



Vetenskapsrådet

2009



ÅRSREDOVISNING

VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING 2009

BILDTEMA: Med fotografierna i denna årsredovisning vill vi visa några exempel på den forskning som fått stöd av Vetenskapsrådet. Fotografierna är tagna i forskarnas egna miljöer och forskningen presenteras kort i bildtexterna. På vår webbplats vr.se hittar du intervjuer där forskarna berättar mer.

FOTOGRAFER: Jyrki Siikanen, Voff Media AB (sidorna 11, 30, 43, 93, 101 och 106), Johan Gunesús (sidan 71), Stig-Åke Jönsson (omslagsbild och sidan 24), Hans Svensson (sidan 89) och Anthea Bakopanos (sidan 37).
Tomas Thelin, Gabriel Ugglå AB (sidorna 82–88)

REDAKTÖR: Charlotte Hall, Vetenskapsrådet

GRAFISK FORM: Erik Hagbard Couchér, Vetenskapsrådet

TRYCK: CM Gruppen AB, Bromma, 2010

VETENSKAPSRÅDET
Klarabergsviadukten 82
Box 1035
101 38 Stockholm
www.vr.se

**VETENSKAPSRÅDETS
ÅRSREDOVISNING
2009**

ÅRET I KORTHET 2009

JANUARI

- ▶ I samarbete med fyra andra forskningsfinansierande myndigheter öppnar Vetenskapsrådet en utlysning för tjugo strategiska forskningsområden.

FEBRUARI

- ▶ Forskningsminister Lars Leijonborg och statssekreterare Peter Honeth besöker Vetenskapsrådet.

MARS

- ▶ Samverkan med lärosätena sker under hela året. Ett exempel är under mars, då Vetenskapsrådet besöker lärosäten för att diskutera forskningspolitiska frågor och berätta om forskningsstöd inom medicin.

APRIL

- ▶ Vetenskapsrådet får i uppdrag av regeringen att ge stöd till kliniska deltidstjänster för forskning inom psykiatri.
- ▶ En ny webbplats inriktad på polarfrågor öppnas.
- ▶ Vetenskapsrådet undertecknar en avsiktsförklaring om infrastrukturplaneringen MAX IV.

MAJ

- ▶ Vetenskapsrådet anordnar ett internationellt seminarium om hur effekterna av medicinsk forskning kan mätas samt en konferens om klimatförändringar.
- ▶ Vetenskapsrådet beslutar att kompensera postdoktorstipendier för inkomstbortfall till följd av försvagningen av den svenska kronan.
- ▶ En utvärdering av klinisk forskning slutförs i samverkan med Finlands Akademi.
- ▶ Vetenskapsrådet svarar på ett regeringsuppdrag och ger ett statistiskt underlag och förslag till modell för att fördela statsanslag till lärosätena baserat på vetenskaplig produktion och citeringar.

JUNI

- ▶ Vetenskapsrådet och fyra andra forskningsfinansierare lämnar rekommendation till regeringen om stöd till strategiska forskningsområden och forskningsinfrastruktur.
- ▶ Vetenskapsrådets expertgrupper för genus, etik och försöksdjurvetenskap får en ny reglering.
- ▶ En utvärdering av forskning inom filosofi slutförs.

JULI

- ▶ Vetenskapsrådet anordnar ett möte mellan forskare och politiker i Almedalen.

- ▶ Vetenskapsrådet arrangerar konferensen *New Worlds – New Solutions* om EU:s framtida forsknings- och innovationspolitik inom ramen för det svenska ordförandeskapet i EU. Konferensdeltagarna enas om en deklaration som överlämnas till forskningsminister Tobias Krantz.

AUGUSTI & SEPTEMBER

- ▶ Vetenskapsrådet arrangerar ett seminarium i Bryssel för att diskutera framtiden för det Europeiska forskningsrådet (ERC) samt gör besök vid svenska lärosäten för att informera om möjligheten att söka medel från ERC.
- ▶ Vetenskapsrådet tecknar ett samarbetsavtal med en forskningsfinansiär i Sydkorea.
- ▶ En omarbetad webbplats lanseras.
- ▶ Vetenskapsrådet arrangerar en nordisk konferens om bibliometri.
- ▶ Vetenskapsrådet svarar på en remiss om ändringar i myndighetens instruktion.

OKTOBER

- ▶ Vetenskapsrådets konferens om utbildningsvetenskaplig forskning hålls vid Umeå universitet. Vidare hålls en kurs i medieträning för forskare inom försöksdjursområdet.
- ▶ Beslut fattas om att publikationer med forskningsresultat, där forskningen finansieras av Vetenskapsrådet, ska göras tillgängliga utan kostnad, s.k. open access.

NOVEMBER

- ▶ Vetenskapsrådet står som värd för Europeiska kommissionens konferens om internationella kunskapsmätningar.
- ▶ Vetenskapsrådet blir aktieägare i ett europeiskt bolag som bygger forskningsinfrastrukturen XFEL i Tyskland. Anläggningen ska användas vid forskning inom fysik, kemi och biologi.

DECEMBER

- ▶ Elektorsförsamlingen för Vetenskapsrådet väljer nya ledamöter till styrelse och ämnesråd.
- ▶ En förändrad instruktion träder i kraft med bl.a. förändrat uppdrag för styrelsen.
- ▶ Vetenskapsrådet anordnar en mottagning för forskningsministern och de unga forskare som fått bidrag från det europeiska forskningsrådet.
- ▶ Vetenskapsrådet arrangerar en konferens som markerar starten av ett gemensameuropeiskt forsknings- och utbildningsdatanät.

INNEHÅLL

1 INLEDNING	8
Ett starkt Vetenskapsråd blir starkare!	9
2 VERKSAMHETSREDOVISNING	10
2.1 FORSKNINGSSTÖD	10
2.1.1 Forskning av hög kvalitet	10
2.1.2 Kraftsamling och förnyelse	13
2.1.3 Perspektiv på forskningsstöd	17
2.1.4 Områden	19
2.1.5 Lärosäten	19
2.1.6 Stödformer	19
2.2 STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	23
2.2.1 Forskningsanläggningar och utrustning	25
2.2.2 Universitetsdatanätet Sunet	28
2.3 EU OCH INTERNATIONELL SAMVERKAN	29
2.4 VETENSKAPSRÅDETS ARBETE MED ANALYSER OCH UTVÄRDERINGAR	32
2.5 FORSKNINGSKOMMUNIKATION	36
2.6 ORGANISATION, ANSTÄLLDA OCH PRESTATIONER	39
2.6.1 Prestationer	41
2.7 BILAGOR TILL VERKSAMHETSREDOVISNINGEN	44
Bilaga 1: Tabeller	44
Bilaga 2: Former för stöd	72
Bilaga 3: Definitioner	73
Bilaga 4: Förkortningar	75
Bilaga 5: Beskrivning av vissa forskningsområden	76
Bilaga 6: Beskrivning av vissa forskningsanläggningar	79
Bilaga 7: Ledamöter i styrelse m.m.	82
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

Denna årsredovisning utgår från och vidareutvecklar den nya struktur som infördes i årsredovisningen för 2008. Läs hänvisningar i bilaga 8 klargör hur de olika delarna av redovisningen relaterar till de återrapporteringskrav som regeringen har ställt upp i regleringsbrevet för Vetenskapsrådet.

Under 2009 ändrade regeringen Vetenskapsrådets instruktion. Som följd av detta har benämningarna på vissa organ ändrats. I denna årsredovisning används genomgående de ursprungliga benämningarna, t.ex. ämnesrådet för medicin och kommittén för forskningens infrastruktur, eftersom de gällt under större delen av året.

År 2009 hade Vetenskapsrådet enligt sitt regleringsbrev tre anslag. 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

Anslag 2009		tkr
Forskning och forskningsinformation (3:1)		4 029 248
<i>Anslagspost</i>		
1	Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning	264 711
2	Medicinvetenskaplig forskning	825 854
3	Naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig forskning	995 356
4	Utbildningsvetenskaplig forskning	149 156
5	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur	1 794 171
Förvaltning (3:2)		111 705
Universitetsdatanätet Sunet (3:7)		41 503

forskningsområden och för forskningsinfrastruktur. Se vidare ovanstående sammanställning.

Vetenskapsrådets kostnader och intäkter redovisas i tabell 1 a-b. Den finansiella redovisningen finns i avsnitt 3.



Vetenskapsrådet är en statlig myndighet som ger stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom alla vetenskapsområden. Utöver forskningsfinansiering arbetar myndigheten med strategi och analys samt forskningskommunikation. Målet är att Sverige ska vara en ledande forskningsnation. Under 2009 har flera tusen forskare fått stöd från

Vetenskapsrådet för att driva forskning av högsta kvalitet. Det är omöjligt att beskriva all den forskning som möjliggjorts via myndighetens finansiering – men för att visa ett litet axplock av den forskning som genomförts under året finns beskrivning av tio forskare och deras verksamhet inflikade i årsredovisningen. Bläddra och se några exempel på aktuell svensk forskning!

Ett starkt Vetenskapsråd blir starkare!

Under 2009 har Vetenskapsrådet konsoliderat sin nya organisation, fortsatt arbetet med effektivisering av verksamheten samt förberett sig inför ett nytt decennium med stora utmaningar. Regeringen beslutade 2009 om en ny instruktion för myndigheten vilken trädde i kraft i november. I den ges större mandat för styrelsen, förändrad sammansättning och ökad forskarstyrning i styrelse och ämnesråd, förändring av ämnesrådet för medicin till ämnesrådet för medicin och hälsa, samt ökade krav på utvecklad samverkan med framförallt FAS, Formas och Vinnova. Under året genomfördes också elektorsvalen till den nya styrelsen och ämnesråden.

Merparten av Vetenskapsrådets stöd till den högkvalitativa forskningen går till forskare eller forskargrupper som bedriver egeninitierad forskning där stödet ges i nationell konkurrens. Som komplement till denna verksamhet ger Vetenskapsrådet också stöd till forskningens infrastruktur. I relation till den finansiella förstärkning för infrastruktur som Vetenskapsrådet fick under året har ett antal strategiska beslut fattats som kommer att få stora konsekvenser för svensk forskning under de kommande årtiondena. Det första är att Vetenskapsrådet tillsammans med Vinnova, Lunds universitet och region Skåne undertecknade en avsiktsförklaring om konstruktion och byggande av den nationella synkrotronljusanläggningen MAX IV i Lund. När anläggningen står klar om ca. fyra år kommer svenska och internationella forskare inom exempelvis materialvetenskaper, energiforskning och bioteknik att få tillgång till en av världens främsta synkrotronljusfaciliteter. Vidare togs beslut om flera svenska nationella infrastrukturer inom nya fält, som dessutom ska utgöra del av europeisk forskningsinfrastruktur t.ex. biobanker, biodiversitet, bioinformatik inom en europeisk infrastruktur, växthusgas mätning och storskaliga beräkningar. De mångåriga förhandlingarna om svenskt deltagande i FAIR- och XFEL-anläggningarna i Tyskland har under året slutförts och svenska kärn- och acceleratorforskare har därigenom säkrats tillgång till dessa världsledande laboratorier. Under året togs också politiskt beslut att den Europeiska spallationsanläggningen ESS skall byggas i Sverige. Vetenskapsrådet har bistått regeringen i de omfattande förhandlingarna som föregick beslutet.

Forskning är internationell till sin karaktär. Traditionellt har detta handlat om forskarstyrd samverkan för att uppnå högsta vetenskapliga kvalitet. Idag ökar den politiskt drivna samverkan vilket bl.a. märks på krav om ökande deltagande i förberedelser och finansiering av vissa internationella program. Här kan spe-

ciellt nämnas toppforskningsinitiativet på Nordisk nivå och *Joint Programms* på Europeanivå.

Under det svenska ordförandeskapet inom EU förberedde Vetenskapsrådet, i samverkan med FAS, Formas och Vinnova, regeringskonferensen *New Worlds – New Solutions* i Lund som resulterade i den ofta omnämnda *Lund Declaration*. Vetenskapsrådet arrangerade också en konferens i Bryssel om den internationella utvärderingen av ERC.

Vetenskapsrådet fick en central roll i kvalitetsbedömningen av de strategiska forskningsmedel som regeringen beslutat ge till universitet och högskolor. Den internationella utvärderingen av förslagen, som genomfördes i samverkan med FAS, Formas, Vinnova och Energimyndigheten, tog stora resurser i anspråk och genomfördes under stor tidspress. Rekommendationerna inför regeringens beslut blev dock välgrundade, och samarbetet med de övriga myndigheterna fungerade utmärkt.

Arbetet under 2009 ger Vetenskapsrådet stora möjligheter att utvecklas ytterligare. Den nya styrelsen, som tillträder i januari 2010, inleder direkt med den stora uppgiften att besluta om hur Vetenskapsrådets arbetsformer, delegationsordning och verksamhetsplan ska anpassas till den nya instruktionen. Det blir en rivstart på ett spännande 2010.

Pär Omling, *generaldirektör*, Vetenskapsrådet



2 VERKSAMHETS- REDOVISNING

Denna redovisning är i första hand inriktad på år 2009. För att ge en uppfattning av verksamhetens utveckling presenteras även i vissa fall siffror för ett antal år dessförinnan.

I denna årsredovisning, liksom i den föregående, har Vetenskapsrådets olika former av stöd sammanförts i grupper efter sina huvudsakliga ändamål. Statistiken utgår från dessa grupper och är därmed inte direkt jämförbar med den i årsredovisningarna för 2007 och tidigare. 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.

Fördelningen av Vetenskapsrådets resurser mellan olika ändamål görs huvudsakligen av statsmakterna via propositioner och regleringsbrev, men även genom strategiska avvägningar inom myndigheten. Ett viktigt exempel, som beror både på statsmakternas reglering och myndighetens bedömning, är storleken på stödet till infrastruktur i förhållande till storleken på forskningsstödet i form av projektstöd, anställningar och stipendier, stöd till forskningsmiljöer och till internationell samverkan, vilket illustreras i figur 10. Ett annat exempel är avvägningen mellan stöd till forskare i början av sin karriär och stöd till mer etablerade forskare, se figur 12 och 13.

2.1 FORSKNINGSSTÖD

Forskningsstöd är en central del av Vetenskapsrådets verksamhet. Huvuddelen av stödet går till projekt som har föreslagits av forskarna själva (forskariniterad forskning). Andra exempel på forskningsstöd är anställningar för olika kategorier av forskare och postdoktorstipendier för forskningsvistelse utomlands. Den största delen av Vetenskapsrådets stöd går till forskning inom naturvetenskap och teknikvetenskap.

Flera figurer beskriver forskningsstödet. Figurer med fokus på stödformer, forskningsområden och lärosäten finns på sid. 18-22 och figurer som visar forskningsstöd i ett vidare perspektiv finns på sid. 16-17."

Forskning som får stöd från Vetenskapsrådet har genomgått kvalitetsprövning. Den sker 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. Kostnader för verksamhet relaterat till forskningsstöd, 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.

2.1.1 Forskning av hög kvalitet

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 välnomrade forskare som själva är aktiva inom det forskningsområde som ansökan gäller. Arbetet sker i beredningsgrupper som utses av styrelsen eller något av Vetenskapsrådets andra beslutande organ. Tillsammans besitter ledamöterna i grupperna 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 var nästan 20 % av ledamöterna utländska år 2009. 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.

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. Bedömningen görs mot bakgrund av de förutsättningar som gäller inom respektive forskningsområde. Det innebär att bedömningen kan skilja sig något åt eftersom förutsättningarna för att bedriva forskning, liksom publiceringstraditionen, skiljer sig mellan olika områden.

Inom de flesta ämnesområden publiceras forskningsresultaten i internationella vetenskapliga tidskrifter



Professor Anders Lindroth, Lunds universitet, institutionen för naturgeografi och ekosystemanalys, har bidrag för omfattande infrastrukturer från Vetenskapsrådet.

