställningar om en åldrande befolkning. Kunskap saknas om hur medierna, som är en viktig kunskapsspridare, representerar den demografiska processen. Vilka betydelser skapas här och vad har de för effekter? Vilka stereotyper skapas? Projektet vill undersöka hur "den åldrande befolkningen" representeras i medierna, men också hur fenomenet förstås, förhandlas och omsätts i handling av pensionärer, omsorgspersonal och politiker.

bland annat material- och nanoteknik, kemi, molekylärbiologi, biomedicin, farmaci och energiteknik. Anläggningen kommer även att kunna utnyttjas av industrier inom dessa områden.

Europeiska partikelfysiklaboratoriet (CERN) är ett laboratorium för högenergifysik. Vid laboratoriet bedrivs i första hand elementarpartikelfysik och grundläggande fysik inom angränsande områden. Vid CERN finns acceleratoren LHC (Large Hadron Collider) som har finansierats inom CERN:s budget. Kring acceleratoren finns fyra stora detektorer som i huvudsak finansieras utanför CERN:s budget genom samarbeten mellan ett stort antal universitet. Svenska forskare medverkar i uppbyggnaden av två av detektorerna, ATLAS och ALICE, med Vetenskapsrådet och Knut och Alice Wallenbergs stiftelse som svenska finansörer.

Europeiska sydobservatoriet (ESO) är en europeisk organisation för forskning inom astronomi som driver observatorier på tre platser i Chile: La Silla, Paranal och Chajnantor. Medlemskapet i ESO ger svenska forskare tillgång till ett världsledande observatorium för studier inom de optiska och infraröda våglängdsområdena. Tillsammans med partners från Nordamerika och Asien är ESO involverat i världens största markbaserade astronomiprojekt (ALMA, Atacama Large Millimeter/submillimeter Array).

Europeiska synkrotronljuskällan (ESRF) är Europas största anläggning för produktion av så kallat synkrotronljus. Den intensiva strålningen gör det möjligt att studera material på atom- och molekylnivå. Sverige är medlem i organisationen genom ett nordiskt konsortium. Konsortiet svarar för 4 % av medlemsbidragen till ESRF. Sverige svarar i sin tur för nästan 40 % av konsortiets andel. Synkrotronljuskällan, som ligger i Grenoble i Frankrike, används av fysiker, kemister, materialforskare, biologer, geologer och andra forskare från hela Europa. Ungefär ett trettiotal svenska forskare gör experiment vid ESRF.

Europeiska molekylärbiologiska laboratoriet (EMBL) är ett av de ledande forskningslaboratorierna i världen för grundforskning inom livsvetenskaperna, från cell- och molekylärbiologi till systembiologi. Huvudlaboratoriet ligger i Heidelberg, med filialer för strukturbologi i Hamburg och Grenoble, databaser för bioinformatik i Hinxton (EBI, European Bioinformatic Institute) och laboratorium för musbiologi i Monterotondo. Förutom grundforskning bedriver EMBL avancerad utbildning, utvecklar nya forskningstekniker och instrument, ger service till medlemsländerna samt stödjer tekniköverföring. Den svenska anläggningen MIMS vid Umeå universitet har ett nära samarbete med EMBL. Sverige är ett av 20 medlemsländer. Europeiska stipendieprogrammet för molekylärbiologi (EMBC), där 27 medlemsländer deltar, finansierar framför allt kurser, workshops, stipendier samt gästforskarbidrag. Antalet ansökningar om framför allt postdoktorstipendier ökar varje år.

Internationella cancerforskningsorganisationen (IARC) är ett centrum för internationell cancerepidemiologisk och cancertoxikologisk forskning, samt för cancerstatistik. Organisationen, som stöds av Världshälsoorganisationen, har sitt säte i Lyon i Frankrike. Totalt 21 länder från fyra världsdelar medverkar och finansierar tillsammans verksamheten. Organisationens huvudsakliga verksamhet består av att samordna och bedriva forskning inom cancerområdet. Dessutom arrangerar IARC kurser för att utbilda forskare, läkare och hälsovårdsarbetare från hela världen.

FAIR är en acceleratoranläggning för hadron- och kärnfysik under konstruktion i Darmstadt, Tyskland. Anläggningen ska användas för att förstå materiens inre struktur samt det tillstånd som existerade precis efter Big Bang innan varken atomer eller protoner och neutroner hunnit bildas.

XFEL är en europeisk röntgenfrielektronlaser (x-ray free electron laser) under uppbyggnad i Hamburg, Tyskland. XFEL kommer att öppna för nya forskningsfält, främst inom femtokemi, strukturbologi och kondenserade materiens fysik, men även inom materialvetenskap och plasmafysik. Den konvention som reglerar uppbyggnaden av XFEL undertecknades i slutet av 2009.

Europeiska universitetsinstitutet (EUI) inrättades av Europeiska unionen på sjuttioalet i Florens, Italien. Vid EUI bedrivs forskning och forskarutbildning inom ekonomi, historia, juridik, sociologi och statsvetenskap. Nitton av EU:s medlemsstater är medlemmar; Sverige sedan slutet av nittioalet. Flera andra länder har associationsavtal med universitetet. Vetenskapsrådet finansierar Sveriges medlemskap samt ett stipendieprogram för svenska forskarstuderande. EUI leds av en styrelse i vilken samtliga medlemsländer är företrädare. Styrelsens har en rådgivande budgetkommitté i vilken Sverige företräds av två personer, varav en från Vetenskapsrådet.

Vetenskapsrådet finansierar även ett flertal internationella organisationer och anläggningar inom infrastrukturområdet utöver dem som beskrivs ovan. Som exempel kan nämnas världens för närvarande största fusionsexperiment i sitt slag (JET, Europeiska fusionsforskningsanläggningen), radaranläggningen på Nordkalotten (EISCAT), Nordiskt optiskt teleskop (NOT) på La Palma, Internationella havsbörningsprogrammet (IODP), Globala biodiversitetsdatabasen (GBIF), bioinformatikinfrastrukturen ELIXIR och biodiversitetsinfrastrukturen Lifewatch.

Bilaga 7: Ledamöter i styrelse m.m.

VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE



Bakre raden: Johan Fanger (ST), Olle Stendahl, Danuta Fjellestad, Lars Anell, Lena Carlsson Ekander, Anders Ynnerman och Jan Bolin (Saco).
Främre raden: Pär Omling, Britt-Marie Sjöberg och Lars Calmfors.
På bilden saknas: Charlotte Petri Gornitzka, Viking Meissl och Teresa Ottinger.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Lars Anell, *ambassadör* (ordförande)
- Pär Omling, *generaldirektör*, Vetenskapsrådet
- Charlotte Petri Gornitzka, *vikarierande generaldirektör och chef*, Styrelsen för internationellt utvecklingsarbete (Sida)

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Lars Calmfors, *professor*, Institutet för internationell ekonomi, Stockholms universitet
- Lena Carlsson Ekander, *professor*, Avdelningen för molekylär och klinisk medicin, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet
- Danuta Fjellestad, *professor*, Engelska institutionen, Uppsala universitet
- Britt-Marie Sjöberg, *professor*, Inst för molekylärbiologi och funktionsgenomik, Stockholms universitet (vice ordförande)
- Olle Stendahl, *professor*, Avdelningen för medicinsk mikrobiologi, Hälsouniversitetet, Linköpings universitet
- Anders Ynnerman, *professor*, Institutionen för teknik och naturvetenskap, Linköpings universitet

PERSONALFÖRETRÄDARE

- Viking Meissl, *ekonomihandläggare*, ST
- Teresa Ottinger, *forskningssekreterare och koordinator*, Saco (föräldraledig del av året)
- Jan Bolin, *forskningssekreterare och koordinator*, Saco (under Ottingers föräldraledighet)

ÄMNESRÅDET FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP



Bakre raden: Mats Kumlien, Christer Lundh, Malin Åkerström, Arne Jarrick och Timo Mäntylä.