ICOS SVERIGE – EN INFRASTRUKTUR FÖR ATT FÖRSTÅ OCH ANALYSERA VÄXTHUSGASER

Hittills är 16 länder med i den nya europeiska infrastrukturen ICOS. Med ett tätt nät av mätstationer ska kunskaperna öka om utbytet av växthusgaser mellan marken och atmosfären. Data från mätstationerna kan användas för att testa och utveckla klimatmodeller som hjälper oss att förutsäga kommande ändringar i klimatet. Systemet ska också snabbt kunna ge information om hur olika extrema eller ovanliga vädersituationer påverkar växthusgaserna. De nio mätstationerna i Sverige, och data från dem, blir tillgängliga för alla intresserade forskare.



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. Det bör dock noteras att det inom delar av humaniora och samhällsvetenskap finns en annan tradition, där en stor del av publiceringen av forskningens resultat sker i form av böcker i stället för artiklar i vetenskapliga tidskrifter.

För att de tillgängliga medlen ska användas på bästa sätt arbetar Vetenskapsrådet löpande med att upprätthålla och höja kvaliteten i beredningsprocessen. Processen ska vara flexibel för att kunna hantera variationer i antalet ansökningar som kommer in till olika delområden, samtidigt som den ska vara effektiv. Där så är möjligt sker samverkan mellan ämnesråd, råd och kommittéer samt mellan beredningsgrupper för att få ansökningar belysta ur flera perspektiv. Vetenskapsrådet har under hela 2009 arbetat med ett internt projekt för utveckling av ansökningsberedningen. Bland annat har systemen för att behandla ansökningar studerats hos ett tjugotal forskningsfinansierare i 16 länder, i syfte att identifiera arbetssätt och moment som skulle kunna användas inom Vetenskapsrådet. Dessutom har processerna inom Vetenskapsrådets IT-system för behandling av ansökningar förbättrats under året. Upphandling av ett helt nytt IT-system har påbörjats i samarbete med FAS. Syftet är att få ett modernt system som är lättarbetat och kvalitetssäkrat för dem som ansöker om bidrag, de som gör sakkunniggranskning av ansökningar och för myndighetens personal.

JÄMSTÄLLDHET

Vetenskapsrådet utgår från att forskningskapacitet inte är könsbunden. Ett aktivt arbete för jämställdhet inom forskningen bidrar enligt Vetenskapsrådets mening till att främja forskningens kvalitet och förnyelse. Konkreta mål för detta arbete finns angivna i den av styrelsen antagna jämställdhetsstrategin. Där betonas ämnesrådets och kommittéernas ansvar för det samlade resultatet i jämställdhetshänseende av utlysningar inom deras respektive områden. Sedan 2006 har måluppfyllelsen följts upp i årliga rapporter som bl.a. innehåller könsuppdelad statistik över utfallet av bidragsgivningen inom olika områden.

Den nu gällande strategin sträcker sig t.o.m. 2009. Vid årsskiftet 2009/2010 presenterades en analys av utfallet av bidragsgivningen under perioden 2003–2008 med huvudfokus på de tre sista åren i perioden. Analysen är avsedd att utgöra ett underlag för överväganden och ställningstaganden i Vetenskapsrådets styrelse, i ämnesråd, råd och kommittéer, bl.a. om eventuella behov av att revidera jämställdhetsstrategin.

Könsfördelningen i beredningsgrupperna, som bedömer och rangordnar ansökningar, måste sättas i

relation till könsfördelningen bland högskolans disputerade lärare/forskare. Inom naturvetenskap och teknikvetenskap är andelen kvinnor lägre än inom övriga områden, vilket avspeglas i sammansättningen av grupperna. Med undantag av detta område rådde en ganska jämn könsfördelning i Vetenskapsrådets beredningsorganisation 2009, liksom tidigare år (se tabell IX).

Könsfördelningen 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 2009 motsvarade andelen kvinnliga sökande i stort sett andelen kvinnor bland de potentiellt sökande.

Utfallet av Vetenskapsrådets forskningsstöd för kvinnliga och manliga sökande 2009 redovisas för de största stödformerna i avsnitt 2.1.6 och därtill hörande tabeller. Här kan framför allt konstateras att för projektbidrag, som är den största bidragsformen, gällde att män genomgående hade högre beviljandegrad än kvinnor. Störst var skillnaden inom det medicinska området, där kvinnor haft mindre framgång än män varje år sedan 2003. Detaljerad information om ansökningar om projektbidrag inom samtliga områden och om utfallet finns i tabellerna VI a-b.

En av orsakerna till skillnaderna i beviljandegrad mellan könen är skillnader i "karriärålder". Karriärålder är den tid som förflutit sedan de sökande tog sin doktorsexamen och kan sägas vara ett mått på forskningserfarenhet. Betydelsen av karriäråldern för utfallet av Vetenskapsrådets bidragsgivning undersöks både i den ovan nämnda analysen och i en specialrapport om medicinområdet som publicerades 2009 och som beskrivs nedan. Vetenskapsrådet kommer under 2010 att överväga eventuella åtgärder med anledning av dessa studier.

Vetenskapsrådet deltar i en samverkansgrupp inom jämställdhetsområdet tillsammans med företrädare för FAS, Formas och Vinnova. Inom gruppen analyseras fortlöpande utfallet för kvinnor och män i de olika myndigheternas utlysningar och möjliga åtgärder för att öka jämställdheten diskuteras.

Under 2009 deltog Vetenskapsrådet i jämställdhetsarbetet på europainivå, bl.a. genom att delta i arbetet med att utarbeta en EU-rapport om jämställdheten inom forskningsfinansiering i 33 europeiska länder. Av rapporten framgår att Sverige, Norge och Finland ligger jämförelsevis långt fram i jämställdhetsarbetet.

KÖNSSPECIFIKA FÖRHÅLLANDEN INOM MEDICIN

Kvinnor väljer att bedriva forskning inom andra medicinska områden än män; t.ex. är det långt fler kvinnor än män som bedriver forskning inom omvårdnad, medan det omvända gäller inom forskning som rör hjärt- och kärlsjukdomar. Den ojämna könsfördelningen reflekteras i ansökningarna inom medi-

cinområdet till Vetenskapsrådet. Inom fyra av de närmare trettio forskningsfält som Vetenskapsrådets ämnesråd för medicin täcker kommer mer än 80 % av ansökningarna från manliga sökande och inom ett fält utgör de kvinnliga sökande omkring 75 %.

I en rapport (Vetenskapsrådets rapportserie 4:2009) som publicerats under året görs en fördjupning av Vetenskapsrådets tidigare analyser av skillnaderna mellan könen i utfall inom medicinområdet vid Vetenskapsrådet. Totalt ingår i analysen drygt 8 000 ansökningar om projektbidrag som kom in mellan åren 2000 och 2008. I studien visas bl.a. att även om manliga sökande totalt sett är mer framgångsrika än kvinnliga när det gäller beviljandegrad och genomsnittligt bidragsbelopp så har kvinnliga nysökande något lättare än manliga nysökande att få sina ansökningar beviljade när de vetenskapliga meriterna är likvärdiga. Med nysökande menas forskare som inte ansöker om fortsatt bidrag. Rapporten innehåller också en diskussion om vad skillnaderna i framgång kan bero på.

FORSKNINGSETISKA FRÅGOR

Vetenskapsrådet tar hänsyn till etiska aspekter i forskningsstödet, t.ex. redovisar forskarna etiska överväganden i samband med ansökan om finansiering. Vetenskapsrådet ser det dessutom som en viktig uppgift att stimulera och ge underlag till den etiska debatten i samhället. Under 2009 har Vetenskapsrådet gjort särskilda insatser inom det djuretiska området, se avsnitt 2.2.1 om försöksdjurvetenskap.

Vetenskapsrådet har under 2009 beslutat om reviderade styrdokument för Vetenskapsrådets expertgrupp för etik. Gruppen ska bidra med kompetens inom etikområdet i Vetenskapsrådets arbete. Den har en viktig roll i beredningen av övergripande forskningsetiska frågor och medverkar även i arbetet med att sprida information både i forskarsamhället och i samhället i övrigt om dessa frågor betydelse. Mot bakgrund av de senaste årens forskningspolitiska utveckling har expertgruppen under år 2009 fokuserat sitt arbete på att identifiera angelägna forskningsetiska frågor. En översyn av Vetenskapsrådets etiska riktlinjer har inletts och en uppdatering av Vetenskapsrådets introducerande handbok i forskningsetiska frågor pågår.

Vetenskapsrådet fick i slutet av 2008 i uppdrag av regeringen att under en övergångsperiod hantera frågor om oredlighet i forskning tills ett nytt organ för detta ändamål finns på plats. Vetenskapsrådets expertgrupp för sådana frågor har under 2009 utrett fyra ärenden om misstänkt oredlighet i forskning.

Vetenskapsrådet har under våren 2009, liksom tidigare år, genomfört en utbildningsdag för ledamöter och ersättare i den centrala och de regionala etikprövningsnämnderna.

Under 2009 har Vetenskapsrådet tydliggjort myndighetens roll i förhållande till dem som bedriver forskning, när det gäller etikprövning.

2.1.2 Kraftsamling och förnyelse

Vetenskapsrådet arbetar på flera sätt för att bidra till kraftsamling, profilering och förnyelse av svensk forskning. Insatserna för forskare i början av karriären och för stärkt samverkan inom forskning beskrivs mer utförligt i särskilda delavsnitt nedan.

Kraftsamling och profilering inom forskning främjas genom att olika aktörer samverkar. Ett annat viktigt sätt att skapa kraftsamling är att ge de mest framstående forskarna ekonomiska förutsättningar att bedriva långsiktig forskning i kreativa och attraktiva forskningsmiljöer. Vetenskapsrådet strävar efter att kunna ge ett avgörande stöd till forskare som bedriver forskning med hög vetenskaplig kvalitet. Om man ser på Vetenskapsrådet som helhet har det genomsnittliga projektbidragsbeloppet höjts under 2009, se tabell VI-a. Höjningen är störst inom utbildningsvetenskap (285 tkr), följt av humaniora och samhällsvetenskap (78 tkr) och naturvetenskap och teknikvetenskap (40 tkr). Endast inom medicinområdet minskade det genomsnittliga beloppet (34 tkr) jämfört med 2008.

Vetenskapsrådet söker även på andra sätt främja kraftsamling och profilering inom svensk forskning. Inom myndighetens beredningsorganisation finns modeller för att omfördela en del av de tillgängliga medlen från vetenskapligt svagare områden till starkare. Härigenom kan resurserna kanaliseras till den forskning som har högst kvalitet.

Förnyelse kan främjas på olika sätt, t.ex. genom 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.

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.

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 söker stöd som 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. Vetenskapsrådets postdoktorstipendier som ger möjlighet att bedriva forskning utomlands fyller också denna funktion. Se exempel på två stipendiater på sid 24 och 37.

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.

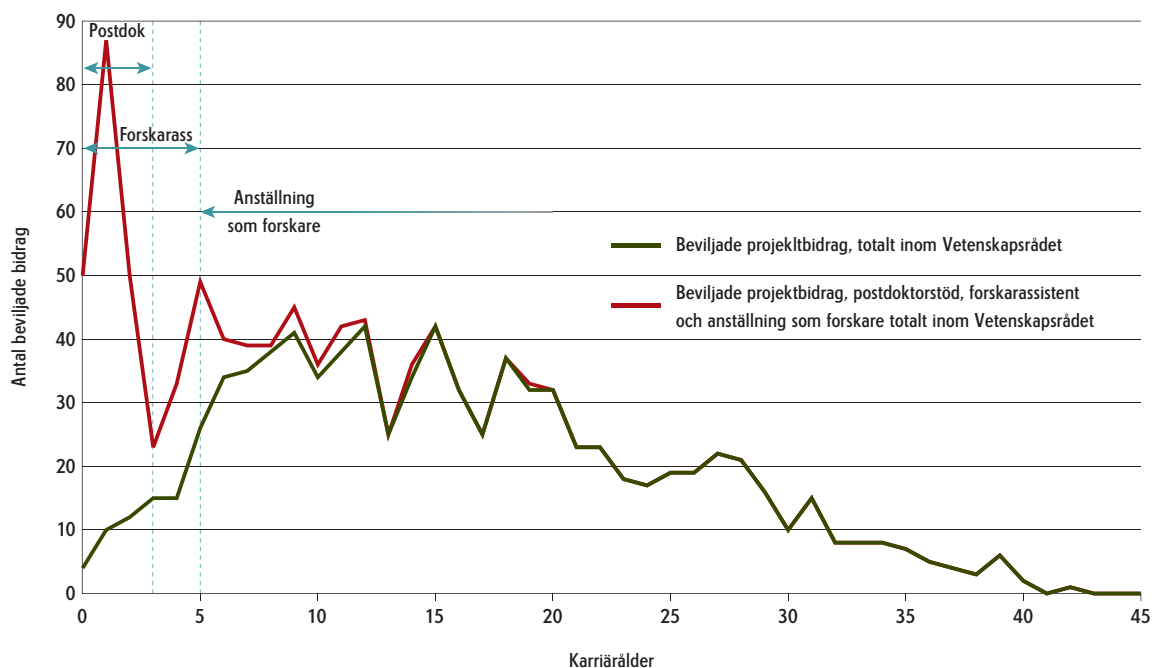
Efter förslag i 2005 års forskningspolitiska proposition (prop. 2004/05:80) tillfördes Vetenskapsrådet 65 miljoner kronor 2008 för att öka antalet meriteringsanställningar. Dessa medel har utnyttjats för stöd till anställning som forskarassistent och för projektbidrag kopplade till dessa anställningar samt till postdoktoralt stöd såväl i Sverige som i utlandet.

Under 2009 betalade Vetenskapsrådet ut drygt 435 miljoner kronor i stöd till anställningar och stipendier för forskare i början av sin karriär, se tabell VII-a.

FIGUR 1. ANTAL BEVILJADE BIDRAG FÖR ETT URVAL STÖDFORMER I RELATION TILL KARRIÄRÅLDER, 2008.

Den gröna linjen visar antalet beviljade projektbidrag. Den röda linjen visar antal beviljade projektbidrag, postdoktorstipendier för forskningsvistelse i utlandet, postdoktoranställning i Sverige, forskarassistentanställning samt anställning som forskare (hel- och halvtid). Notera att den röda linjen är ackumulerad och inkluderar såväl projekt som anställningar och stipendier. Karriärålder är den tid som förflutit sedan de sökande tog sin doktorsexamen. Figuren visar ansökningar som beviljats inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin, naturvetenskap och teknikvetenskap samt inom utbildningsvetenskap. I figuren har tiden från doktorsexamen då det är möjligt att ansöka om en viss stödform ritats ut för postdoktor (3 år), forskarassistent (5 år) och anställning som forskare (ca 10 år).

Källa: Vetenskapsrådets bidragsbeslut, 2008



Som följd av tidigare beslut hade under året mer än 600 forskare denna typ av stöd, se tabell VII-b. Av figur 12 framgår att stödet till forskare i början av karriären har ökat under de senaste åren. Som jämförelse kan nämnas att antalet mer etablerade forskare med stöd från Vetenskapsrådet däremot i stort sett varit oförändrat de senaste åren.

Vissa av Vetenskapsrådets stödformer är avsedda att ge riktat stöd till forskare i början av karriären (postdoktor och forskarassistent) medan andra är avsedda att ge forskare som är mer etablerade möjlighet att fördjupa sin forskning (anställning som forskare). Figur 1 beskriver hur de olika stödformerna faller in i forskarnas karriär. Den som forskningsmässigt är alltför oerfaren för att kunna konkurrera om projektbidrag får tid att meritera sig under åren som postdoktor eller forskarassistent.

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 bl.a. initiativ till gemensamma analyser, strategier och forskningsprogram samt till utveckling och förnyelse av formerna för forskningsfinansiering. Gruppen formaliserades under 2009, då regeringen skrev in samverkan i de fyra myndigheternas instruktioner. Under året har gruppen haft fyra sammanträden och arbetet har i huvudsak varit inriktat på uppföljning av 2008 års forsknings- och innovationsproposition, särskilt propositionens förslag om strategiska satsningar på vissa forskningsområden. Vidare har ett informationsutbyte skett kring den bibliometriska modellen för fördelning av direkta statsanslag för forskning som föreslogs i propositionen.

Andra aktuella frågor under året i den ovan nämnda samordningsgruppen har varit samverkan kring forskningsprogram som leds av icke-statliga organisationer, samverkan i frågor som rör nordisk forskning samt planering av framtida hantering av indirekta kostnader för forskning som bedrivs inom lärosätena med stöd av myndigheterna i gruppen. En annan fråga som har diskuterats är det svenska arbetet med att identifiera teman för europeiska forskningsprogram, finansierade av de enskilda medlemsländerna inom ramen för EU:s sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik. Dessutom har gruppen löpande haft informationsutbyte samt gemensamma strategiska diskussioner.

De fyra myndigheterna i samordningsgruppen träffas även i en större gruppering som utgörs av Cancerfonden, Energimyndigheten, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, Mistra, Riksbankens Jubileumsfond,

SIDA, Stint, KK-stiftelsen, SSF samt Vårdalstiftelsen. Verksamheten i denna gruppering har under 2009 varit inriktad på informationsutbyte.

Inom vissa områden har Vetenskapsrådet nära samarbete med andra forskningsfinansiärer kring utlysning av forskningsstöd och finansiering av pågående forskning. Ett exempel är det nära samarbete Vetenskapsrådet har med Formas när det gäller Linnéstöden, framför allt kring beredning, vissa administrativa processer och kommunikationsinsatser. Andra exempel är samarbete kring energirelaterad grundforskning (samverkan med Energimyndigheten), barns hälsa (samverkan med FAS) samt lärande och minne (samverkan med Riksbankens jubileumsfond och Knut och Alice Wallenbergs stiftelse). 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.

Kommittén för forskningens infrastrukturer har i samverkan med företrädare för FAS, Formas och Vinnova bidragit positivt till arbetet med *Vetenskapsrådets guide till infrastrukturen* och till förverkligande av de förslag som guiden för fram. Under 2009 samarbetade Vetenskapsrådet bl. a. med Vinnova, Lunds universitet och Region Skåne inom en kommitté som arbetar med genomförandet av nästa generations laboratorium för synkrotronljusforskning (MAX IV). Medel finns för en startversion av anläggningen och kommittén arbetar nu vidare med att få fram finansiering för ytterligare strålrör och annan vetenskaplig utrustning. Kommittén utreder också frågan om laboratoriets framtida organisation. Inom infrastrukturområdet samarbetar Vetenskapsrådet även med Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) kring en ny nationell datatjänst för klimat- och miljödata (SND-KM) samt med Statistiska centralbyrån kring tillgängliggörandet av vissa data för forskningsändamål.

SAMVERKAN MED UNIVERSITET OCH HÖGSKOLOR

Under 2009 har Vetenskapsrådet fört diskussioner med Sveriges universitets- och högskoleförbund (SUHF) i olika sammanhang, bl.a. om forskare som fortsätter sin forskningsverksamhet efter pensioneringen. Vetenskapsrådet har även haft löpande kontakter med enskilda lärosäten, t.ex. genom att huvudsekreterare och andra medarbetare besökt universitet och högskolor för informationsutbyte och diskussioner. En annan form av samverkan sker genom kvalitetsgranskningen av de ansökningar som kommer in

till Vetenskapsrådet, i och med att forskare från de flesta av landets universitet och högskolor medverkar i de beredningsgrupper som tar fram beslutsunderlag för styrelsen, ämnesråden och kommittéerna.

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

Vetenskapsrådet har under 2009 arbetat med strategiska forskningssatsningar, se denna rubrik i inledningen av avsnitt 2. Detta är ett sätt att samordna forskningsresurser och profilera forskning och forskarutbildning genom att lärosätena ges möjlighet att göra långsiktiga breda satsningar som involverar flera forskningsgrupper och institutioner.

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

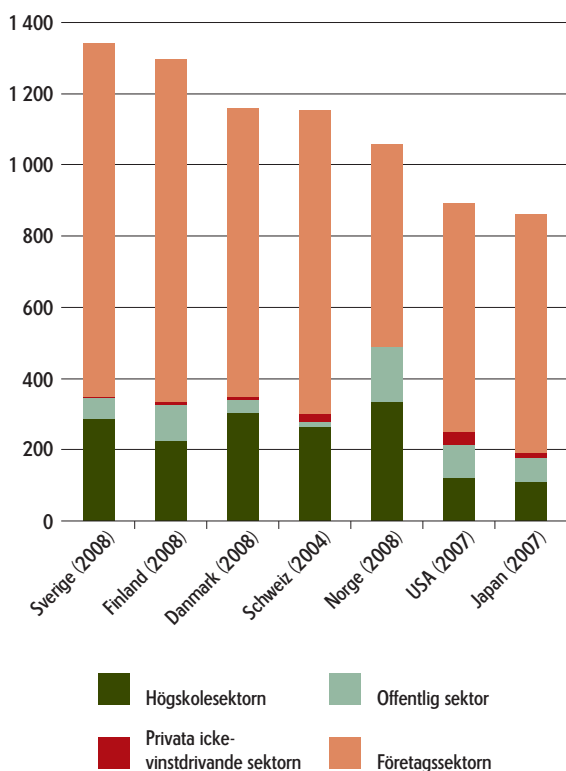
ARBETE MED STRATEGISKA SATSNINGAR

Vetenskapsrådet har år 2009 fått delvis utökade uppgifter när det gäller forskningsstöd. Detta är en följd av de förslag om extra resurser för strategiska satsningar på vissa forskningsområden som lades fram i den senaste forskningspolitiska propositionen (prop. 2008/09:50). De forskningsfinansierande myndigheterna skulle ansvara för utlysning av medlen och kvalitetsgranskning av de inkomna ansökningarna, varefter de skulle lämna rekommendationer till regeringen som underlag för dess beslut.

Hela denna process genomfördes av Energimyndigheten, FAS, Formas, Vetenskapsrådet och Vinnova i en samrådsgrupp som bildats särskilt för ändamålet. Vetenskapsrådet var sammankallande i denna grupp, liksom i en myndighetsgemensam kommunikationsgrupp som stod för löpande information till universitet och högskolor. Under arbetets gång togs synpunkter in från lärosätena, särskilt angående utlysningstext och förslag på ledamöter i de expertpaneler som an-

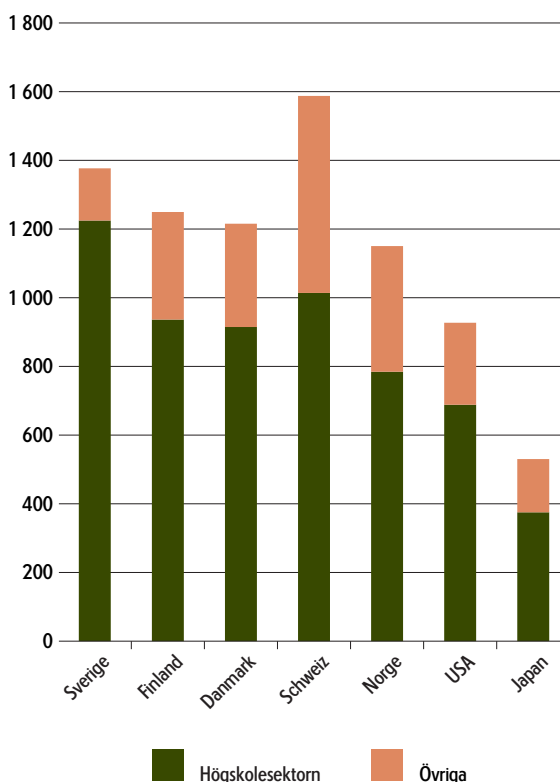
FIGUR 2. UTGIFTER FÖR FORSKNING OCH UTVECKLING I VISSA LÄNDER, UTTRYCKT SOM EURO PER INVÅNARE

Årtalen i figuren varierar beroende på att den mest aktuella statistiken för varje land använts.
Källa: Europeiska unionens statistikkontor, Eurostat.



FIGUR 3. ANTAL VETENSKAPLIGA PUBLIKATIONER PER MILJON INVÅNARE I VISSA LÄNDER, 2007

Länderna är sorterade i samma ordning som i figur 2.
Källor: Vetenskapsrådets publikationsdatabas (baserad på Web of Science, Thomson Reuters), Eurostat och OECD.



vändes för att kvalitetsgranska ansökningarna. Panelerna bestod enbart av utländska experter.

Vetenskapsrådet ansvarade för beredning av ansökningar inom tio av de totalt tjugo områden som regeringen valt ut för strategiska satsningar (cancer, diabetes, epidemiologi, e-vetenskap, molekylär biovetenskap, nanovetenskap och nanoteknik, neurovetenskap, politiskt viktiga geografiska regioner, stamceller/regenerativ medicin och vårdforskning).

De samverkande myndigheterna överlämnade i juni sina rekommendationer till regeringen om vilka ansökningar som borde beviljas stöd. Samtidigt framfördes förslag om att regeringen skulle avsätta medel till infrastruktur inom de av regeringen utpekade områdena. Förslaget var baserat på underlag från Vetenskapsrådets kommitté för infrastruktur.

Utöver de medel som regeringen fördelade till lärosätena på grundval av rekommendationerna tillförde regeringen extra resurser till Vetenskapsrådets forskningsanslag för strategiska satsningar på vissa angivna områden. Under 2009 behandlade Vetenskapsrådet ansökningarna om dessa medel och beslutade om bidrag. Så gott som alla medlen kunde också betalas ut under året i enlighet med anvisningarna i regleringsbrevet (se tabell IV b). Inom ett område har dock inte alla anvisade medel betalats ut under året. Det gäller strategisk forskning om förutsättningar för tillväxt, där Vetenskapsrådet enligt regleringsbrevet

skulle använda minst 10 miljoner kronor under 2009. För detta område har inte mer än ca 7,5 miljoner kronor utbetalats, vilket beror på att endast ett begränsat antal ansökningar höll tillräckligt hög vetenskaplig kvalitet.

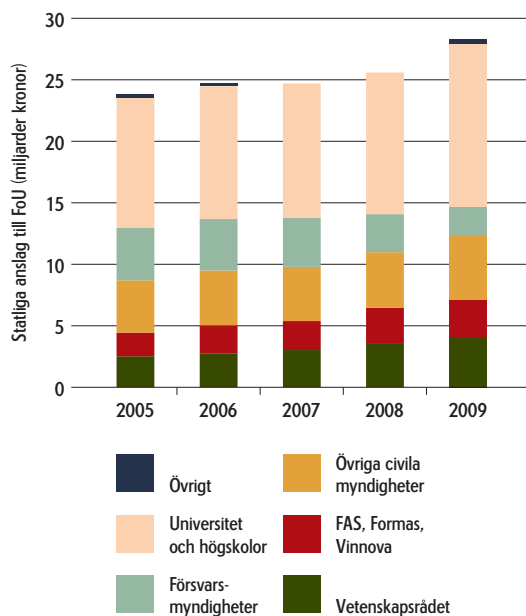
2.1.3 Perspektiv på forskningsstöd

I relation till befolkningens mängd är Sverige, såsom framgår av figur 2, ett av de länder som avsätter mest resurser för forskning och utveckling. I Sverige, liksom i flera andra länder, står företagen för en dominerande andel av satsningarna. Karaktären på den forskning och utveckling som bedrivs skiljer sig mellan sektorerna och i företagssektorn dominerar utvecklingsverksamheten.

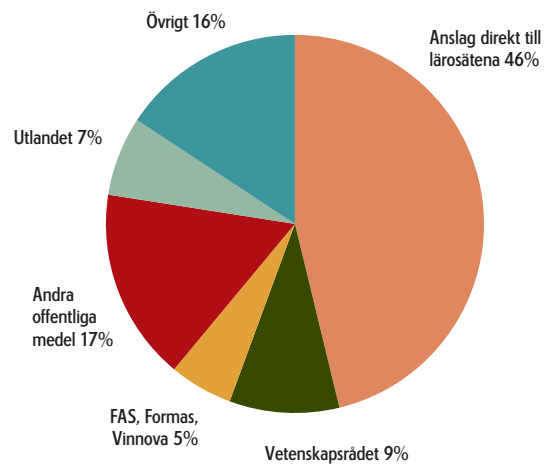
Om man studerar produktiviteten i form av vetenskapliga publikationer i internationella tidskrifter visar sig ett något annorlunda mönster, som framgår i figur 3. Sverige har generellt sett en hög vetenskaplig produktivitet i förhållande till befolkningsstorleken och överträffas endast av Schweiz. Universitet och högskolor står för ca 90 % av den totala publikationsmängden i Sverige. I andra länder svarar lärosätena vanligtvis för en lägre andel (45–75 %).

Knappt hälften av de statliga anslagen till forskning och utveckling i Sverige går direkt till univer-

FIGUR 4. STATLIGA ANSLAG TILL FORSKNING OCH UTVECKLING I SVERIGE 2005–2009, MILJARDER KRONOR
Källa: Statistiska centralbyrån.



FIGUR 5. FINANSIERINGSKÄLLOR FÖR HÖGSKOLANS FORSKNING -08
Universitetens och högskolornas intäkter för forskning och forskarutbildning uppgick till totalt 27,3 miljarder kronor.
Källa: Högskoleverket.



sitet 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 4.

Vetenskapsrådets andel av de statliga anslagen till forskning och utveckling har ökat sedan 2005 och uppgick 2009 till 14 %. Utvecklingen är en följd av 2005 års forskningspolitiska proposition (prop. 2004/05:80) en stor del av de nya resurserna för forskning gick till Vetenskapsrådets anslag för forskning och forskningsinformation, som steg från 2,5 till 4 miljarder kronor under perioden 2005–2009.

Resurstillskotten gällde framför allt områdena medicin och teknik. Resursökningen inom medicinområdet har huvudsakligen använts för projektstöd och då i hög utsträckning inriktats på att höja bidragsbeloppen snarare än att öka antalet bidrag. Det genomsnittliga bidragsbeloppet, sätt över samtliga områden, har ökat med mer än 200 000 kronor per projekt och år sedan 2006, vilket har inneburit att forskare som beviljas stöd från Vetenskapsrådet har fått bättre förutsättningar att genomföra sin forskning. De ökade resurserna inom medicinområdet har även använts för olika typer av anställningsstöd, bl.a. för forskare i början av karriären, samt för satsningar på forskarrör-

lighet, internationalisering och ökad samverkan mellan olika medicinska forskningsområden.

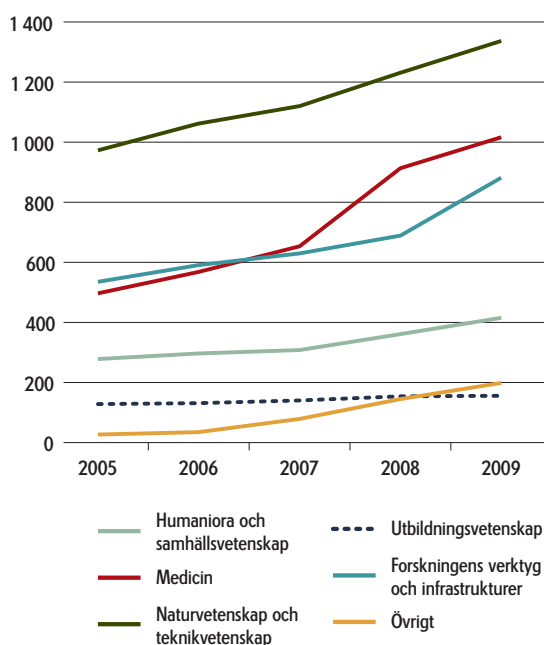
Även inom teknikområdet användes resursökningen i huvudsak till projektstöd, men till skillnad från vad som var fallet inom medicinområdet prioriterades en ökning av antalet projekt framför ökning av bidragets storlek. Vissa medel avsattes även till industridoktorandprojekt.