Främre raden: Kim Salomon, Sara Danius och Nils G. Holm.

På bilden saknas: Michele Micheletti och Carita Paradis.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Christer Lundh, *professor*, Ekonomisk-historiska institutionen, Handelshögskolan, Göteborgs universitet (ordförande)
- Sara Danius, *professor*, Institutionen för kultur och kommunikation, Södertörns högskola
- Nils G. Holm, *professor*, Religionsvetenskap, Åbo Akademi
- Mats Kumlien, *professor*, Juridiska institutionen, Uppsala universitet
- Michele Micheletti, *professor*, Statsvetenskapliga institutionen, Stockholms universitet
- Timo Mäntylä, *professor*, Institutionen för psykologi, Umeå universitet
- Carita Paradis, *professor*, Institutionen för humaniora, Lunds universitet
- Kim Salomon, *professor*, Historiska institutionen, Lunds universitet
- Malin Åkerström, *professor*, Sociologiska institutionen, Lunds universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Arne Jarrick, *professor*, Historiska institutionen, Stockholms universitet

ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN OCH HÄLSA



Bakre raden: Anders Blomqvist, Margareta Olsson Birgersson, Birgitta Heyman, Birgitta Öberg, Catharina Larsson, Sven Bergström, Staffan Cavefors och Johan Franck.

Främre raden: Mats Ulfendahl, Annika Scheynius och Peter Lönnroth.

På bilden saknas: Leif Groop.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Staffan Cavefors, *sjukhuschef*, Carlanderska, Göteborg
- Margareta Olsson Birgersson, *medicinsk chef*, Sanofi-Aventis

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Peter Lönnroth, *adj. professor*, Institutionen för medicin, Göteborgs universitet (ordförande)
- Sven Bergström, *professor*, Institutionen för molekylärbiologi, Umeå universitet
- Anders Blomqvist, *professor*, Institutionen för klinisk och experimentell medicin, Linköpings universitet
- Johan Franck, *adj. professor*, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet
- Leif Groop, *professor*, Institutionen för kliniska vetenskaper/endokrinologi, Lunds universitet
- Birgitta Heyman, *professor*, Institutionen för genetik och patologi, Uppsala universitet
- Catharina Larsson, *professor*, Institutionen för molekylär medicin och kirurgi, Karolinska Institutet
- Annika Scheynius, *professor*, Institutionen för Medicin, Karolinska Universitetssjukhuset
- Birgitta Öberg, *professor*, Institutionen för medicin och hälsa, Linköpings universitet

HUVUDEKRETERARE

- Mats Ulfendahl, *professor*, institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet

ÄMNESRÅDET FÖR NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP



Bakre raden: Olle Häggström, Bengt Andersson, Ellen Moons, Anders Rantzer och Sven Stafström.

Främre raden: Elisabeth Rachlew, Svante Björck och Susanne Åkesson.

På bilden saknas: Olle Eriksson och Pernilla Wittung-Stafshede.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Svante Björck, *professor*, Geologiska institutionen, Lunds universitet (ordförande)
- Bengt Andersson, *professor*, Institutionen för kemi och bioteknik, Chalmers tekniska högskola
- Olle Eriksson, *professor*, Institutionen för fysik och astronomi, Uppsala universitet
- Olle Häggström, *professor*, Matematiska vetenskaper, Chalmers tekniska högskola
- Ellen Moons, *docent*, Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, Karlstads universitet
- Elisabeth Rachlew, *professor*, Institutionen för fysik, Kungliga tekniska högskolan
- Anders Rantzer, *professor*, Institutionen för reglerteknik, Lunds universitet
- Pernilla Wittung-Stafshede, *professor*, Kemiska institutionen, Umeå universitet
- Susanne Åkesson, *professor*, Zoo-ekologiska avdelningen, Lunds universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Sven Stafström, *professor*, Institutionen för fysik, kemi och biologi, Linköpings universitet

UTBILDNINGSVETENSKAPLIGA KOMMITTÉN



Bakre raden: Ryszard Szulkin, Ingegerd Tallberg Broman, Lisbeth Lundahl, Lena Tibell, Sangeeta Bagga-Gupta, Lars Pettersson och Elisabet Nihlfors.

Främre raden: Mats Engwall, Sigbrit Franke och Erik Mellander.

På bilden saknas: Gunnar Bjursell och Ann-Carita Ewaldsson.

LEDAMÖTER

- Sigbrit Franke, *professor*, Umeå universitet (ordförande)
- Gunnar Bjursell, *professor*, Institutionen för cell- och molekylärbiologi, Göteborgs universitet
- Sangeeta Bagga-Gupta, *professor*, Akademin för humaniora, utbildning och samhällsvetenskap, Örebro universitet
- Mats Engwall, *professor*, Skolan för industriell teknik och management, Kungliga tekniska högskolan
- Ann-Carita Ewaldsson, *professor*, Institutionen för pedagogik, didaktik och utbildningsstudier, Uppsala universitet
- Lisbeth Lundahl, *professor*, Institutionen för barn- och ungdomspedagogik, specialpedagogik och vägledning, Umeå universitet
- Erik Mellander, *fil dr*, Institutet för arbetsmarknadspolitisk utvärdering, Uppsala
- Lars Pettersson, *professor*, Akademin Humaniora och medier, Högskolan Dalarna
- Ryszard Szulkin, *professor*, Sociologiska institutionen, Stockholms universitet
- Ingegerd Tallberg Broman, *professor*, Lärarutbildningen, Malmö högskola
- Lena Tibell, *professor*, Institutionen för teknik och naturvetenskap, Linköpings universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Elisabet Nihlfors, *fil dr*, Institutionen för pedagogik, didaktik och utbildningsstudier, Uppsala universitet

RÅDET FÖR FORSKNINGENS INFRASTRUKTURER



Bakre raden: Ulf Karlsson, Erland Hjelmquist, Anna Ledin, Juni Palmgren, Eva Lindencrona, Erik Elmroth, Anders Brändström och Ann-Christine Syvänen.

Främre raden: Henrik Oscarsson, Dick Heinegård, Kerstin Eliasson, Håkan Olsson och Susanne Holmgren.

På bilden saknas: Claes Fransson.