Vid sidan av stöd till särskilda ämnesområden gjorde Vetenskapsrådet även en större ämnesövergripande satsning på starka forskningsmiljöer i form av Linnéstöd och bidrag till s.k. 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 2008 utgjorde bidrag från Vetenskapsrådet drygt 9 % av universitetens och högskolornas forskningsfinansiering, se figur 5. 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.

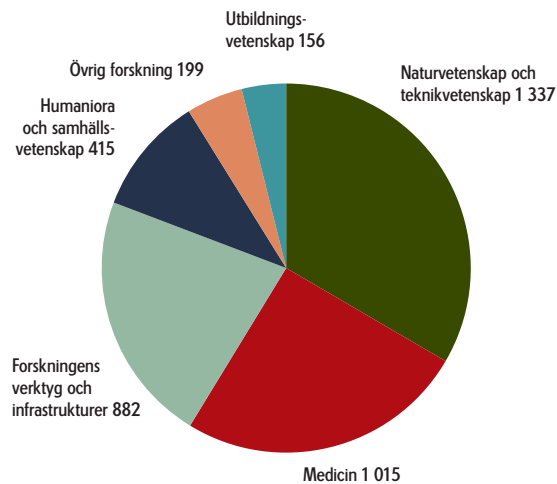
FIGUR 6. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSTÖD INOM OLIKA OMRÅDEN 2005–2009, MILJONER KRONOR

Med "övrigt" avses i figuren sådan forskning som inte kunnat kategoriseras i något enskilt område.
Källa: tabell III-a.



FIGUR 7. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSTÖD TILL OLIKA OMRÅDEN 2009, MILJONER KRONOR

Källa: tabell III-a.



2.1.4 Områden

Som framgår av figur 6 och tabell III-a har Vetenskapsrådets forskningsstöd ökat avsevärt under de senaste fem åren.

Som framgår av figur 7 gick år 2009 den största delen av Vetenskapsrådets totala forskningsstöd till naturvetenskap och teknikvetenskap, följt av stöd medicin, forskningens infrastrukturer, humaniora och samhällsvetenskap samt utbildningsvetenskap. 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. Under perioden 2005–2009 har Lunds universitet varit den enskilt

största mottagaren. Jämfört med 2008 ökade utbetalningen till Lunds universitet med närmare 170 miljoner kronor, vilket var den procentuellt största ökning som något lärosäte fick. Ett skäl till denna ökning var att infrastrukturanläggningen MAX IV (ett planerat laboratorium för synkrotronljusforskning) fick ett finansieringstillskott under året. Det bör dock noteras att MAX IV ska ge öppen tillgång till avancerade forskningsverktyg för forskare vid alla lärosäten.

Uppsala universitet har de senaste åren varit den näst största mottagaren av bidrag från Vetenskapsrådet, följt av Karolinska Institutet och Stockholms universitet, vilket framgår av figur 8. Vid en jämförelse av Vetenskapsrådets stöd till olika universitet och högskolor är det viktigt att beakta att lärosätena varierar i storlek och att antalet forskare skiljer sig åt (se tabell V-c). Av de universitet som visas i figuren har Lund flest forskare.

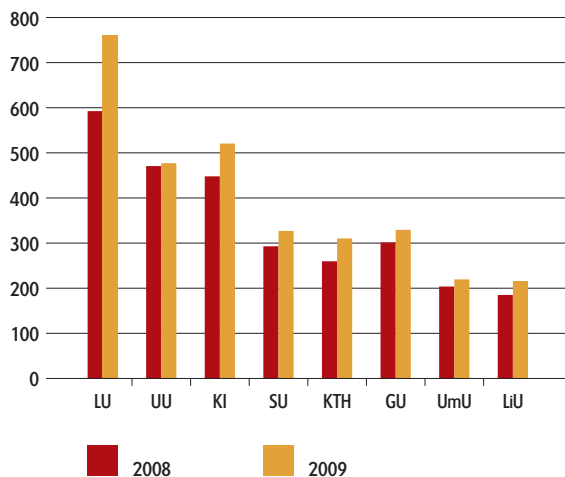
2.1.6 Stödformer

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

Som framgår av figur 9 har alla kategorier av stöd ökat i omfattning under perioden 2005–2009, i takt med att Vetenskapsrådets budget har växt. Stöd till

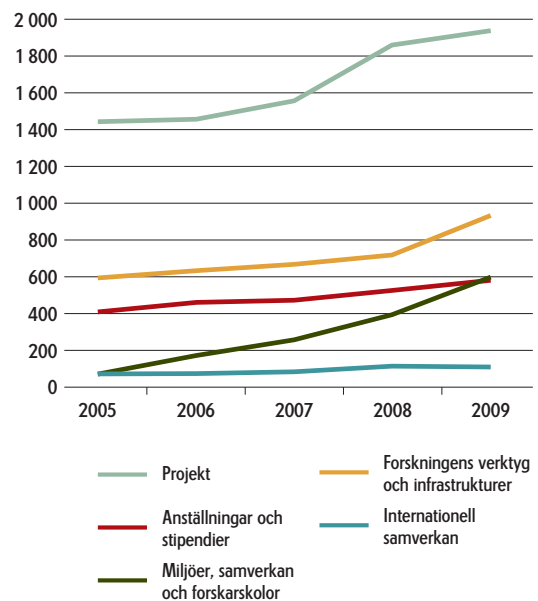
FIGUR 8. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD UPPDELAT PÅ LÄROSÄTEN 2008 OCH 2009, MILJONER KRONOR.

LU – Lunds universitet, UU – Uppsala universitet, KI – Karolinska institutet, SU – Stockholms universitet, KTH – Kungl. Tekniska Högskolan, GU – Göteborgs universitet, UmU – Umeå universitet och LiU – Linköpings universitet.
Källa: tabell V-a.



FIGUR 9. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD I OLIKA STÖDFORMSKATEGORIER, 2005–2009, MILJONER KRONOR.

Källa: tabell II



forskningsmiljöer, forskningssamverkan och forskarskolor har ökat i särklass kraftigast, vilket framför allt har sin grund i stödet till framstående forskningsmiljöer under femårsperioden. Under hela denna tid har mest stöd gått till projekt, följt av stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer. En detaljerad redovisning av forskningsstödet utveckling de senaste fem åren finns i tabell II.

PROJEKTSTÖD

En stor och viktig del av Vetenskapsrådets forskningsstöd utgörs av projektstöd i vid bemärkelse. Med projektstöd avses i denna årsredovisning inte enbart projektbidrag, utan även flera andra bidragsformer, se bilaga 2. Såsom framgår av figur 10 utgjorde projektstöd nästan hälften av Vetenskapsrådets totalt utbetalade bidrag under 2009.

PROJEKTBI DRAG

Projektbidrag är den klart dominerande stödformen inom kategorin projektstöd. Tabellerna VI-a och VI-b ger detaljerad information om sökta och beviljade projektbidrag under åren 2006–2009. Exempel på forskning som finansierats med projektbidrag 2009 finns på sid. 30, 43, 71, 89, 93, 101 och 106.

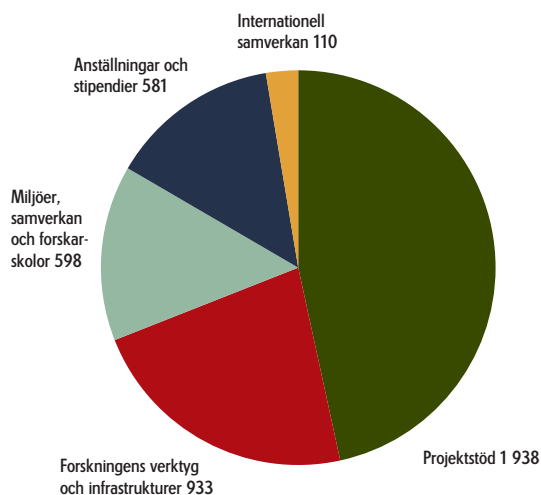
De ansökningar om projektbidrag som kom in och beviljades under 2009 kommer i huvudsak att betalas ut under de närmaste åren, med start 2010. Andelen beviljade ansökningar skiljer sig åt mellan de olika områdena; de senaste åren har beviljningsgraden varit högst inom medicin följt av naturvetenskap och teknikvetenskap, se figur 11. Lägst var

den inom utbildningsvetenskap. Sett över alla ämnesområden beviljades i genomsnitt var fjärde ansökan under 2009. Under perioden 2005–2009 har beviljningsgraden genomgående varit lägre för kvinnor än för män.

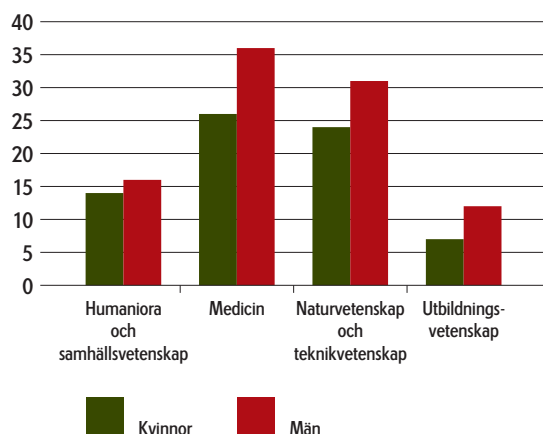
Den genomsnittliga bidragsstorleken ökade inom humaniora och samhällsvetenskap, och även beviljningsgraden ökade 2009 jämfört med 2008. Detta är resultatet av att Vetenskapsrådet under 2009 beslutat om medel till forskningsområdet *Samhällen i global förändring*, där flertalet bidrag gick till forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, samt om vissa ökade resurser till området. Dessutom tillkom under året en resursökning efter förslag i den forskningspolitiska propositionen (2008/09:50), såsom strategisk forskning om förutsättningar för tillväxt och forskning inom kulturområdet. Samtliga dessa satsningar har medfört ökade resurser till forskning inom humaniora och samhällsvetenskap. Den genomsnittliga bidragsstorleken har haft en ökande trend inom utbildningsvetenskap och medicin under åren 2006–2009, medan den inom naturvetenskap och teknikvetenskap i stort sett varit konstant runt 600 000–700 000 kronor. Se tabell VI-a för detaljerade uppgifter.

Det genomsnittliga projektbidragsbeloppet låg 2009 omkring 700 000 kronor per år för ansökningar som beviljats av ämnesråden, medan det var mer än dubbelt så stort inom utbildningsvetenskap. Anledningen är att projektstödet inom utbildningsvetenskap går till större konstellationer och kräver samarbete mellan flera universitet och högskolor.

FIGUR 10. VETENSKAPSRÅDETS FORSKNINGSSTÖD ÅR 2009 FÖRDELAT PÅ STÖDFORMSKATEGORIER, MILJONER KRONOR
Källa: tabell II.



FIGUR 11. ANDEL BEVILJADE PROJEKTBI DRAG ÅR 2009 UPPDELAT PÅ FORSKNINGSMRÅDEN OCH KÖN
Källa: tabell VI-a.



Inom medicin var det genomsnittliga bidragsbeloppet lika stort för kvinnor och män, medan det var högre för kvinnor inom såväl utbildningsvetenskap som naturvetenskap och teknikvetenskap. Inom humaniora och samhällsvetenskap beviljades män högre genomsnittligt bidrag.

Sett till utfallet för olika åldersgrupper har alla grupper inom humaniora och samhällsvetenskap ungefär samma beviljningsgrad. Inom övriga områden finns en tendens att äldre sökande har större framgång än yngre. Framför allt har sökande som är yngre än 41 år en lägre andel beviljade ansökningar.

Det genomsnittliga beloppet för projektbidrag som beviljades av ämnesråden och utbildningsvetenskapliga kommittén varierade något med den sökandes ålder. Det fanns en tendens att yngre sökande beviljades en något lägre summa än äldre sökande. Variationen var mest uttalad inom humaniora och samhällsvetenskap.

ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER

Till skillnad från projektstöd är bidrag till anställningar och stipendier helt individriktade. Vetenskapsrådet har stödformer både för forskare i början av sin karriär (se tabellerna VII-a–VII-e) och för mer etablerade forskare (se tabellerna VIII-a–VIII-c). Det bör noteras att en 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

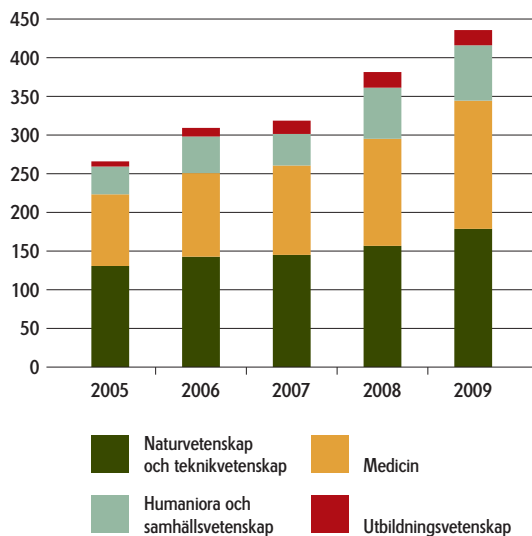
projektbidrag. Det bör också noteras att stipendier endast ges till forskare i början av sin karriär och bara för en tidsbegränsad vistelse vid en utländsk forskningsinstitution.

Som framgår av tabell II och figur 9 utgjorde stipendier och bidrag till anställningar en väsentlig andel av Vetenskapsrådets totalt utbetalade bidrag under 2005–2009. Under perioden ökade detta stöd från knappt 410 till drygt 580 miljoner kronor, vilket är en ökning med drygt 40 %.

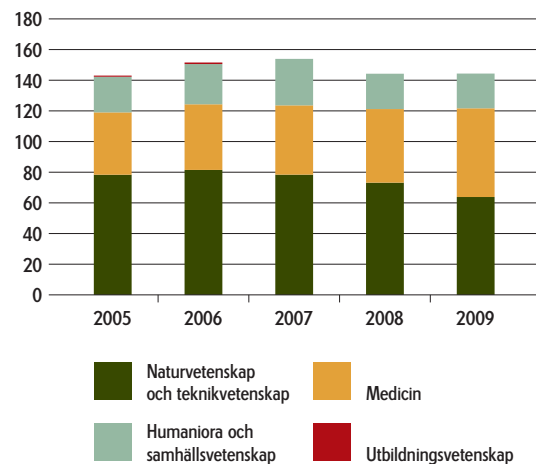
Vetenskapsrådets strävan att satsa på forskare i början av karriären har under perioden 2005–2009 märkts bl.a. på så sätt att dessa får den övervägande delen av de totala resurser som Vetenskapsrådet avsätter för anställningar och stipendier. Under perioden har stödet till denna kategori ökat; år 2009 uppgick det till nästan 450 miljoner kronor och omfattade 615 personer. Flertalet av dessa bedrev forskning inom medicin, naturvetenskap eller teknikvetenskap, se figur 12. De stödformer som är särskilt avsedda för denna grupp 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). Endast de som avlagt doktorsexamen högst tre år före ansökningstillfället kan komma i fråga för postdoktorstöd. För forskarassistentanställning är tidsgränsen fem år.

Postdoktorstipendierna ska ge möjlighet för nydisputerade forskare att vistas vid ett utländskt universitet eller forskningsinstitut. Bidrag till anställning

FIGUR 12. VETENSKAPSRÅDETS STÖD 2005–2009 TILL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR I FORM AV ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER, UPPDELAT PÅ FORSKNINGSMRÅDEN, MILJONER KRONOR
Källa: tabell VII-a



FIGUR 13. VETENSKAPSRÅDETS STÖD TILL ETABLERADE FORSKARE 2005–2009 I FORM AV ANSTÄLLNINGAR UPPDELAT PÅ FORSKNINGSMRÅDE, MILJONER KRONOR
Källa: tabell VII-b



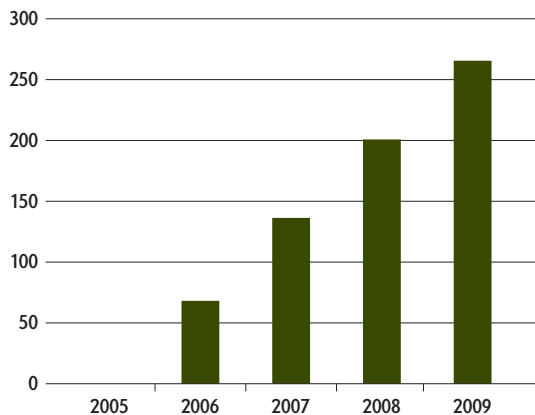
som postdoktor i Sverige riktar sig till nydisputerade forskare som vistas vid svensk högskola eller forskningsinstitut. Syftet med en anställning som forskarasistent, som normalt ges under fyra år, är att innehavaren ska bygga upp sin kompetens och meritera sig för en fortsatt karriär inom forskningen. Två av dem som hade postdoktorstipendium 2009 presenteras på sid 24 och 37.

Under 2009 beslutade Vetenskapsrådet att beloppet för postdoktorstipendierna ska räknas om mot aktuell valutakurs två gånger per år. Bakgrunden var att den svenska kronan fallit mycket gentemot andra valutor under året, vilket urholkade stipendierna. Under året har Vetenskapsrådet beslutat om stöd till 80 nya postdoktorstipendier och 70 anställningar som postdoktor i Sverige.

Vetenskapsrådet beslutade under 2009 om bidrag till närmare 70 forskarasistentanställningar (se tabell VII-e).

Till skillnad från stödet till forskare i början av karriären har stödet till mer etablerade forskare totalt sett inte ökat, utan legat på ungefär samma nivå under 2005–2009. Det har uppgått till ca 140 miljoner kronor per år, se figur 13. Inom medicinområdet har stödet till etablerade forskare ökat de senaste åren. Den största stödformen för denna grupp är bidrag till anställning som forskare (se tabell VIII-c). 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 handla doktorander och undervisa. Under 2009 beviljades stöd till 14 nya anställningar som forskare inom medicin samt 10 inom naturvetenskap och teknikvetenskap.

FIGUR 14. LINNÉSTÖD 2005-2009, MILJONER KRONOR.
Stödet började betalas ut 2006. Källa: tabell IV-b.



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 600 miljoner kronor under 2009.

Vetenskapsrådets stöd till framstående forskningsmiljöer fördelas till största delen via s.k. Linnéstöd. Linnéstöd kan sökas av enskilda lärosäten eller lärosäten i samverkan för att bedriva forskning i miljöer inom alla vetenskapsområden. De miljöer som beviljas Linnéstöd garanteras fem till tio miljoner kronor årligen under en tioårsperiod.

Linnéstödet har utformats i samarbete mellan Formas och Vetenskapsrådet samt i dialog med universitet och högskolor. Den första utlysningen resulterade 2006 i beslut om stöd till tjugo miljöer. En andra utlysning gjordes 2007, vilken resulterade i beslut om stöd till ytterligare 20 miljöer varav 18 får stöd av Vetenskapsrådet, en får stöd från Formas och en miljö samfinansieras på så sätt att myndigheterna står för hälften av stödet var. Alla miljöerna medfinansieras dessutom av ett eller flera lärosäten. En utvärdering av den andra omgångens Linnéstöd påbörjades under 2009, se avsnitt 2.4.

Under 2005–2009 har Linnéstödet ökat varje år (se figur 14), vilket beror på att stödformen fortfarande befinner sig i en uppbyggnadsfas.

Vetenskapsrådet gjorde 2005 en särskild satsning för att stödja starka forskningsmiljöer. Till skillnad från Linnéstödet kunde denna typ av bidrag sökas av enskilda forskargrupper. Stödet är av mindre omfattning än Linnéstödet och inga nya beslut har fattats sedan 2005. Det totala stödet till denna typ av starka forskningsmiljöer har under 2006–2009 legat konstant på 44 miljoner kronor per år.

Berzelii Centra är en form av stöd till starka forskningsmiljöer som utlyses och finansieras av Vinnova i samverkan med Vetenskapsrådet. Berzelii Centra riktar sig till stark grundforskning där det krävs en tydlig ambition av de sökande lärosätena att aktivt samverka med intressenter i det omgivande samhället för att på sikt nyttiggöra forskningen genom kommersiella tillämpningar. Stödet ges i upp till tio år. De centra som får bidrag från Vetenskapsrådet och Vinnova medfinansieras av berörda universitetet och högskolor samt av intressenter i näringsliv och offentlig verksamhet. Vetenskapsrådets stöd till Berzelii Centra var 20 miljoner kronor under 2009.

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 fors-

karskolor. En forskarskola 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, t.ex. för kursverksamhet och samordnings- och studieuppföljning.

Under 2009 gjorde Vetenskapsrådet en särskild satsning inom medicinområdet med 22 miljoner kronor till stöd för fem nationella kliniska forskarskolor med tre olika inriktningar: klinisk forskning (två skolor), psykiatrisk forskning (två skolor) och allmänmedicinsk forskning (en skola). Stödets omfattning om 22 miljoner gäller för det första utbetalningsåret. Därefter fortlöper satsningen under ytterligare fyra år. Vetenskapsrådet har under 2009 även beslutat om en forskarskola inom praktikbaserad konstnärlig forskning, där satsningen omfattar 7 miljoner kronor per år under en femårsperiod. Inom det utbildningsvetenskapliga området har myndigheten beslutat om ytterligare en forskarskola av omfattningen 2,7 miljoner kronor per år under fyra år. Vetenskapsrådet fortsatte även att finansiera ett antal forskarskolor enligt tidigare beslut, bl.a. inom utbildningsvetenskap, design, global hälsa och mikrodataforskning.

2.2 STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER

Som beskrivits inledningsvis presenteras Vetenskapsrådets stöd till forskning i två separata huvudavsnitt i denna årsredovisning. Detta avsnitt beskriver Vetenskapsrådets stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer. Övrigt forskningsstöd redovisas i avsnitt 2.1 (se bilaga 2 för detaljerad information). Exempel på infrastrukturer som finansierades 2009 finns på sid 11.

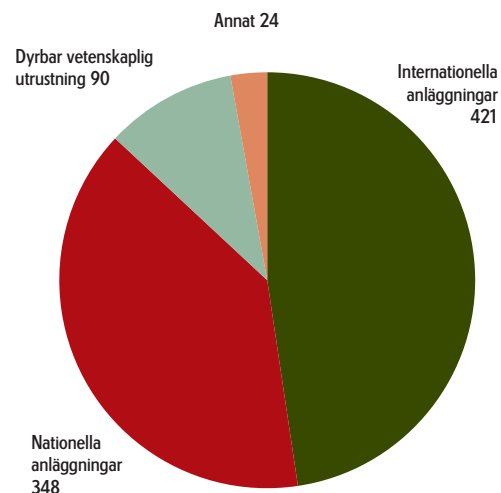
I syfte att skapa goda förutsättningar för högkvalitativ forskning strävar Vetenskapsrådet efter att forskare vid landets universitet och högskolor ska ha tillgång till forskningsanläggningar och utrustning av hög kvalitet. Vetenskapsrådet stödjer bl.a. landets forskningsdatabaser och arbetar för att dessa databaser i högre utsträckning ska göras tillgängliga för forskare inom olika områden. Under 2009 har Vetenskapsrådet t.ex. i samarbete med Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) startat en ny nationell datatjänst som ska förbättra tillgången till data för klimat- och miljöforskare.

Vetenskapsrådet har en viktig roll när det gäller samordning av nationell infrastruktur. Under 2009 genomförde myndigheten en utlysning av bidrag till omfattande nationell infrastruktur. Syftet var bl. a. att tillgodose behoven inom de strategiska forskningsområden som regeringen pekat ut i den senaste forskningspropositionen (se avsnitt 2) och att förverkliga ett antal av förslagen i *Vetenskapsrådets guide till infrastrukturen*. Sjutton ansökningar kom in varav åtta har beviljats. Detta innebär en betydande ökning av Vetenskapsrådets stöd till forskningsinfrastruktur. Vetenskapsrådet deltar dessutom i arbetet med att bygga upp ny europeisk forskningsinfrastruktur och verkar för att ny internationell infrastruktur ska etableras i Sverige.

Vetenskapsrådet samarbetar med andra statliga och privata forskningsfinansiärer för större effektivitet och samordnad utveckling av forskningsinfrastruktur. Vetenskapsrådets bedömning är att myndighetens åtgärder har 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.

Vetenskapsrådet har i uppdrag att redovisa behovet av infrastruktur inom de närmaste åren och i vilken grad detta behov hittills tillgodosetts. I rapporten *Vetenskapsrådets guide till infrastrukturen* från 2008 lämnar Vetenskapsrådet rekommendationer som kan användas både övergripande inom landet samt av enskilda organisationer som underlag inför planering av

FIGUR 15 STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER 2009 FÖRDELAT PÅ BIDRAGSFORMER, MILJONER KRONOR
Källa: tabell IV-b.



Filosofie doktor Johan Söderman, Malmö högskola, lärarutbildningen, har postdoktorstipendium från Vetenskapsrådet för vistelse vid Columbia University, USA.

AKADEMISERING AV HIPHOPKULTUREN I USA

I USA är hiphopkulturen ett naturligt inslag i kursutbudet vid landets lärosäten. Även i Sverige börjar hiphoppen akademiseras, men processen är outforskad. För att problematisera, analysera och förstå mekanismer och effekter intervjuas universitetslärare och studenter i USA. Kanske kan processen generaliseras även för andra kultur- och samhällsfenomens möte med akademien. Exempel på frågor i studien: Vad händer med en gatukultur som hiphop i mötet med akademien? Hur förhåller sig lärarna, från hiphopkulturen, till äldre etablerade undervisningstraditioner?



framtida satsningar. En lättare omarbetning kommer att ske i början av 2010 och en reviderad version ska publiceras under 2011.

Vetenskapsrådet deltar i en europeisk samarbetsorganisation för frågor som gäller forskningsinfrastruktur, ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures). Organisationen har utarbetat, den s.k. ESFRI-vägvisaren, som bl.a. innehåller en beskrivning av Europas behov av gemensam infrastruktur inom sju större forskningsområden samt trettiofem förslag på infrastrukturprojekt som bedöms som särskilt angelägna för Europa som helhet. Under 2009 har Vetenskapsrådet bjudit in forskare att delta i planeringen av ny europeisk infrastruktur genom att medverka i projekt som föreslås i ESFRI-vägvisaren. Efter intervjuer med de forskare som skickat in intresseanmälningar har Vetenskapsrådet beslutat att bli medsökande för finansiering via EU av ett radarsystem för studier av jonosfären och magnetosfären (EISCAT_3D). Vidare har myndigheten beslutat att skriva stödjobrev för ESFRI-projekt inriktade på teknik för att avbilda biologiska och medicinska applikationer, ett teleskop för rymdfysik, ett resurscentrum inom marinbiologi, ett geologiskt system för observation av hur jordens kontinenter rör sig i förhållande till varandra, infrastruktur inom kemisk biologi och ett observatorium för Arktisrelaterad forskning på Svalbard.

Vetenskapsrådets stöd till forskningens verktyg och infrastrukturer uppgick till närmare 900 miljoner kronor år 2009. Som framgår av figur 15 gick nästan hälften av stödet till internationella anläggningar, följt av stöd till nationella anläggningar respektive till dyrbar vetenskaplig utrustning. Denna fördelning har varit relativt oförändrad under perioden 2005–2009; andelen stöd till dyrbar utrustning har minskat något, medan övriga delområden har ökat i motsvarande grad. Budgeten för universitetsdatanätet Sunet, som också är en form av forskningsinfrastruktur, var 2009 liksom åren innan runt 150 miljoner kronor. Budgeten utgörs till största delen av avgifter från dem som använder datanätet.

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 15. 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 2005–2009, vilket framgår av figur 6. Under hela perioden har internationella anläggningar fått mer stöd än nationella, se figur 16. I båda fallen har stödet proportionellt sett stigit mer mellan 2008 och 2009 än tidigare år. Ökningen av stödet till anläggningar i Sverige beror i huvudsak på förstärkt stöd till den planerade synkrotronljusanläggningen MAX IV, medan resursökningen till internationella anläggningar till största delen beror på sämre växelkurser för den svenska kronan

Närmare uppgifter ges i tabellerna IV-b och X-a.

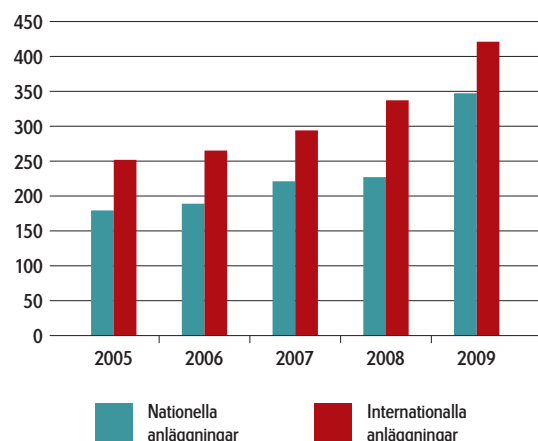
NATIONELLA FORSKNINGSANLÄGGNINGAR

Vetenskapsrådet ger stöd till flera nationella infrastruktur-anläggningar för forskning. Under 2009 har arbetet med att förverkliga nästa generations synkrotronljuskälla, MAX IV, intensifierats. Verksamheten vid anläggningarna MAX-lab och Onsala rymdobservatorium har fått goda omdömen vid utvärderingar som genomförts under året (se avsnitt 2.4). Vetenskapsrådet har därför beslutat öka bidraget till dessa två anläggningar.

I tabell X-a redovisas vilka anläggningar som inkluderats i kategorin nationella anläggningar och hur mycket stöd var och en fick år 2009. För en kortfattad beskrivning av dessa och vissa andra svenska anläggningar hänvisas till bilaga 6. Förkortningar förklaras i bilaga 4.

FIGUR 16 STÖD TILL NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA ANLÄGGNINGAR 2005–2009, MILJONER KRONOR

Källa: tabell IV-b.



INTERNATIONELLA FORSKNINGS- ANLÄGGNINGAR OCH ORGANISATIONER

Enligt uppdrag från regeringen företräder Vetenskapsrådet Sverige och svensk forskning i ett antal internationella forskningsorganisationer som driver forskningsanläggningar. Dessutom deltar Vetenskapsrådet på eget initiativ i en rad andra anläggningar och organisationer. Kostnaderna för deltagandet år 2009 och tidigare år redovisas i tabell X-a och en kortfattad beskrivning av några av anläggningarna ges i bilaga 6. Nedan beskrivs en del aktiviteter av betydelse för Sverige inom anläggningarna under 2009.

Verksamheten vid europeiska partikelfysiklaboratoriet (CERN) präglades 2009 av reparationer av den nya acceleratoren LHC (Large Hadron Collider). LHC togs åter i drift i november och uppnådde vid slutet av månaden den högsta partikelenergin som hittills har genererats i en accelerator. Enorma mängder data kommer att produceras vid LHC. Därför utvecklas nya metoder för datahantering och analys. Dessutom byggs stora centrum upp för databehandling, såväl vid CERN som nationellt och regionalt. Sverige deltar i denna uppbyggnad genom ett nordiskt samarbete. Den svenska medlemsavgiften till CERN var ca 217 miljoner kronor 2009, vilket motsvarade ca 2,8% av laboratoriets budget. Under året har omkring 70 svenska forskare varit verksamma vid CERN och nästan 40 svenskar har varit anställda där. Särskilt kan nämnas att en svensk forskare har gjort sitt sista år som ordförande för CERN Council och en annan har varit ordförande för det största detektorkonsortiet ATLAS. Det kan också noteras att ett tiotal svenska studenter, stipendiater och andra forskare varit verksamma vid laboratoriet under 2009.