LEDAMÖTER

- Kerstin Eliasson (ordförande)
- Anders Brändström, *professor*, Institutionen för idé- och samhällsstudier, Umeå universitet
- Erik Elmroth, *professor*, Institutionen för datavetenskap, Umeå universitet
- Claes Fransson, *professor*, Institutionen för astronomi, Stockholms universitet
- Dick Heinegård, *professor*, Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap, Lunds universitet
- Erland Hjelmquist, *professor*, Göteborgs universitet, huvudsekreterare FAS
- Susanne Holmgren, *professor*, Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet
- Ulf Karlsson, *professor*, Materialfysik, Kungliga tekniska högskolan
- Anna Ledin, *professor*, Danmarks Tekniske Universitet, huvudsekreterare Formas
- Eva Lindencrona, *direktör*, Vinnova
- Henrik Oscarsson, *professor*, Statsvetenskapliga institutionen, Göteborgs universitet
- Håkan Olsson, *professor*, Institutionen för skoglig resurshushållning, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå
- Ann-Christine Syvänen, *professor*, Institutionen för medicinska vetenskaper, Uppsala universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Juni Palmgren, *professor*, Matematiska institutionen, Stockholms universitet, samt gästprofessor vid Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik, Karolinska Institutet

KOMMITTÉN FÖR KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING



Bakre raden: Bo Westerlund, Cecilia Roos, Kristina Hagström-Ståhl och Rolf Hughes.

Främre raden: Catharina Dyrssen och Ole Lützow-Holm.

På bilden saknas: Maria Hellström Reimer.

LEDAMÖTER

- Cecilia Roos, *professor*, Dans- och cirkushögskolan (ordförande)
- Catharina Dyrssen, *biträdande professor*, Arkitektur, Chalmers tekniska högskola
- Kristina Hagström-Ståhl, *FD*, Teaterhögskolan
- Maria Hellström Reimer, *docent och konstnär*, Fakulteten för landskapsplanering, trädgårds- och jordbruksvetenskap, Sveriges Lantbruksuniversitet, Alnarp
- Rolf Hughes, *professor*, Konstfack, Stockholm
- Ole Lützow-Holm, *professor*, Högskolan för scen och musik, Göteborgs universitet
- Bo Westerlund, *professor*, Linnéuniversitetet

STRATEGISKA LEDNINGSGRUPPEN



Bakre raden: Mats Ulfendahl, Mariann Samuelson och Arne Jarrick.

Främre raden: Pär Omling, Elisabet Nihlfors och Sven Stafström.

På bilden saknas: Juni Palmgren.

LEDAMÖTER

- Pär Omling, *generaldirektör* (ordförande)
- Arne Jarrick, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap
- Elisabet Nihlfors, *huvudsekreterare*, Utbildningsvetenskapliga kommittén
- Juni Palmgren, *huvudsekreterare*, Rådet för forskningens infrastrukturer
- Mariann Samuelson, *rådsdirektör*
- Sven Stafström, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för naturvetenskap och teknikvetenskap
- Mats Ulfendahl, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för medicin och hälsa

RÅDSLEDNINGEN



*Bakre raden: Jonas Björck, Mariann Samuelson, Malin Bolin, Charlotte Hall och Carl Jacobson.
Främre raden: Tomas Nilsson, Mari Hamrén och Leif Eriksson.*

LEDAMÖTER ENLIGT BESLUT AV VETENSKAPSRÅDET

- **Mariann Samuelson**, rådsdirektör (ordförande)
- **Jonas Björck**, avdelningschef, avdelningen för forskningsfinansiering
- **Malin Bolin**, HR-strateg
- **Leif Eriksson**, avdelningschef, avdelningen för planering och samordning
- **Charlotte Hall**, verksamhetscontroller
- **Mari Hamrén**, avdelningschef, administrativa avdelningen
- **Carl Jacobsson**, avdelningschef, avdelningen för forskningspolitisk analys
- **Tomas Nilsson**, avdelningschef, kommunikationsavdelningen

Bilaga 8: Läsanvisning

Läshänvisningen är sorterad enligt de återrapporteringskrav som finns i Vetenskapsrådets regleringsbrev för 2010 och visar var uppgiften står att läsa i årsredovisningen. Läshänvisningen innehåller även en redovisning av de uppgifter Vetenskapsrådet har enligt instruktionen (2009:975).

Notera att texten i läshänvisningen är förkortad i förhållande till regleringsbrevet.

Återrapporteringskrav i regleringsbrev	SFS 2009:975	Avsnitt i årsredovisningen
FORSKNINGSSTÖD		
	2§-1	2.1 och 2.2
	1§	2.1.1
	1§ -1	2.1.1 och 2.1.2
	1§ -2	Vetenskapsrådets definition av forskarinitierad forskning beskrivs i inledningen till avsnitt 2.1.
	1§ -3	Bilaga 5, rubrik Mång- och tvärvetenskap
	1§ -4	Vetenskapsrådets arbete med strategiska satsningar och prioriteringar återkommer på flera ställen i redovisningen. Specifikt om satsningar till följd av forskningsproposition, se bilaga 5, rubrik Strategiska satsningar till följd av forskningspropositionen
	1§ -5	Bilaga 5, rubrik Konstnärlig forskning och utveckling
	1§ -7	2.1.2, rubriken Samverkan med universitet och högskolor
	1§ -6	2.1.2, rubrik Samverkan med andra finansörer (nationellt) 2.3 (internationellt)
	1§ -16	Forskare i början av karriären: 2.1.2, rubrik Unga respektive nydisputerade forskare Rörlighet: 2.1.2 samt redovisning av vissa stödformer som främjar rörlighet, se tab. VII-C och VII-D
Bedömning i internationellt perspektiv		2.1.1
Starka forskningsmiljöer och forskarskolor		2.1.6, rubrik Forskningsmiljöer, forsknings-samverkan och forskarskolor
Antal beviljade ansökningar i förhållande till totalt antal ansökningar		Tabellerna V-B, VI-A , VI-B, VII-C, VII-D, VII-E och VIII-C
Beviljade bidrag i förhållande till sökta bidrag		Antal beviljade bidrag i förhållande till antal sökta bidrag redovisas i tabellerna V-B, VI-A , VI-B, VII-C, VII-D, VII-E och VIII-C. Beviljat bidrag uttryckt i tkr redovisas som utbetalat stöd i tabellerna II, III, IV-A, IV-B, IV-C, V-A, VII-A, VIII-A och X. Notera att dessa bidrag beviljats genom beslut under ett flertal år. Sökta bidrag uttryckt i tkr har inte redovisats, eftersom kvaliteten i ingångsdata har varit för låg.
Genomsnittlig bidragsstorlek		Tabellerna VI-A och VI-B.
Fördelning av forskningsstöd mellan lärosäten samt mellan projektmedel, anställningar och andra stödformer		Lärosäten: tabell V-A och V-B Fördelning av forskningsstöd mellan projekt-medel, anställningar och andra stödformer: tabell II
Könsuppdelad statistik		Tabellerna V-B, VI-A, VI-B, VII-B, VII-C, VII-D, VII-E, VIII-B, VIII-C, IX
Åldersuppdelad statistik		Tabellerna VI-B, VII-C, VII-D, VII-E, VIII-C

JÄMSTÄLLDHET		
	1§ -14 1§ -15	2.1.1, rubrik Jämställdhet
	7§	Tabell IX
Planerade insatser utifrån analys av hinder och möjligheter för jämställdhet		2.1.1, rubrik Jämställdhet
Utnyttjande av medel för genusforskning		Bilaga 5, rubrik Genusforskning
EU OCH INTERNATIONELLT FORSKNINGSSAMARBETE		
	1§ -9	2.3, rubrik EU:s ramprogram för utveckling inom forskning och teknik
	1§ -10	2.3
Kostnader för medlemskap i internationella forskningsorganisationer i förhållande till deras totala kostnader, beskrivning av organisationernas verksamhet		Tabell X 2.2.1, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer Bilaga 6, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
Arbete för att förstärka nationell forskning med europeiska och internationella forskningsmedel och storleken på dessa stöd		2.3
Insatser som inom ramen för det europeiska forskningsrådet		2.3, rubrik Europeiska forskningsrådet
Samverkan med samarbetsparter i Indien, Japan, Sydafrika och Sydkorea		2.3, rubrik Samverkan med vissa länder
STRATEGI OCH ANALYS		
Analys och utvärderingar	2§-3	2.4
Svenskt forskningsläge i ett internationellt perspektiv och aktuella frågor	2§-4	2.4, rubrik Forskningsläget
	2§-6	2.4
KOMMUNIKATION		
	1§ -11 1§ -12	2.5
Målgrupper som nåtts av informationskanaler och bedömning av resultat		2.5
SUNET		
Sunets utveckling samt samverkan och relation till den internationella utvecklingen	2§-5	2.2.2
FORSKNINGSANLÄGGNINGAR OCH UTRUSTNING		
	1§ -8	Vetenskapsrådet använder genomgående begreppet "forskningens verktyg och infrastrukturer" i denna årsredovisning. Av bilaga 2 framgår vad som inkluderas i detta begrepp. Avsnitt 2.2 beskriver forskningens verktyg och infrastrukturer. Stödet beskrivs i flera tabeller: II, IV-B, V-A, X
Fördelning av stöd till dyrbar vetenskaplig utrustning mellan lärosäten och ämnesråden	2§-2	2.2
Kostnader för Sveriges medlemskap i forskningsanläggningar och beskrivning av verksamheten		Tabell X 2.2.1, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer Bilaga 6, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
Verksamhet och samarbete för optimal anskaffning och användning av forskningsinfrastruktur		2.2
Behov av infrastruktur de närmaste åren		2.2

Professorerna Göran du Rees och Kalle Boman, Filmhögskolan vid Göteborgs universitet.

BLICKEN PÅ KOPPARMÄRRA

Mängden producerade och betraktade bilder ökar, men förmågan att analysera och beskriva vad vi ser utvecklas inte i samma takt. Projektet vill skapa användbara begrepp för filmskapandet i en tid då övergången från ett analogt till ett digitalt system urholkat de befintliga begreppen. Metoden är att pröva befintliga begrepp inom filmområdet på 3-minutersfilmer av statyn Kopparmärta i centrala Göteborg, inspelade av 60 personer. Filmerna jämförs och analyseras utifrån komposition, teknik, narrativitet och genre. Vid behov prövas nya begrepp.



ÖVRIGT		
	1§ -13 1§ -17	2.1.1, rubrik Forskningsetiska frågor
	5§	2.1.2, rubrik Samverkan med andra finansiärer
Förändringar av forskningsfinansieringen mot bakgrund av strategiska satsningar med anledning av prop. 2008/09:50		Bilaga 5, rubrik Strategiska satsningar till följd av forskningspropositionen
Forskning inom utbildningsvetenskap		Bilaga 5, rubrik Utbildningsvetenskap
Forskning inom kultur- och kulturarvsområdet		Bilaga 5, rubrik Kultur- och kulturarv
Projekt för forskning inom polarområdena		Bilaga 5, rubrik Polarforskning
Bevakning och utveckling av försöksdjursvetenskap		Bilaga 5, rubrik Försöksdjursvetenskap
Insatser för att öka kännedomen om det Europeiska universitetsinstitutet		2.2.1, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
Användning av medel inom det mångvetenskapliga demokratiforskningsprogrammet		Bilaga 5, rubrik Mångvetenskaplig demokratiforskning
Kostnader för utvärderingar, beredningsarbete, konferenser, resor och seminarier som belastat anslaget 26:1.		Tabell I-C
UPPDRAG		
Rådgivning till Svenska Uneskorådet		Arbetet har pågått under 2010 (ingen specifik rapportering krävs)
Strategisk grundforskning i demokrati och offentlig förvaltning		Arbetet har pågått under 2010 (ingen specifik rapportering krävs)
Bistå vid internationellt samarbete, bland annat inom EU:s kommittéarbete		2.3, särskilt rubriken EU:s ramprogram för utveckling inom forskning och teknik
Arbete inom ramen för Östersjöstrategin		Rapport (dnr 813-2010-6252) inlämnad till regeringskansliet juni 2010
Forskningssamarbete med Tyskland inom materialforskning och strukturbiologi, inkl. synkrotronen Petra III		Arbetet har pågått under 2010 (ingen specifik rapportering krävs)
Undersökning av samlokalisering av MAX IV och spallationskällan ESS		Rapport (dnr 115-2010-2747) inlämnad till regeringskansliet juni 2010
Program om det civila samhället		Bilaga 5, rubrik Civila samhället

3 FINANSIELL REDOVISNING

3.1 Sammanställning över väsentliga uppgifter

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	2010	2009	2008	2007	2006
Läneram i Riksgälden					
Beviljad	175 000	195 000	220 000	260 000	185 000
Utnyttjad	114 142	142 923	173 647	201 239	52 373
Kontokredit Riksgälden					
Beviljad	16 000	16 700	16 000	16 000	14 670
Utnyttjad	9 120	7 084	0	44 681	0
Räntekontot					
Ränteintäkter	184	318	1 807	1 588	1 627
Räntekostnader	5	0	0	35	0
Intäkter av avgifter och andra ersättningar					
Beräknade intäkter enligt regleringsbrev (Sunet)	109 000	150 503	146 120	116 545	143 700
Intäkter Sunet	128 913	98 084	109 128	114 098	102 783
Intäkter av avgifter och andra ersättningar, totalt	135 664	109 326	115 784	120 940	111 354
Anslagskredit					
Beviljad kredit enligt regleringsbrevet					
Anslag 01 06 001 Allmänna val och demokrati	150	150	150	150	150
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	0	-	-	-	-
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	0	-	-	-	-
Anslag 16 03 001 Forskning och forskningsinformation	224 992	201 462	179 644	151 102	138 175
Anslag 16 03 002 Vetenskapsrådet, förvaltning	3 456	3 351	3 297	3 229	3 201
Anslag 16 03 007 Sunet	2 107	2 075	2 020	2 008	1 990
Utnyttjad kredit					
Anslag 16 03 002 Vetenskapsrådet, förvaltning	0	505	743	0	432
Anslag 16 03 007 Sunet	0	0	0	1 502	0
Anslagssparande					
Anslag 01 06 001 Allmänna val och demokrati	0	0	11	163	0
<i>Därvav in-tecknade åtaganden</i>	0	0	11	150	0
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	6 466	-	-	-	-
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	851	-	-	-	-
Anslag 16 03 001 Forskning och forskningsinformation	46 473	1 632	31 927	15 256	4 149
<i>Därvav in-tecknade åtaganden</i>	46 473	1 632	31 927	15 256	4 149
Anslag 16 03 002 Vetenskapsrådet, förvaltning	2 226	0	0	634	0
Bemyndiganden					
Åtaganden					
Anslag 01 06 001 Allmänna val och demokrati	0	5 000	10 000	14 850	6 250
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	10 739	-	-	-	-
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	57 749	-	-	-	-
Anslag 16 03 001 Forskning och forskningsinformation	8 468 073	8 597 269	6 910 602	5 987 677	5 417 342
Tilldelade bemyndiganden					
Anslag 01 06 001 Allmänna val och demokrati	15 000	15 000	15 000	15 000	7 000
Anslag 09 01 008 Bidrag till psykiatri	25 000	-	-	-	-
Anslag 17 13 006 Insatser för den ideella sektorn	65 000	-	-	-	-
Anslag 16 03 001 Forskning och forskningsinformation	8 600 000	8 600 000	6 950 000	6 300 000	5 700 000
Personal					
Antal årsarbetskrafter *	158	156	159	160	141
Medelantal anställda *	164	166	172	168	147
Driftkostnad per årsarbetskraft	2 070	2 053	1 995	2 216	2 489
Kapitalförändring					
Årets kapitalförändring	-2 155	-756	263	-9 224	-4 552
Balanserad kapitalförändring	0	0	3 923	15 035	19 157

* Från och med 2007 redovisas all personal oberoende av anställningsform.