Ungefär sjuttio svenska forskare använde Europeiska sydobservatoriet (ESO) under 2009. Tiden vid observatoriets teleskop fördelas mellan medlemsländernas forskare i konkurrens och svenska forskares andel svarade mot Sveriges andel av medlemsbidragen.

Det nordiska nyttjandet av Europeiska synkrotronljuskällan (ESRF) är högt. Under 2009 använde svenska forskare anläggningen i huvudsak för forskning inom bioteknik, såsom fysik, kemi, proteinkristallografi och strukturbologi. Av administrativa skäl publicerar ESRF sin revisionsberättelse först året efter det år berättelsen avser, vilket innebär att de uppgifter som redovisas här är preliminära. För 2009 beräknas den totala kostnaden för ESRF ha uppgått till nästan 94 miljoner euro, vilket medlemsländerna bidrog med. Sveriges andel av kostnaden var ca 16 miljoner kronor (1,6 %), varav 2,5 miljoner kronor betalades för den extra tid som svenska forskare tilldelats i konkurrens för användning av synkrotronljuskällan. En planerad tioårig uppgradering av ESRF har startat med en första fas under tiden 2009–2015. Kostnaden för den första fasen har beräknats till 178 miljoner euro, varav 74 mil-

joner kommer från ESRF:s ordinarie investeringsbudget och 104 miljoner är en avgift för uppgraderingen som de nitton medlemsländerna bidrar med.

Den totala driftskostnaden för Europeiska molekylärbio-logiska laboratoriet (EMBL) var 148 miljoner euro 2009. Medlemsländernas bidrag var ca 88 miljoner euro, varav Sverige stod för omkring 2,6 %. Svenska forskare utnyttjar framför allt laboratoriets filial för databaser i Hinxton i Storbritannien samt filialen i Hamburg för strukturbologi. Den svenska noden inom EMBL:s nordiska partnerskap för molekylärmedicin, MIMS vid Umeå universitet, har bidragit till ökade svenska kontakter med laboratoriet i Heidelberg. Budgeten för Europeiska stipendieprogrammet för molekylärbio-logi (EMBC), var ca 16,4 miljoner euro år 2009, varav Sverige stod för ca 2,5 %. Svenskar söker framför allt postdoktorsstipendier inom programmet. Beviljningsgraden för svenskar motsvarar den totala beviljningsgraden om ca 16 %. Dessutom har svensk forskning nytta av de utländska forskare som kan arbeta på svenska laboratorier via postdoktorsstipendier från organisationen. Under året har en ung svensk forskare fått organisationens utmärkelse för unga forskare. Sammantaget motsvarar svenska forskares utnyttjande av EMBL och EMBC ungefär Sveriges andel av kostnaderna.

Internationella cancerforskningsorganisationen (IARC), som är en del av WHO, har fått en ny föreståndare, vid årsskiftet 2008/09. Under 2009 har organisationen bl.a. initierat en långsiktig forskningsstudie av hälsoeffekterna hos befolkningen i ett flertal länder 22 år efter kärnkraftsolyckan i Tjernobyl. Forskare från tio länder har gjort en genomgång av cancerrisken med beaktande av en rad personrelaterade vanor, såsom rökning och tobaksanvändning. Sverige deltar genom Vetenskapsrådet i EU:s fusionsforskningsprogram som är ett särskilt program inom det sjunde ramprogrammet för utveckling inom forskning och teknik. Fusionsforskningsprogrammet är fokuserat på att bygga en forskningsreaktor i södra Frankrike, ITER. Under 2009 har kostnadsanalyser visat att ITER kommer att bli betydligt dyrare än planerat, sannolikt den dyraste forskningsinfrastrukturen i världen efter den internationella rymdstationen (ISS). Ett beslut om tidsplan och kostnad för ITER fattas troligen under 2010. Vid den för närvarande mest framgångsrika fusionsanläggningen, JET (Joint European Torus), i Storbritannien arbetar två svenska forskare. Det kan också noteras att svenska forskare är mycket väl representerade bland dem som deltar i experimenten vid JET.

Vid sidan av de internationella anläggningar och organisationer som Vetenskapsrådet deltar i och delfinansierar enligt uppdrag från regeringen deltar Vetenskapsrådet i ytterligare verksamhet på eget initiativ. Exempel på sådan verksamhet under 2009 ges nedan.

Radaranläggningen på Nordkalotten (EISCAT) har under 2009 arbetat med planering av ett nytt radarsystem till följd av att anläggningen har prioriterats inom ramen för det europeiska infrastruktursamarbetet. Under 2009 bidrog Sverige med knappt 5 miljoner kronor till det Nordiska optiska teleskopet (NOT), vilket motsvarade en dryg fjärdedel av teleskopets budget. Andelen svenskar som använder NOT har de senaste åren genomsnittligt varit något lägre än Sveriges andel av den totala medlemavgiften. Sverige är även medlem i GBIF, som är ett globalt nätverk syftande till att göra data om biologisk mångfald mer tillgängliga för vetenskaplig forskning. Vetenskapsrådet finansierar under 2007–2011 en svensk nod vid Naturhistoriska riksmuseet. Vetenskapsrådet har innehaft ordförandeposten i organisationens budgetkommitté under perioden 2006–2009. I slutet av 2009 fanns drygt 150 miljoner uppgifter i databasen, vilka samlats in från nästan trehundra olika källor. Sverige har rapporterat in mer än 23 miljoner uppgifter och är den näst största uppgiftslämnaren efter USA, som har bidragit med 69 miljoner uppgifter.

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

Vetenskapsrådet har regeringens uppdrag att stödnä Europeiska universitetsinstitutet i Florens (EUI). Under 2009 bildade Vetenskapsrådet en grupp till stöd för arbetet vid EUI. Syftet med gruppen är att effektivisera Vetenskapsrådets arbete med EUI, samt att utveckla kontakten med svenska EUI-studenter och nya sökanden. I syfte att öka kännedomen om EUI har Vetenskapsrådet genomfört vissa kommunikationsinsatser under året. Kommittén för forskningens infrastrukturer höll 2009 ett sammanträde vid EUI varvid kommittén fick en fördjupad kännedom om universitetsinstitutet. Under vårterminen (läsåret 08–09) har Vetenskapsrådet fullfinansierat fjorton studenter medan fyra har fått s.k. mellanskillnadsbidrag för fjärde årets studier vid EUI. Under läsåret 2009/10 finansierade Vetenskapsrådet totalt sju doktorander vid EUI.

Det industriella och tekniska samarbetet har under 2009 varit inriktat på att intressera svensk industri för de stora projekt som ligger i en projekterings- och byggfas. Detta arbete har inneburit att, via offentliga kanaler och kontakter, ta fram de projekt vid de internationella anläggningarna som kan vara av intresse för svensk industri för att sedan uppmärksamma och intressera svenska företag för dessa. Arbetet har särskilt orienterats mot det Europeiska sydobservatoriet, som har flera pågående projekt, samt insatser mot partikelfysikanläggningen CERN. Uppgraderingen av den Europeiska synkrotronljuskällan i Frankrike (ESRF) har också lett till en del insatser av relevans för svenska företag.

DYRBAR VETENSKAPLIG UTRUSTNING

Vetenskapsrådets stöd till dyrbar utrustning (utrustning som kostar mer än 2 miljoner kronor) har legat i storleksordningen 100 miljoner kronor per år under 2005–2009, se tabell X-c. Bidragsformen har 2009 fått en ny inriktning och från och med detta år finansierar Vetenskapsrådet inte dyr utrustning för enskilda forskare eller grupper. Det ansvaret övergår i enlighet med skrivningarna i forskningspropositionen (prop. 2008/09:50) till lärosätena. Vetenskapsrådet fokuserar som en följd av förändringarna minskade antalet ansökningar om denna typ av stöd med mer än hälften efter 2009 jämfört med 2008. Det sökta beloppet minskade bara med en tredjedel, vilket åtminstone delvis hänförs till att ansökningarna rörde betydligt större samarbeten än tidigare. Stödet minskade något 2009 jämfört med året innan och låg strax över 90 miljoner kronor.

NEUTRONSTRÅLNING OCH KÄRNTEKNIK

Vetenskapsrådet har regeringens uppdrag att ge stöd till neutronstrålning för forskning och till kärnteknisk forskning. Under 2009 har myndigheten för dessa ändamål avsatt medel uppgående till sammanlagt 45 miljoner kronor. Knappt hälften, 20 miljoner kronor, har använts för finansiering av ett sekretariat vid Lunds universitet inriktat på förhandlingar kring ESS (se nedan). Nitton miljoner kronor har använts till medlemskap i en neutronspridningsanläggning ILL (se nedan). Resterande stöd har gått till finansiering av forskningsprojekt inriktade på neutronstrålning och kärnteknisk forskning.

European Spallation Source (ESS) är en planerad anläggning för mångvetenskaplig forskning med hjälp av neutronspridningsteknik. I juni 2009 stod det efter flera års förhandlingsarbete klart att ESS kommer att byggas i Lund i Sverige. Vid ESS kommer man att kunna göra analyser av alla typer av material för att förstå hur de är uppbyggda och fungerar. ESS kommer att vara betydelsefull för forskningen inom bl.a. material- och nanoteknik, kemi, molekylärbiologi, biomedicin, farmaci och energiteknik. Anläggningen kommer även att kunna utnyttjas av industrier inom dessa områden.

Institut Laue-Langevin (ILL) är en av världens främsta neutronspridningsanläggningar för studier av olika typer av material. Forskare som gör sina experiment vid ILL finns t.ex. inom molekylärbiologi, fysik, kemi, materialvetenskap och miljöforskning. Anläggningen ligger i Grenoble, Frankrike. Genom ett avtal med ILL har svenska forskare fått tillgång till stråltid. Vid neutronkällan ILL finns 40 parallella instrumentstationer, som är specialiserade för att utnyttja neutronstrålning för att studera alla slags material och molekyler. Ett av instrumenten har upp-

graderats under 2009 i ett samarbete mellan svenska och tyska forskare, något som kommer att förbereda svenska forskare för det framtida arbetet med ESS.

Vetenskapsrådet har under året lämnat stöd till fyra forskargrupper som bedriver forskning inom neutronstrålning och kärnteknisk forskning i enlighet med tidigare fattade beslut. Stödet har gått till driftsbidrag för neutronanvändning och ny kärnteknik samt till uppbyggnad av instrument för neutronspridning. Ingen utlysning av nya medel inom området har skett 2009.

FÖRSÖKSDJURSVETENSKAP

Vetenskapsrådets stöd till försöksdjursvetenskap har ökat under perioden 2005–2009 (se tabell IV-c). År 2009 skedde en budgetförstärkning som följde av att Vetenskapsrådet fick överta ansvaret från Statens jordbruksverk för att stödja forskning om metoder som förfinar, minskar eller ersätter djurförsök (se tabell IV-b). Resurstillskottet har bl. a. lett till att fleråriga projekt har kunnat beviljas, till skillnad från tidigare, då stöd endast gavs under ett år i taget.

Vetenskapsrådets expertgrupp för försöksdjursvetenskap bevakar utvecklingen inom försöksdjursområdet. Vetenskapsrådet har 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. Den webbplats som har fokus på försöksdjursfrågor har under året utvecklats vidare av Vetenskapsrådet i samarbete med flera universitet (se även avsnitt 2.5). Under 2009 har Vetenskapsrådet anordnat en informationsdag om aktuella försöksdjursfrågor, samt en kurs i medieträning för dem som arbetar inom försöksdjursområdet.

Vetenskapsrådet har under året bidragit till arbetet med att utarbeta ett nytt europeiskt direktiv inom försöksdjursområdet. Under 2009 har arbetet kommit ett steg längre, då EU-parlamentet under sommaren röstade igenom ett förslag till direktiv.

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 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 högpresterande datorerna och användarna inom beräkningsinfrastrukturen Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC) ska kunna knytas samman. Sunet möjliggör även åtkomst till de vetenskapliga databaser som Database Infrastructure Committee (DISC) tillhandahåller.

Vetenskapsrådets bedömning är att Sunet tillgodoser lärosätenas behov med avseende på kapacitet och driftssäkerhet, åtminstone till och med 2015, samtidigt som det tillgodoser vissa forskargrupperns särskilda behov av dataförbindelser. Driftsäkerheten optimeras genom att all utrustning och alla förbindelser i den nuvarande versionen av Sunet, kallat OptoSunet, 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 har under 2009 varit desamma som under föregående år. De sammanlagda intäkterna från övriga anslutna organisationer har ökat under 2009. Detta beror på att fler organisationer anslutits samt att vissa användare har uppgraderat sina anslutningar vilket har medfört högre avgifter. Ökningen av intäkter till Sunet motsvaras 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 förbindelsen 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 i det närmaste fördubblats under 2009.

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. Under 2009 har sådana direktförbindelser med internationell utsträckning etablerats för radioastronomer, beräkningscentra och nätforskare. 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 dubbelradad och diversifierad (redundant). En enhet inom det nordiska universitetsdatanätet NORDUnet har ansvaret för den dagliga driften av Sunet. NORDUnet är ett danskt, icke vinstdrivande, aktiebolag som ägs av Sunet 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 under 2009 har varit god och det har i stort sett inte varit några avbrott i anslutningen av universitet och högskolor. Det har varit ett antal enskilda förbindelseavbrott och utrustningsproblem, men tack vare redundansen har trafiken till universitetet och högskolorna hela tiden fungerat.

För samarbetet i den svenska delen av Internet spelar de nationella knutpunkterna 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 via europeiska och internationella forskningsnät.

Det europeiska forskningsnätet GÉANT drivs av en europeisk organisation (Delivery of Advanced Network Technology to Europe, DANTE) och finansieras av EU:s sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik samt av de europeiska forsknings- och utbildningsnäten. Målsättningen är att datornätverket i kombination med en rad avancerade nätverkstjänster ska skapa framtidens Internet. Under 2009 lanserades en ny generation av det europeiska forskningsdatanätet vid en konferens i Stockholm,

som en aktivitet under det svenska ordförandeskapet i EU. Konferensen arrangerades av Vetenskapsrådet, Sunet samt NORDUnet i samarbete med DANTE och med stöd från Europeiska kommissionen.