3.2 Resultaträkning

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	NOT	2010	2009
Verksamhetens intäkter			
Intäkter av anslag		225 092	239 647
Intäkter av avgifter och andra ersättningar	1	135 664	109 326
Intäkter av bidrag	2	7 061	14 305
Finansiella intäkter		185	136
Summa verksamhetens intäkter		368 002	363 414
Verksamhetens kostnader			
Kostnader för personal	3	-121 473	-129 128
Kostnader för lokaler		-20 221	-21 361
Övriga driftkostnader	4	-185 416	-169 734
Finansiella kostnader	5	-5 257	-6 886
Avskrivningar och nedskrivningar		-35 635	-36 305
Summa verksamhetens kostnader		-368 002	-363 414
Verksamhetsutfall		0	0
Resultat från andelar i intresseföretag		-2 155	-756
Transfereringar			
Medel som erhållits från statsbudgeten för finansiering av bidrag		4 411 832	3 988 009
Medel som erhållits från myndigheter för finansiering av bidrag		45 761	82 952
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag		70 994	88 704
Finansiella intäkter		0	212
Lämnade bidrag		-4 528 587	-4 159 877
Summa transfereringar		0	0
Årets kapitalförändring		-2 155	-756

I resultaträkningen för statlig verksamhet blir verksamhetsutfallet fr.o.m. 2009 regelmässigt noll. Det beror på att principen för anslagsredovisning har ändrats under 2009 enligt regeringens beslut Fi2009/4428.

3.3 Balansräkning

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	NOT	2010-12-31	2009-12-31
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	6	848	576
Rättigheter och andra immateriella anläggningstillgångar	7	658	925
Summa immateriella anläggningstillgångar		1 506	1 501
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	8	686	641
Maskiner, inventarier, installationer m.m.	9	111 880	140 882
Summa materiella anläggningstillgångar		112 566	141 523
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i dotterföretag och intresseföretag	10	4 018	6 174
Långfristiga värdepappersinnehav	11	8	4
Summa finansiella anläggningstillgångar		4 026	6 178
Fordringar			
Kundfordringar		3 449	623
Fordringar hos andra myndigheter	12	27 843	9 631
Övriga fordringar		2 254	0
Summa fordringar		33 546	10 254
Periodavgränsningsposter			
Förutbetalda kostnader		10 195	14 791
Upplupna bidragsintäkter		675	3 256
Övriga upplupna intäkter		0	55
Summa periodavgränsningsposter	13	10 870	18 102
Avräkning med statsverket	14	519 755	419 220
Kassa och bank			
Behållning räntekonto i Riksgälden	15	26	8 151
Summa kassa och bank		26	8 151
SUMMA TILLGÅNGAR		682 295	604 928
KAPITAL OCH SKULDER			
Myndighetskapital			
Statskapital	16	4 508	4 504
Resultatandelar i dotterbolag och intresseföretag	17	1 716	2 473
Kapitalförändring enligt resultaträkningen	18	-2 155	-756
Summa myndighetskapital		4 069	6 221
Avsättningar			
Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	19	280	479
Summa avsättningar		280	479
Skulder m.m.			
Lån i Riksgälden	20	114 142	142 923
Skulder till andra myndigheter		6 065	5 998
Leverantörsskulder		7 996	7 029
Övriga skulder		2 800	2 786
Summa skulder m.m.		131 003	158 736
Periodavgränsningsposter			
Upplupna kostnader	21	8 308	10 461
Oförbrukade bidrag	22	536 485	413 984
Övriga förutbetalda intäkter	23	2 150	15 047
Summa periodavgränsningsposter		546 943	439 492
SUMMA KAPITAL OCH SKULDER		682 295	604 928
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

3.4 Anslagsredovisning

REDOVISNING MOT ANSLAG		BELOPP I TKR							
Anslag		Ingående överföringsbelopp	Årets tilldelning enligt regleringsbrev	Omdisp. anslagsbelopp	Indragning	Totalt disponibelt belopp 2010	Utgifter 10-01-01-10-12-31	Utgående överföringsbelopp 10-12-31	Saldo som ej får föras till nästkommande år
01 06 001	Allmänna val och demokratiforskning								
AP2	Mångvetenskaplig demokratiforskning (ram)	0	5 000	0	0	5 000	5 000	0	
09 01 008	Bidrag till psykiatri								
AP2	Forskartjänster inom psykiatri (ram)	0	12 000	0	0	12 000	5 534	0	6 466 *
16 03 001	Forskning och forskningsinfo	1 633	4 499 831	0	0	4 501 464	4 454 991	46 473	
AP1	Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning (ram)	-4 272	268 814	0	0	264 542	261 354	3 188	
AP2	Forskning inom medicin och hälsa (ram)	5 331	858 655	0	0	863 986	862 929	1 057	
AP3	Natur- och teknikvetenskaplig forskning (ram)	5 291	1 010 784	0	0	1 016 075	1 003 885	12 190	
AP4	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	767	151 468	0	0	152 235	150 101	2 134	
AP5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur (ram)	-5 484	2 210 110	0	0	2 204 626	2 176 722	27 904	**
16 03 002	Vetenskapsrådet: Förvaltning								
AP1	Vetenskapsrådet: Förvaltning (ram)	-505	115 211	0	0	114 706	112 480	2 226	
16 03 007	Sunet								
AP1	Sunet (ram)	0	42 146	0	0	42 146	42 146	0	
17 13 006	Insatser för den ideella sektorn	0	12 000	6 638	0	18 638	17 787	0	851
AP1	Forskningsprogram om det civila samhället (ram)	0	12 000	4 000	0	16 000	15 846	0	154
AP3	Forskning mm inom identifierade behovsområden (ram)	0	0	2 638	0	2 638	1 941	0	697
Summa totalt		1 128	4 686 188	6 638	0	4 693 954	4 637 938	48 699	7 317

Kommentar: * Se bilaga 5: rubrik psykiatri

** 28 800 tkr avser återstående medel av 150 000 tkr som disponeras enligt regleringsbrevet

VILLKOR FÖR ANSLAG 16 03 001 AP5 FORSKNINGSFINANSIERING OCH FORSKNINGSFRASTRUKTUR

BELOPP TKR	Villkor	Utgifter
Genusforskning	22 000	21 241
Strategisk forskning inom psykiatri	25 000	15 329
Strategisk vårdforskning	20 000	19 113
Strategisk forskning inom informations- och kommunikationsteknik (ICT)	45 000	45 000
Strategisk energiforskning	40 000	40 000
Strategisk forskning om förutsättningar till tillväxt	10 000	10 813
Forskning om alternativa metoder till djurförsök	13 000	13 203
Forskning inom konstnärliga området och kulturområdet, inkl 7 mkr till nationella forskarskolor	50 000	47 734
Biobanker BBMRI	11 000	29 600
BILS/ELIXIR	4 000	4 000
LifeWatch	6 000	9 000
MAX IV	26 000	156 000
MyFab	10 000	26 000
SNIC/PRACE	7 000	29 683
Teknikplattform inom medicin och livsvetenskap	16 000	5 525
European Spallation Source (ESS)	121 200	121 200
Neutronstrålning och kärnteknisk forskning, inkl 20 mkr till sekretariatet ESS	39 000	40 110
Samarbete m. Tyskland materialforskning och strukturbologi	10 000	10 475

För vissa av områdena har medel inte kunnat betalas ut i enlighet med villkoren i regleringsbrevet för 2010. Anledningen har varit att antalet ansökningar med hög kvalitet inte varit tillräckligt många eller att det har tagit längre tid än beräknat att initiera forskning och annan verksamhet inom ett specifikt område.

3.5 Redovisning mot bemyndiganden

BELOPP I TKR					Utestående åtaganden fördelning per år				
Anslag		Tilldelad bemyndiganderam	Ingående åtaganden	Utestående åtaganden per 10-12-31	2011	2012	2013	2014	2015
01 06 001	Allmänna val och demokratiforskning								
AP 1	Mångvetenskaplig demokrati-forskning (ram)	15 000	5 000	0	0	0	0	0	0
09 01 008	Bidrag till psykiatri								
AP 2	Forskartjänster inom psykiatri (ram)	25 000	0	10 739	5 040	4 763	936	0	0
16 03 001	Forskning och forskningsinformation	8 600 000	8 597 269	8 468 073	3 789 188	2 652 989	1 445 362	544 707	35 827
AP 1	Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning (ram)	532 116	513 509	499 811	248 033	166 053	72 514	10 848	2 363
AP 2	Forskning inom medicin och hälsa (ram)	1 802 646	1 681 666	1 743 953	837 974	540 188	275 199	66 192	24 400
AP 3	Naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig forskning (ram)	2 229 100	2 073 590	2 148 048	1 012 094	670 896	361 548	103 086	424
AP 4	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	312 484	309 538	323 491	151 245	97 179	62 397	12 670	0
AP 5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastrukturer (ram)	3 723 654	4 018 966	3 752 770	1 539 842	1 178 673	673 704	351 911	8 640
17 13 006	Insatser för den ideella sektorn								
AP 1	Forskningsprogram om det civila samhället (ram)	65 000	0	57 749	15 627	15 627	14 993	11 502	0

VILLKOR ENLIGT REGLERINGSBREV

Vetenskapsrådet får inom ramen för den totala bemyndiganderam som gäller för anslaget 16 03 001 omfördela bemyndiganderamar mellan anslagsposterna under anslaget.

3.6 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).

Ändring av redovisningsprinciper

Beloppsgränsen för periodisering har ändrats från 10 tkr till 30 tkr.

Beloppsgränsen för en anläggningstillgång har fastställts till 20 tkr för alla anläggningsgrupper.

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.

Vad gäller återbetalningar av outnyttjad bidrag finns en osäkerhet, se avsnitt 1.3.1.

Periodiseringsposter

I de fall faktura eller motsvarande inkommer efter fastställd brytdag eller där fordrings- eller skuldbeloppet ej är känt vid brytdagen, redovisas beloppen som periodiseringsposter. Som periodavgränsningspost har bokförts belopp överstigande 30 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 Vetenskapsrådets 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:

Immateriella anläggningstillgångar, egenutvecklade dataprogram, webbplatser och intranät	5 år
Rättigheter, köpta IT-system och program	3-5 år
Förbättringsutgifter på annans fastighet, anpassas till hyreskontrakten	3-6 år
Sunet	3-8 år
IT-investeringar till den nya fastigheten (nät och switchar)	6 år
Kontorsinventarier	5 år
Kontorsinventarier till den nya fastigheten	6 år
IT-investeringar (servrar, stationära datorer)	3 år

Betalningsflöden

Vetenskapsrådet har två betalningsflöden. Anslagen 16 03 002 och 16 03 007 är räntebärande. Övriga anslag är icke räntebärande.

SJUKFRÅNVARO

Sjukfrånvaro i procent	2010-01-01-2010-12-31	2009-01-01-2009-12-31
Totalt	3,7 %	3,3 %
varav andel långtidssjuka (60 dagar eller mer)	52,1 %	51,7 %
Kvinnor	4,9 %	4,1 %
Män	1,3 %	1,7 %
Anställda-29 år	-	-
Anställda 30-49 år	1,2 %	2,2 %
Anställda 50 år-	7,1 %	5,0 %

ERSÄTTNINGAR OCH UPPDRAG

Enligt förordning (2006:605) om myndigheters årsredovisning och budgetunderlag redovisas skattepliktiga ersättningar och andra förmåner, som betalats ut under 2010. Dessutom redovisas de uppdrag som ledamöterna i Vetenskapsrådets styrelse har som ledamot i andra statliga myndigheter och aktiebolag. Motsvarande uppgifter ges även för de ledamöter i ämnesråden som har utsetts av regeringen.

Vetenskapsrådet har inte avtalat framtida åtaganden med någon av nedanstående personer. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

Vetenskapsrådets nuvarande generaldirektör, Mille Millnert, redovisas inte i tabellen eftersom han tillträdde i februari 2011.

VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE	2009	2010
Lars Anell, <i>ordförande</i>	–	90
Internationella Handelshögskolan i Jönköping AB Forskningsrådet för arbetsliv och socialvetenskap		Internationella Handelshögskolan i Jönköping AB
Lars Calmfors	35	45
	Finanspolitiska rådet Globaliseringsrådet	Finanspolitiska rådet
Lena Carlsson	25	45
	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Danuta Fjellestad	18	45
	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Pär Omling, <i>generaldirektör t.o.m. 2010-12-31</i>		
Skattepliktiga ersättningar	1 248	1 270
Övriga förmåner	71	43
	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Charlotte Petri Gornitzka	39	43
	Sida (insynsråd)	Sida (styrelse) CoVision AB, Swedfund International AB
Britt-Marie Sjöberg	–	53
	Totalförsvarets forskningsinstitut	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag
Olle Stendahl	–	43
	Totalförsvarets forskningsinstitut Friskolan Nya Munken AB Karolinska Institutet	Totalförsvarets forskningsinstitut Friskolan Nya Munken AB
Anders Ynnerman	35	43
	Norrköping Visualisering AB Acumem AB Sciss AB	Norrköping Visualisering AB
ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN OCH HÄLSA	2009	2010
Staffan Cavefors	20	30
	Carlanderhälsan AB	Carlanderhälsan AB
Margareta Olsson Birgersson	20	30
	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet/aktiebolag



Teknologie doktor Lisa Prah Wittberg, Kungliga tekniska högskolan (KTH), institutionen för mekanik.

MODELLERING AV PARTIKLAR OCH DROPPAR

Målsättningen med projektet är att förbättra modeller för flöden som innehåller partiklar eller droppar, och att därmed förnya de processer som används inom flera basindustrier. Bland annat behöver förståelsen öka för hur deformerade partiklar och droppar rör sig, och för hur de beter sig i högre strömningshastigheter. Slutprodukternas egenskaper är nämligen starkt kopplade till hur flödet beter sig under själva tillverkningsprocessen. Bilden är tagen i Hammarbybacken i Stockholm vid en av snökanonerna, ett exempel på flerfasströmning där små vattendroppar som sprutas ut i den kalla luften genomgår fasomvandling och bildar snö.