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

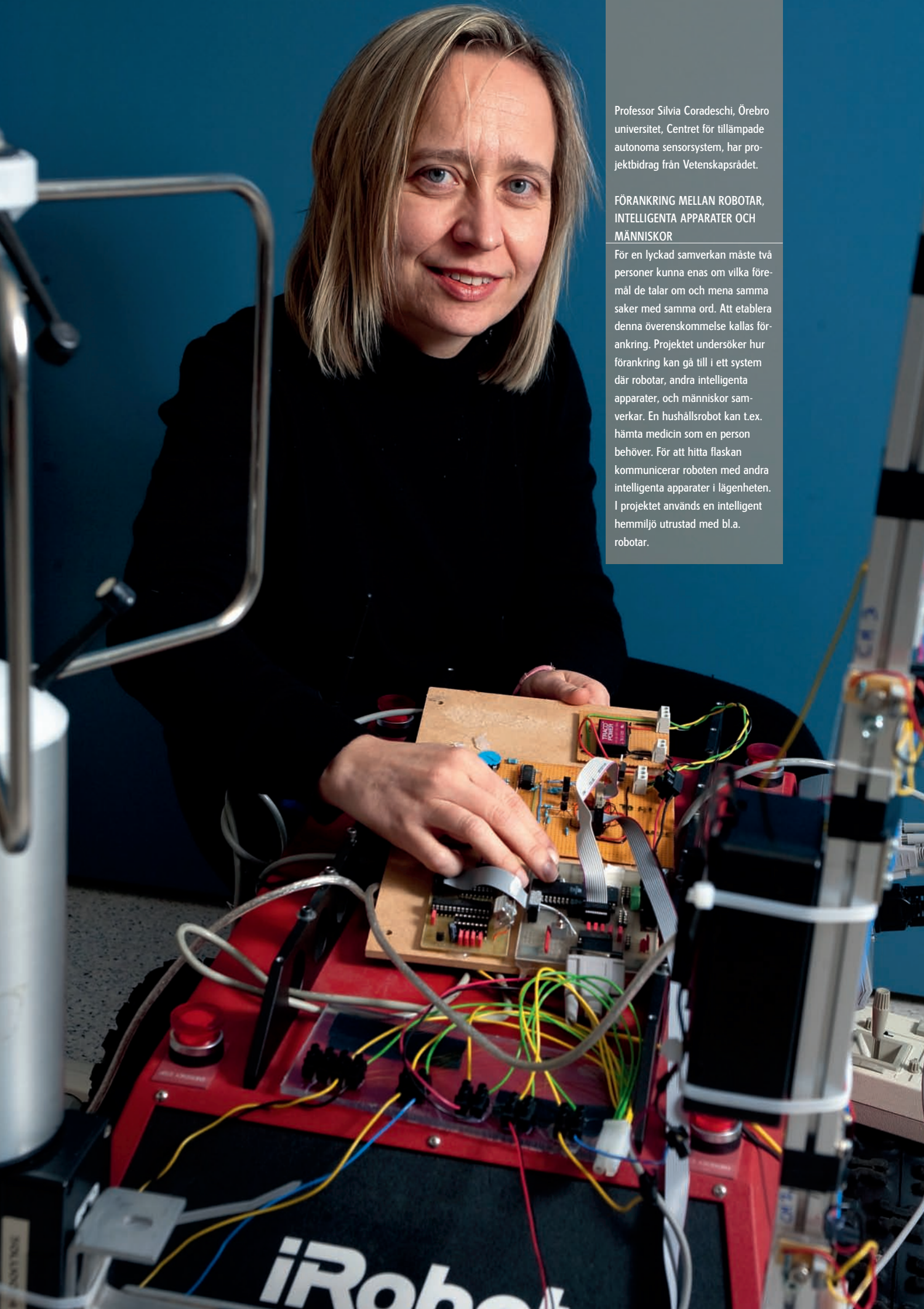
Vetenskapsrådet söker öka sin samverkan med forskningsfinansierare i andra länder och strävar efter att den nationella forskningsfinansieringen ska förstärkas med europeiska och andra internationella forskningsmedel.

Vetenskapsrådet ger riktat stöd till internationell samverkan 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-a, samt finansierar nätverksskapande aktiviteter, främst genom European Science Foundation (ESF) och NordForsk. Det bör påpekas att 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 2009 till ca 110 miljoner kronor, se tabell II.

EU:S RAMPROGRAM FÖR UTVECKLING INOM FORSKNING OCH TEKNIK

Europeiska unionens sjunde ramprogram för utveckling inom forskning och teknik (FP7) är uppdelat i ett antal områden. Under 2009 hade Vetenskapsrådet expertansvaret i Sverige för sju delområden samt ansvar som s.k. nationell kontaktpunkt för två av dessa. Inom ramen för detta ansvar har Vetenskapsrådet haft ett omfattande samarbete med representanter för andra finansierare, forskarsamhället och industrin.

Vetenskapsrådet söker på olika sätt förbättra svenska forskares möjligheter att delta i ramprogrammet. Exempelvis har myndigheten lämnat synpunkter på



Professor Silvia Coradeschi, Örebro universitet, Centret för tillämpade autonoma sensorsystem, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

FÖRANKRING MELLAN ROBOTAR, INTELLIGENTA APPARATER OCH MÄNNISKOR

För en lyckad samverkan måste två personer kunna enas om vilka föremål de talar om och mena samma saker med samma ord. Att etablera denna överenskommelse kallas förankring. Projektet undersöker hur förankring kan gå till i ett system där robotar, andra intelligenta apparater, och människor samverkar. En hushållsrobot kan t.ex. hämta medicin som en person behöver. För att hitta flaskan kommunicerar roboten med andra intelligenta apparater i lägenheten. I projektet används en intelligent hemmiljö utrustad med bl.a. robotar.

utformningen av framtida utlysningar av europeiska medel till forskning inom samtliga delområden. Vetenskapsrådet har även regelbundet anordnat möten 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* har ett svenskt pilotprojekt som syftar till att påverka kommande utlysningar inom delområdet avslutats under året. Inom projektet arrangerade Vetenskapsrådet tillsammans med Vinnova och FAS ett seminarium i Bryssel med fokus på forskning inom diabetes- och fetmaområdet. I samband med årets utlysning inom delområdet *Vetenskap i samhället* anordnade Vetenskapsrådet en informationsdag tillsammans med Vinnova. Mötet var välbesökt med deltagare från universitet och högskolor samt från naturvetenskapliga och teknikvetenskapliga utställnings- och aktivitetscentrum, museer och företag. Inom delområdet *Samhällsvetenskap och humaniora* har Vetenskapsrådet deltagit i informationsseminarier arrangerade av Vinnova i samarbete med de svenska universiteten. Inom delområdena *Människor och Forskningsinfrastruktur* har inga särskilda aktiviteter genomförts under året.

Under 2009 deltog Vetenskapsrådet i elva s.k. ERA-net-program, där nationella forskningsfinansiärer i Europa samarbetar kring administration av ansökningar om forskningsbidrag. Bland aktiviteterna under året kan nämnas att Norface, ett samarbete inom det samhällsvetenskapliga området, beviljade 29 miljoner euro till tolv transnationella projekt med fokus på migration. Inom EuroNanoMed, ett ERA-net-program inom nanomedicin, beviljades totalt 17 miljoner euro till åtta transnationella projekt, varav två leds av svenska koordinatörer.

Vetenskapsrådet var huvudansvarig myndighet för en konferens under det svenska EU-ordförandeskapet 2009, *New Worlds – New Solutions*. Konferensen, som hölls i Lund, hade fokus på Europas forsknings- och innovationssatsningar i ett långsiktigt perspektiv. Forskningsfinansiärerna FAS, Formas och Vinnova samarbetade med Vetenskapsrådet i arbetet med att anordna konferensen. Initiativet resulterade i en deklARATION som slår fast att Europas forskningspolitik bör lämna den nuvarande tematiska och byråkratiska strukturen. Man bör istället fokusera på att lösa några av de utmaningar världen står inför, exempelvis klimathotet, vattenbrist, demografi och pandemier.

I Lundkonferensen deltog ca 350 forskare, forskningsfinansiärer, företagare och politiker från hela Europa. Under den period då Sverige var ordförande i EU bidrog Vetenskapsrådet även till arbetet med konferenser inom områdena internationell kunskapsmätning och infrastruktur.

Vetenskapsrådet har under 2009 varit engagerat i arbetet med s.k. gemensamma program inom FP7, medverkat i en strategigrupp för ett nytt europeiskt

institut (European Institute of Innovation and Technology, EIT) som i Sverige leds av Vinnova, och även medverkat 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 och 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 s.k. primär nationell kontaktpunkt, vilket bl.a. innebär ansvar för att på olika sätt informera om det Europeiska forskningsrådets verksamhet och om utlysningar av forskningsmedel. Vetenskapsrådet har under 2009 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 unga forskare som kallats till intervju i Bryssel med anledning av att de ansökt om ERC:s särskilda stöd till unga forskare.

Under 2009 slutfördes fördelningen av forskningsmedel från ERC:s andra utlysning inriktad på unga forskare. Totalt inkom drygt 2 500 ansökningar. Bland de 240 sökande som beviljades bidrag avsåg fem att vara verksamma vid svenska värdinstitutioner. Ytterligare två sökande som ville till svenska värdinstitutioner tillhörde det absoluta toppskiktet men kunde inte finansieras inom ramen för ERC:s budget. Liksom förra året beviljade Vetenskapsrådet bidrag för dessa sökande, efter en särskild utlysning. Forskarna kunde ansöka om maximalt två miljoner kronor, baserat på den tidigare ansökan till ERC samt tillhörande vetenskaplig bedömning.

Under 2009 avslutade ERC även sin andra utlysning för seniora forskare. Totalt kom drygt 1 500 ansökningar in, de flesta inom fysik och teknikvetenskap. Omkring 60 ansökningar kom från sökande som ville verka vid svenska värdinstitutioner. Av dessa beviljades tolv forskare bidrag från ERC, varav tre inom livsvetenskaperna, åtta inom fysik och naturvetenskap samt en inom humaniora och samhällsvetenskap. Tre av dem kommer att bedriva forskning vid Uppsala universitet, de övriga är spridda på sex andra lärosäten.

ERC:s verksamhet och organisation har under 2009 utvärderats av en extern panel som fått uppdraget av den Europeiska kommissionen. I samband med att utvärderingen presenterades anordnade Vetenskapsrådet, som en del av det officiella programmet för det

svenska EU-ordförandeskapet, ett miniseminarium i Bryssel för att diskutera utvärderingen och ERC:s framtid. Ett 80-tal aktörer i den europeiska forskningspolitiken deltog i seminariet.

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 2009 uppgick till knappt 3 %. Vetenskapsrådet har under året stött närmare fyrtio nätverksprogram och andra aktiviteter. Till detta kommer deltagande i nio samarbetsprogram, s.k. EUROCORES-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 fyra nya sådana program inriktade på ekologi och evolution, stroke, atomskikt samt universums uppkomst. Ett program, inriktat på stroke, startades dock aldrig. Totalt deltog några hundra svenska forskare i ESF:s forsknings- och forskningspolicyinriktade aktiviteter under 2009.

ÖVRIG INTERNATIONELL SAMVERKAN

Inom ramen för EUROHORCs, en sammanslutning av chefer för forskningsfinansiärer i Europa, har Vetenskapsrådet under 2009 medverkat till att utarbeta en guide för förverkligande av en vision för det europeiska forskningsområdet, ERA. Guiden innehåller tio åtgärds punkter och Vetenskapsrådet har tagit på sig ansvaret för en av dessa, nämligen att utveckla kontakter med forskningsorganisationer utanför Europa. Under 2009 hade Vetenskapsrådet huvudansvar för att, tillsammans med Portugals utbildningsminister, organisera ett forum för diskussion i Lissabon. Detta forum är tänkt att bli regelbundet återkommande och ska stimulera diskussion mellan EUROHORCs och nationella departement i syfte att främja förverkligandet av det europeiska forskningsområdet.

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 2009 sitt engagemang i de nordiska statsministrarnas initiativ för ökad globalisering, det s.k. toppforskningsinitiativet. Ett syfte inom satsningen är att främja framstående

nordisk forskning, bl.a. inom klimat- och energiområdet. Vetenskapsrådet deltar i initiativet tillsammans med Energimyndigheten, Formas och Vinnova. Vid sidan om detta har fokus för den nordiska verksamheten under året legat på strategiarbete. Vetenskapsrådet gick under året med 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. Utöver att fortsätta sin medverkan i tre sedan tidigare existerande s.k. NORIA-net initierade Vetenskapsrådet 2009 ett nytt NORIA-net-projekt med fokus på nordisk samverkan inom omvärldsanalys.

I samarbete med Sida hanterar Vetenskapsrådet ett program som syftar till att främja forskningssamarbete mellan forskare i Sverige och forskare i utvecklingsländer i tre regioner: Asien, Mellanöstern/Nordafrika samt Sydafrika. Programmet heter Swedish Research Links Efter kvalitetsprövning av ansökningarna beviljades sjuttio samarbeten finansiering, ungefär lika fördelat mellan de tre regionerna. Därtill beviljades stöd för ett samarbete med forskare i Botswana. Inom ramen för Vetenskapsrådets avtal om bilateralt forskningssamarbete med det sydkoreanska forskningsrådet anordnades 2009 ett seminarium inriktat på forskning om koldioxidpåverkan. Under 2009 avslutades Vetenskapsrådets bilaterala avtal med forskningsrådet för ekonomi och socialvetenskap (The Economic and Social Research Council, ESRC) i Storbritannien.

Under 2009 slutförde Vetenskapsrådet en uppdatering av sin internationella handlingsplan samt en översyn av sitt engagemang i internationella organisationer och samarbeten. Detta har bl. a. resulterat i att Vetenskapsrådet beslutat att avsluta vissa engagemang. En grupp för samverkan i internationella frågor mellan de forskningsfinansierande myndigheterna har startat under året, med representation från FAS, Formas, Vetenskapsrådet och Vinnova. Ett samrådsforum med bredare deltagande har även knutits till gruppen.

2.4 VETENSKAPS- RÅDETS ARBETE MED 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 2009 har Vetenskapsrådet strävat efter att

vidareutveckla och höja kvaliteten på analyser och utvärderingar. Ett tiotal publikationer har utarbetats under året; några av dem beskrivs nedan. Därtill har ett antal interna analyser, beslutsunderlag och memorior producerats. Dessutom samverkade Vetenskapsrådet löpande med andra aktörer kring analys och utvärdering, t.ex. 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 bl.a. vid värdering av forskares, lärosätens och länders vetenskapliga produktion. Bibliometrin har kommit att få en allt större betydelse för diskussionerna kring forskningens kvalitet, både nationellt och internationellt. Det nya system för statsmakternas resurstilldelning till lärosäten som införts som följd av 2008 års forskningsproposition har satt ytterligare fokus på bibliometrin. Orsaken är att storleken på de direkta statsanslagen för forskning till en viss del ska avgöras med hjälp av en bibliometrisk indikator.

Vetenskapsrådet har en internationell publikationsdatabas med data som produceras av Thomson Reuters. Under 2009 har myndigheten fortsatt det kontinuerliga korrigeringsarbetet när det gäller de svenska uppgifterna i databasen. Databasen har använts för en rad analyser och jämförelser samt för ett metodutvecklingsarbete om bedömningen av publikationer och citeringar. Som exempel kan nämnas att Vetenskapsrådet på regeringens uppdrag analyserat olika fördelningsmodeller samt tagit fram statistikunderlaget för den bibliometriska komponenten i det ovan nämnda nya resurstilldelningssystemet.

Ett annat exempel på användning av databasen är den beskrivning av vetenskaplig publicering som Vetenskapsrådet bidragit med i en skrift som Statistiska centralbyrån publicerade 2009 (i den officiella statistiken om forskning och utveckling, UF 16 SM 0901). Där framgår att antalet publikationer i Thomson Reuters-databasen ökar, både beroende på att forskningsvolymen globalt ökar och på att nya tidskrifter successivt läggs in. Framför allt har antalet kinesiska publikationer ökat kraftigt. Kina är för närvarande världens näst största producent av vetenskapliga publikationer och bidrar med nästan 9 % av världsproduktionen (2007). Detta kan jäm-

föras med USA som är störst och bidrar med 29 %. Sverige producerar drygt 12 000 publikationer årligen och bidrar med 1,3 % av världsproduktionen. USA har fortfarande den högsta medelciteringen av alla länder, men försprånget till Schweiz, Nederländerna och Danmark minskar. Sverige har legat på en sjätte plats under hela 2000-talet med en medelcitering relativt stabilt omkring 10–12 % över världsgenomsnittet. Flera länder vars publikationer länge citerats lägre än Sveriges närmar sig den svenska citeringsnivån. Bland de svenska lärosätena har Lunds universitet, följt av Karolinska institutet, flest publikationer. Antalet publikationer från de större lärosätena har ökat med knappt 10 % sedan 1995, medan de små universiteten och högskolorna visar kraftigare tillväxt och har mer än fyrdubblat sin publicering under samma period. De två senare grupperna bidrog 2007 med 7 % av de svenska publikationerna medan 80 % kom från de stora universiteten. Resterande 13 % producerades framför allt av sjukhus, forskningsinstitut och företag. Högst citerade blir publikationerna från Stockholms universitet, följt av Karolinska Institutet och Sveriges lantbruksuniversitet.

Uppbyggnaden av samarbeten mellan Vetenskapsrådet och universitet och högskolor samt med andra forskningsfinansiärer har fortsatt under året. Under 2009 fördes fortsatta diskussioner mellan Vetenskapsrådet och SUHF samt med Kungliga biblioteket om samordning och samarbete i samband med uppbyggnaden av en nationell databas över publikationer från universitet och högskolor. Vetenskapsrådet har även under 2009 haft uppdraget som koordinator i ett nordiskt nätverkssamarbete om bibliometri. Inom ramen för detta nätverk arrangerade Vetenskapsrådet en nordisk konferens om bibliometri.