3.7 Noter

BELOPP I TKR

	2010	2009
NOT 1 INTÄKTER AV AVGIFTER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR		
Konsultuppdrag	3 777	6 745
Uthyrning av lokaler	394	403
Böcker och publikationer	282	334
Övrigt	174	236
Summa intäkter enligt §4 avgiftsförordningen	4 628	7 718
Uppdragsverksamhet enligt regleringsbrev, universitetsdatanät Sunet	128 913	98 084
Övriga intäkter	2 123	3 524
Intäkter enligt §15 kapitalförsörjningsförordningen	0	1
Summa intäkter av avgifter och andra ersättningar	135 664	109 326
NOT 2 INTÄKTER AV BIDRAG	2010	2009
Inomstatliga intäkter av bidrag		
Kammarkollegiet	1 712	5 147
Vinnova	1 083	1 958
Formas	324	612
Energimyndigheten	152	521
FAS	548	366
Övriga	665	279
Summa inomstatliga intäkter av bidrag	4 484	8 883
Utomstatliga intäkter av bidrag		
EU-bidrag	294	2 294
ERA-NET-bidrag	776	941
Stiftelsen för strategisk forskning	100	842
NordForsk	668	0
Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare	242	272
Övriga	449	1 072
Summa utomstatliga intäkter av bidrag	2 578	5 421
SUMMA INTÄKTER AV BIDRAG TOTALT	7 061	14 304
NOT 3 KOSTNADER FÖR PERSONAL	2010	2009
Lönekostnader exklusive sociala avgifter	81 313	88 660
Övriga personalkostnader	40 160	40 468
Summa kostnader för personal	121 473	129 128
Högre kostnader 2009 till följd av EU-konferens med anledning av Sveriges ordförandeskap samt arvodeskostnader för sakkunniga inom strategiska forskningsområden.		
NOT 4 ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER	2010	2009
Driftkostnader exklusive universitetsdatanät Sunet		
Datatjänster	15 635	13 969
Data- och telekommunikation	1 055	1 294
Övriga köpta tjänster	19 392	27 567
Resor	9 540	9 388
Övriga driftskostnader	8 467	7 534
Summa driftskostnader exklusive universitetsdatanät Sunet	54 090	59 752
Driftskostnader universitetsdatanät Sunet		
Datatjänster	102 414	59 521
Data- och telekommunikation	16 178	31 269
Övriga köpta tjänster	11 256	18 993
Resor	946	130
Övriga driftskostnader	532	69
Summa driftkostnader universitetsdatanät Sunet	131 326	109 982
SUMMA ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER TOTALT	185 416	169 734
NOT 5 FINANSIELLA KOSTNADER	2010	2009
Ränta på lån i Riksgälden exklusive universitetsdatanät Sunet	30	58
Ränta på lån i Riksgälden universitetsdatanät Sunet	5 143	6 708
Övriga finansiella kostnader	83	120
Summa finansiella kostnader	5 257	6 886

BELOPP I TKR

NOT 6 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING	2010	2009
Ingående anskaffningsvärde	9 690	9 456
Årets anskaffningar	607	234
Årets utrangeringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	10 296	9 690
Ingående ackumulerade avskrivningar	-9 114	-8 480
Årets avskrivningar	-334	-634
Årets utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 448	-9 114
BOKFÖRT RESTVÄRDE TOTALT	848	576
Internt upparbetade immateriella tillgångar	0	234
NOT 7 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR	2010	2009
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	3 373	3 306
Årets anskaffningar	20	67
Årets utrangeringar	-46	0
Utgående anskaffningsvärde	3 347	3 373
Ingående ackumulerade avskrivningar	-3 294	-2 986
Årets avskrivningar	-42	-309
Årets utrangeringar	46	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 290	-3 294
Bokfört restvärde exklusive universitetsdatanät Sunet	57	78
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	989	273
Årets anskaffningar	0	966
Årets utrangeringar	-23	-250
Utgående anskaffningsvärde	966	989
Ingående ackumulerade avskrivningar	-142	-144
Årets avskrivningar	-246	-248
Årets utrangeringar	23	250
Utgående ackumulerade avskrivningar	-365	-142
Bokfört restvärde universitetsdatanät Sunet	601	847
BOKFÖRT RESTVÄRDE RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLG. TOTALT	658	925
NOT 8 FÖRBÄTTRINGSUTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	2010	2009
Ingående anskaffningsvärde	926	926
Årets anskaffningar	239	0
Årets utrangeringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	1 165	926
Ingående ackumulerade avskrivningar	-285	-125
Årets avskrivningar	-194	-160
Årets utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-479	-285
BOKFÖRT RESTVÄRDE TOTALT	686	641
NOT 9 MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M.	2010	2009
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	12 809	13 394
Årets anskaffningar	46	62
Årets utrangeringar	-1 196	-647
Utgående anskaffningsvärde	11 659	12 809
Ingående ackumulerade avskrivningar	-7 436	-6 479
Årets avskrivningar	-1 530	-1 604
Årets utrangeringar	1 196	647
Utgående ackumulerade avskrivningar	-7 770	-7 436
Bokfört restvärde exklusive universitetsdatanät Sunet	3 889	5 373
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	235 086	230 665
Årets anskaffningar	5 771	4 657
Årets utrangeringar	-3 910	-237
Utgående anskaffningsvärde	236 947	235 086
Ingående ackumulerade avskrivningar	-99 576	-66 463
Årets avskrivningar	-33 289	-33 350
Årets utrangeringar	3 910	237
Utgående ackumulerade avskrivningar	-128 955	-99 576
Bokfört restvärde universitetsdatanät SUNET	107 991	135 509
BOKFÖRT RESTVÄRDE MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M. TOTALT	111 880	140 882

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

BELOPP I TKR

	2010	2009
NOT 10 ANDELAR I DOTTER- OCH INTRESSEFÖRETAG		
Sunets 3 800 aktier i NORDUnet A/S, nominellt värde DKK 3 800 000	6 173	6 930
Förlustandel NORDUnet A/S	-2 155	-756
Summa finansiella anläggningstillgångar	4 018	6 173
NOT 11 LÅNGFRISTIGA VÄRDEPAPPERSINNEHAV		
XFEL, 420 aktier nominellt värde Euro 420	4	4
FAIR, 367 aktier nominellt värde Euro 367	4	-
Summa långfristiga värdepappersinnehav	8	4
NOT 12 FORDRINGAR HOS ANDRA MYNDIGHETER		
Kundfordringar	770	4 693
Fodringar avseende outnyttjade bidrag	9 627	0
Momsfordran	17 446	4 938
Summa fordringar hos andra myndigheter	27 843	9 631
NOT 13 PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER		
Förutbetalda kostnader		
Förutbetalda hyror	24	4 576
Förutbetalda leasingsavgifter	265	498
Övriga förutbetalda kostnader	9 906	9 717
Summa förutbetalda kostnader	10 195	14 791
Varav universitetsdatanät Sunets andel 9 402, avser fiberförbindelser		
Upplupna bidragsintäkter		
EU-bidrag	255	1 014
ERA-net-bidrag	420	2 222
Upplupna återbetalade bidrag	0	19
Övriga upplupna intäkter	0	55
Summa upplupna bidragsintäkter	675	3 311
SUMMA PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER	10 870	18 102
NOT 14 AVRÄKNING MED STATSVERKET		
Anslag i icke räntebärande flöde		
Ingående balans	13 096	6 850
Redovisat mot anslag	4 483 312	4 064 543
Medel hänförliga till transferingar m.m. som betalats till icke räntebärande flöde	-4 478 400	-4 058 296
Fordringar avseende anslag i icke räntebärande flöde	18 008	13 096
Anslag i räntebärande flöde		
Ingående balans	505	743
Redovisat mot anslag	154 626	153 318
Anslagsmedel som tillförts räntekonto	-157 357	-154 022
Återbetalning av anslagsmedel	0	466
Skulder avseende anslag i räntebärande flöde	-2 226	505
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag		
Ingående balans/överfört från balanserat kapital	6 434	7 312
Redovisat mot anslag under året enligt undantagsregeln	-1 011	-879
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag	5 423	6 433
Övriga fordringar/skulder på statens centralkonto i Riksbanken		
Ingående balans	399 185	44 269
Inbetalningar i icke räntebärande flöde	333 969	590 002
Utbetalningar i icke räntebärande flöde	-4 713 004	-4 293 382
Betalningar hänförliga till anslag och inkomsttitlar	4 478 400	4 058 296
Övriga fordringar på statens centralkonto i Riksbanken	498 550	399 185
SUMMA AVRÄKNING MED STATSVERKET	519 755	419 220
NOT 15 BEHÅLLNING RÄNTEKONTO I RIKSGÄLDSKONTORET		
Behållning räntekonto	26	8 151

Räntekontot har i december belastats med 10 415 tkr för ingående moms avseende NORDUnet A/S. NORDUnet A/S har undlåtit att debitera moms på sina fakturor under 2008–2010 och fått påpekande av Skatteverket om felaktig hantering. Momsfordran återbetalas till Vetenskapsrådets räntekonto i januari 2011.

BELOPP I TKR

	2010	2009
NOT 16 STATSKAPITAL		
3 800 aktier NORDUnet A/S (Sunet)	4 457	4 457
Statens konstråd kulturtillgångar	43	43
420 aktier XFEL Facility GmbH	4	4
367 aktier FAIR Facility GmbH	4	-
Utgående balans	4 508	4 504
Aktier i XFEL och FAIR har förvärvats på uppdrag av den svenska staten. Köpebevis förvaltas av Vetenskapsrådet.		
NOT 17 RESULTAT I DOTTERBOLAG OCH INTRESSEFÖRETAG	2010	2009
Ingående balans avseende aktiekapital i NORDUnet A/S	2 472	1 652
Överföring från årets kapitalförändring NORDUnet A/S	-756	821
Utgående balans	1 716	2 473
NOT 18 KAPITALFÖRÄNDRING ENLIGT RESULTATRÄKNINGEN	2010	2009
Resultat från andelar i intresseföretag	-2 155	-756
Summa kapitalförändring enligt resultaträkningen	-2 155	-756
NOT 19 AVSÄTTNING FÖR PENSIONER OCH LIKANDE FÖRPLIKTELSE	2010	2009
Ingående avsättning	479	624
Årets pensionskostnad	110	160
Årets pensionsutbetalningar	-309	-305
Summa utgående avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	280	479
NOT 20 LÅN I RIKSGÄLDEN	2010	2009
Exklusive universitetsdanät Sunet		
Ingående skuld	6 603	8 774
Lån upptagna under året	933	536
Årets amorteringar	-2 100	-2 707
Lån i Riksgälden exklusive universitetsdanät Sunet	5 436	6 603
Universitetsdanät Sunet		
Ingående skuld	136 320	164 874
Lån upptagna under året	5 837	8 568
Årets amorteringar	-33 451	-37 122
Lån i Riksgälden universitetsdanät Sunet	108 706	136 320
Summa lån i Riksgälden	114 142	142 923
Ekonomiska villkor		
Beviljad låneram	175 000	195 000
Utnyttjat under året	114 142	142 923
NOT 21 UPPLUPNA KOSTNADER	2010	2009
Semesterlöneskuld inklusive avgifter	5 520	6 554
Upplupna löner och arvoden inklusive avgifter	2 334	3 179
Upplupna räntor	230	305
Övriga upplupna kostnader	225	423
Summa upplupna kostnader	8 308	10 461

BELOPP I TKR

NOT 22 OFÖRBRUKADE BIDRAG	2010	2009
Inomstatliga oförbrukade bidrag		
Kammarkollegiet European Spallation Source	150 000	150 000
Kammarkollegiet infrastruktur	87 506	87 506
Kammarkollegiet European Spallation Source, samarbete med Frankrike	84 984	85 000
Kammarkollegiet samarbete med Frankrike och Italien	105 000	–
Kammarkollegiet PETRA	45 851	–
Skolverket	6 919	10 550
Kammarkollegiet övriga satsningar	9 314	7 507
Socialstyrelsen	4 750	5 467
Vinnova	1 300	4 394
FAS	400	694
Formas	753	515
Övriga	6 608	3 190
Summa inomstatliga oförbrukade bidrag	503 385	354 824
Utomstatliga oförbrukade bidrag		
Knut och Alice Wallenbergs stiftelse	53	27 327
Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare	12 432	21 805
Övriga svenska stiftelser och fonder	6 997	3 329
Nordiska finansärer	828	1 555
Europeiska finansärer	12 790	5 144
Summa utomstatliga oförbrukade bidrag	33 100	59 160
SUMMA OFÖRBRUKADE BIDRAG TOTALT	536 485	413 984
NOT 23 ÖVRIGA FÖRUTBETALDA INTÄKTER	2010	2009
Universitetsdatanät Sunet övriga förutbetalda intäkter	2 101	15 047
Centrala etikprövningsnämnden	49	0
Summa övriga förutbetalda intäkter	2 150	15 047

Vetenskapsrådet

UNDERSKRIFTER

Vetenskapsrådet har den 15 februari 2011 fattat beslut om årsredovisning avseende 2010.

Vi intygar att årsredovisningen ger en rättvisande bild av verksamhetens resultat samt av kostnader och intäkter och myndighetens ekonomiska ställning.

Lars Anell, *ordförande i Vetenskapsrådets styrelse*

Lars Calmfors

Lena Carlsson Ekander

Danuta Fjellestad

Charlotte Petri Gornitzka

Britt Marie Sjöberg

Olle Stendahl

Anders Ynnerman

Mille Millnert, *generaldirektör för Vetenskapsrådet*

Vetenskapsrådet är Sveriges största finansiär av grundforskning. År 2010 disponerade Vetenskapsrådet statsanslag om cirka 4,5 miljarder kronor för forskning och forskningskommunikation.

Vetenskapsrådet ger bland annat stöd till forskningsprojekt, anställningar och stipendier samt till anläggningar och utrustning.

Under 2010 gick den största delen av Vetenskapsrådets stöd till forskning inom naturvetenskap och teknikvetenskap, följt av stöd till forskningsinfrastruktur, stöd till forskning inom medicin och hälsa, forskning inom humaniora och samhällsvetenskap samt forskning inom utbildningsvetenskap och konstnärlig forskning och utveckling.