ANALYS AV FORSKNINGSFINANSIERING

Samverkan mellan Vetenskapsrådet, Högskoleverket och Statistiska centralbyrån om statistik som rör forskningsfinansieringen inom högskolesektorn har fortsatt under året. Vetenskapsrådet har även följt diskussionerna om den pågående förändringen av forskarkarriärer i Sverige samt på Europainivå.

Vetenskapsrådets egen fördelning av forskningsstöd studeras kontinuerligt, bl.a. med avseende på kön och ålder hos de sökande samt när det gäller forskningsområde. Under året har även en större studie av jävsnoteringar vid beredningen av projektansökningar till det medicinska ämnesrådet genomförts. Flera studier av jämställdheten inom Vetenskapsrådets forskningsstöd har genomförts eller påbörjats under året (se även avsnitt 2.1.1). Bevakning och analys av reformer inom forskning och forskarutbildning har fortsatt under 2009.

FORSKNINGSLÄGET

Forskningsläget beskrivs även i avsnitt 2.1.3. Vetenskapsrådet har fortsatt arbetet med att belysa det svenska forskningsläget i ett internationellt perspektiv, bl.a. genom att samordna planeringen av ett nordiskt samarbete om forskningspolitisk omvärldsanalys. Myndighetens omvärldsanalys utvecklades vidare under 2009. En rad studier har genomförts om forskningsfinansiering och forskningspolitik i andra länder. Under året har de forskningsfinansierande myndigheterna etablerat ett nationellt nätverk för samarbete inom omvärldsanalys. Vidare har Vetenskapsrådet haft kontakter i omvärldsanalysfrågor med forskningsfinansierare i bl.a. Nederländerna, Storbritannien och USA. Nätverket och de internationella kontakterna är viktiga delar i utvecklingen av Vetenskapsrådets arbete med omvärldsanalys.

De statliga investeringarna till forskning och utveckling beräknas närma sig 1 % av Sveriges BNP i och med de satsningar som görs till följd av den senaste forskningspolitiska propositionen (prop. 2008/09:50). Det kommer att innebära att Sverige blir ett av de länder i världen som gör störst statliga avsättningar för forskning och utveckling. Ett mått på utfallet av denna investering kan man få genom att studera antalet vetenskapliga publikationer. Vetenskapsrådet använder bl.a. bibliometriska metoder för att studera publiceringsmönstret inom svensk forskning (se ovan). Under 2009 har Vetenskapsrådet gjort en analys som jämför Sveriges produktion av högt citerade publikationer med tre andra högt citerade europeiska länder; Danmark, Nederländerna och Schweiz. Studien visar bl. a. att publikationer med endast svenska medförfattare sällan har stort genomslag. Detta är ett argument bland många för vikten att delta aktivt i internationella forsknings-samarbeten.

Sverige profilerar sig nu genom en satsning på strategiska områden inom medicin, teknik och klimatområdena. Det nya systemet för resurstilldelning till lärosätena, som bl.a. innebär att en del av lärosätenas direkta statsanslag konkurrensutsätts, är också ägnat att höja den vetenskapliga kvaliteten.

Internationella forsknings-satsningar har stor betydelse. Både inom Norden och EU har nya gemensamma forsknings-satsningar tillkommit under året. Den forskningspolitiska konferens som hölls i Lund under Sveriges tid som ordförandeland i EU 2009 pekade på vikten av att Europa samlar sig kring forskning om de stora samhällsfrågorna, såsom klimat, miljö och hälsa.

Forskningens infrastrukturer kräver allt större resurser och förutsätter ofta nationellt eller internationellt samarbete. Under 2009 beslutades om infrastruktur-anläggningen MAX IV på nationell nivå och om European Spallation Source (ESS) på europeisk

nivå, båda placerade i Lund (se avsnitt 2.2.1). Dessutom togs beslut om flera svenska infrastrukturer som ska vara del av europeisk infrastruktur t.ex. för mätning av växthusgas. Dessa och andra infrastruktursatsningar kommer att ha stor långsiktig betydelse för forskningen.

UTVÄRDERINGAR

Under 2009 har Vetenskapsrådet antagit en utvärderingsstrategi i syfte att lägga fast ramarna för utvärderingsverksamheten. Bland annat fastställer strategin att utvärderingarna ska vara inriktade på forskningsområden, finansieringsinstrument, beredningsprocesser och forskningsstödet effekter i samhället, samt att samverka med andra forskningsfinansierare ska öka när det gäller utvärderingsverksamheten.

Fem utvärderingar har påbörjats under 2009, varav fyra genomförs i samarbete med andra forskningsfinansierare. Utvärderingarna avser forskning om biologisk mångfald, matematik, kriminalvetenskap, samhällsvetenskaplig forskning för hållbar utveckling samt de Linnéstöd som beviljades 2008.

Under 2009 har Vetenskapsrådet fått ett uppdrag från regeringen att i samråd med Statens beredning för medicinsk utvärdering utveckla och föreslå en enhetlig modell för uppföljning och utvärdering av viss kliniskt inriktad medicinsk forskning. Uppdraget gäller sådan forskning som finansieras helt eller delvis enligt ett avtal mellan svenska staten och vissa landsting om samarbete om grundutbildning av läkare, medicinsk forskning och utveckling av hälso- och sjukvården. Vidare har planering av kommande uppföljningar påbörjats under året, liksom en utvärdering av satsningarna på de strategiska forskningsområdena i samarbete med andra berörda forskningsfinansierare (se inledningen av avsnitt 2). Dessutom har Vetenskapsrådet arbetat med en översikt över effektutvärderingar och deras användbarhet för Vetenskapsrådets verksamhet.

Under 2009 har åtta utvärderingar slutförts, varav två har genomförts i samarbete med andra forskningsfinansierare. 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. Det bör noteras att rapporter från de utvärderingar som genomförts under 2009 inte alltid har publicerats under året. I vissa fall resulterar inte utvärderingen i någon publicerad rapport, utan dokumentationen sker i annan ordning.

Utvärderingen av DISC (Database Infrastructure Committee) var omfattande och bestod av fyra delar;

utredning av organisation och inriktning, utvärdering av stöd till viss verksamhet inriktad på mikrodata vid Statistiska centralbyrån, utvärdering av stöd till stora databaser samt genomlysning av verksamhetens planering och framtida riktlinjer. Utvärderingen resulterade i ett flertal framåtsyftande rekommendationer vad gäller samtliga av de fyra aspekter av verksamheten som utvärderades. Dessa rekommendationer har legat till grund för Vetenskapsrådets överväganden och åtgärder och har bl.a. lett till att Vetenskapsrådet 2009 har beslutat om reviderad reglering och delegationsordning för DISC. Enligt regleringen har Expertgruppen för databasinfrastruktur (DISC) till uppgift att bidra med kompetens i Vetenskapsrådets arbete när det gäller forskningsdatabaser.

Utvärderingen av filosofi visade att den filosofiforskning som bedrivs i Sverige står sig väl internationellt, men att forskningen inte alltid nått den rätta publiken på grund av det publiceringsmönster som rådde i början av den undersökta perioden. Projektbidrag är en stödform som passar filosofiområdet väl, där forskningen i regel bedrivs individuellt eller i små grupper. I utvärderingen provades en ny modell där utvärderarna skulle basera sina omdömen direkt på forskningens innehåll, så som den presenterats i vetenskapliga publikationer, i stället för att utgå från indirekta metoder för att mäta vetenskaplig kvalitet. Slutsatsen var att metoden behöver prövas vidare, vilket ska göras vid en kommande utvärdering av forskning inom kriminalvetenskap.

En utvärdering av klinisk forskning i Sverige och Finland har genomförts i samarbete mellan Vetenskapsrådet och Finlands Akademi. En grupp internationella experter har jämfört den kliniska forskningen i Sverige och Finland genom att utvärdera elva institutioner. Expertgruppen har granskat hur universitet och universitetssjukhus hanterar problem inom den kliniska forskningen som tidigare utredningar pekat på. Följande svagheter har identifierats: (1) lång forskarutbildning med otydliga karriärmöjligheter, (2) bristande samverkan mellan medicinska fakulteter och universitetssjukhusen, (3) bristande finansiering av framför allt behandlingsforskning, (4) brister i nationell samordning av infrastruktur som patientmaterial och biobanker, (5) bristande internationalisering (utom Karolinska Institutet) samt (6) svag strategi för att utveckla forskares innovationer. En bibliometrisk analys visar en nedåtgående trend för den kliniska forskningen i båda länderna under de senaste decennierna. Några av utvärderingens rekommendationer är forskarutbildning vid yngre åldrar, tydlig karriärgång, öppet sökbara medel för klinisk forskning och ökad mobilitet.

Utvärdering av hantering av ansökningar inom medicinområdet, särskilt med avseende på indelning i beredningsgrupper. Syftet med utvärderingen var att

se över det sätt att hantera ansökningar inom medicin som infördes 2006. Utvärderingen genomfördes av en extern expertpanel som anser att hanteringen har tydliga fördelar men också några nackdelar. Expertpanelen rekommenderade att den nuvarande hanteringen i stort behålls men att smärre förändringar görs. En slutsats från utvärderingen är att det fungerar bra att involvera forskare från andra nordiska länder i kvalitetsgranskningen av ansökningarna och att andelen nordiska granskare kan utökas ytterligare. Återkopplingen till de sökande behöver förbättras eftersom det är en viktig komponent i ansökningsprocessen och även bidrar till öppenhet i bedömningsprocessen.

Satsningen på medicinsk teknik för bättre hälsa har genomgått en halvtidsutvärdering. Satsningen görs gemensamt mellan Vetenskapsrådet, Stiftelsen för strategisk forskning och Vinnova och utvärderingen har gjorts i samarbete mellan de tre finansierarna. Syftet var att bedöma hur väl utlysningens kriterier har uppfyllts inför kommande beslut om fortsatt finansiering år 2010–2011. Den internationella panelen ansåg att forskningen håller hög kvalitet, att goda samarbeten har byggts upp mellan forskare inom teknikvetenskap och klinisk medicin som en följd av satsningen och att det i flera av projekten finns goda möjligheter till kommersialisering av resultaten. Panelen rekommenderade fortsatt finansiering för de sju bidragsmottagare som sökt medel för de kommande två åren.

Bidragsformen anställning som forskarassistent har utvärderats internt inom Vetenskapsrådet under året. Syftet var att undersöka hur bidragsformen fungerat som finansieringsinstrument och om den inneburit ett bra sätt att stödja forskare i ett tidigt skede av deras karriär. Resultaten tyder på att de som fått finansiering för sin anställning från Vetenskapsrådet generellt sett haft en starkare karriärutveckling än andra forskare inom universitet och högskolor. Utvärderingen visar också på skillnader i karriärutveckling relaterat till forskarnas kön och grundutbildning.

Utvärderingen av Onsala rymdobservatorium visade att observatoriet sköter sina uppdrag och projekt väl, att kvaliteten på forskningen som bedrivs vid observatoriet är hög och att den står sig väl i jämförelse med motsvarande institutioner i resten av världen. Onsala rymdobservatorium utgör tillsammans med Chalmers tekniska högskola en kombination av universitet och nationellt forskningscentrum som, enligt utvärderingspanelen, ger upphov till en effektiv miljö för utbildning av ingenjörer, astronomer och geofysiker. Vidare menade utvärderingspanelen att observatoriets program för att engagera det omgivande samhället är föredömligt. Utvärderingsrapporten har utgjort underlag för

Vetenskapsrådets beslut om ökad finansiering för observatoriet för perioden 2010–2012.

Den utvärdering av MAX-lab som genomfördes under våren 2009 gav en positiv bild av verksamheten vid synkrotronljusanläggningen. Utvärderingspanelen konstaterade att MAX-lab är en viktig anläggning inom många olika forskningsområden både i Sverige och i Norden samt att kostnaden för verksamheten är låg jämfört med liknande anläggningar på andra ställen i världen. Panelen rekommenderade en höjning av Vetenskapsrådets bidrag till anläggningen. Vetenskapsrådet har därefter beslutat om ökad finansiering för MAX-lab för perioden 2010–2012.

2.5 FORSKNINGS- KOMMUNIKATION

Under 2009 har arbetet med att se över och vidareutveckla Vetenskapsrådets kommunikationsinsatser fortsatt i linje med den omfokusering som styrelsen tidigare beslutat om. Omfokuseringen innebär att ökade insatser ska göras för att synliggöra den forskning Vetenskapsrådet stödjer och för att ge forskarna ännu bättre service samt att dialogen med forskarsamhället ska intensifieras.

En ny chef för kommunikationsavdelningen har tillsatts och avdelningen har organiserats i tre enheter. Vidare har en översyn gjorts av avdelningens arbets sätt i relation till den övriga organisationen. Som resultat av översynen kommer avdelningen i högre grad att arbeta integrerat med de övriga avdelningarna och ge ett förbättrat stöd i kommunikationsfrågor. En av kommunikationsavdelningens nya enheter har fått ett särskilt ansvar för att fortsätta omfokuseringsarbetet.

Vetenskapsrådets bedömning är att myndighetens insatser inom kommunikationsområdet har nått ut till de målgrupper som eftersträvas, men att det finns förbättringspotential när det gäller utvärdering och uppföljning av kommunikationsarbetet. Vidare bedömer Vetenskapsrådet att processen med att omfokusera resurserna hittills har varit adekvat och bör fullföljas. Arbetet har därför fortsatt med att omfördela resurser till förmån för kommunikationsinsatser riktade till forskare, i förhållande till målgruppen intresserad allmänhet. I vissa fall, såsom när det gäller Forskartorget på Bok- och biblioteksmässan, trappar Vetenskapsrådet ner sina insatser riktade till allmänheten. I andra fall har myndigheten valt att helt avsluta sitt engagemang, exempelvis avslutas från nästa år insatserna riktade mot *Kunskapspriset* och *Vetenskapslandet*.

Kostnaden för Vetenskapsrådets kommunikationsarbete redovisas i tabell XII.

HUR OLIKA MÅLGRUPPER NÅS AV VETENSKAPSRÅDETS INFORMATIONSKANALER

Vetenskapsrådets val av kommunikationsaktiviteter och samarbeten utgår bl. a. 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.

En viktig informationskanal är Vetenskapsrådets webbplats. Den har arbetats om under 2009, inte minst för att göra det lättare för besökarna att hitta den information de söker. Målgruppen forskare har prioriterats genom att struktur och navigering har utformats på så sätt att tjänster och information som är relevant för forskare presenteras samlat och lyfts fram. Dessutom har genvägar till ämnesspecifik information skapats och forskning som Vetenskapsrådet stödjer har synliggjorts bättre. Omarbetningen av webbplatsen föregicks av intervjuer och användartester med forskare, beslutsfattare och informatörer vid lärosätena. För att följa upp utvecklingsarbetet påbörjades en webbplatsundersökning i slutet av 2009.

Under året har Vetenskapsrådet arrangerat flera seminarier och konferenser som har vänt sig i huvudsak till forskare. Som exempel kan nämnas ett seminarium om klimatfrågor, ett inriktat på forskningens betydelse för samhället med fokus på medicinområdet, ett inriktat på aktuella försöksdjursfrågor och en konferens om aktuell utbildningsvetenskaplig forskning. Dessa aktiviteter samlade närmare 500 åhörare. Deltagarna i forskarseminarierna har utöver forskare varit beslutsfattare och representanter för intresseorganisationer. Klimatseminariet filmades i sin helhet på grund av ett stort förhandsintresse och gjordes tillgängligt för en större krets via Vetenskapsrådets webbplats. Seminariet om forskning om forskningens betydelse för samhället har följts upp av en seminariedokumentation som distribuerats både inom Sverige och internationellt.

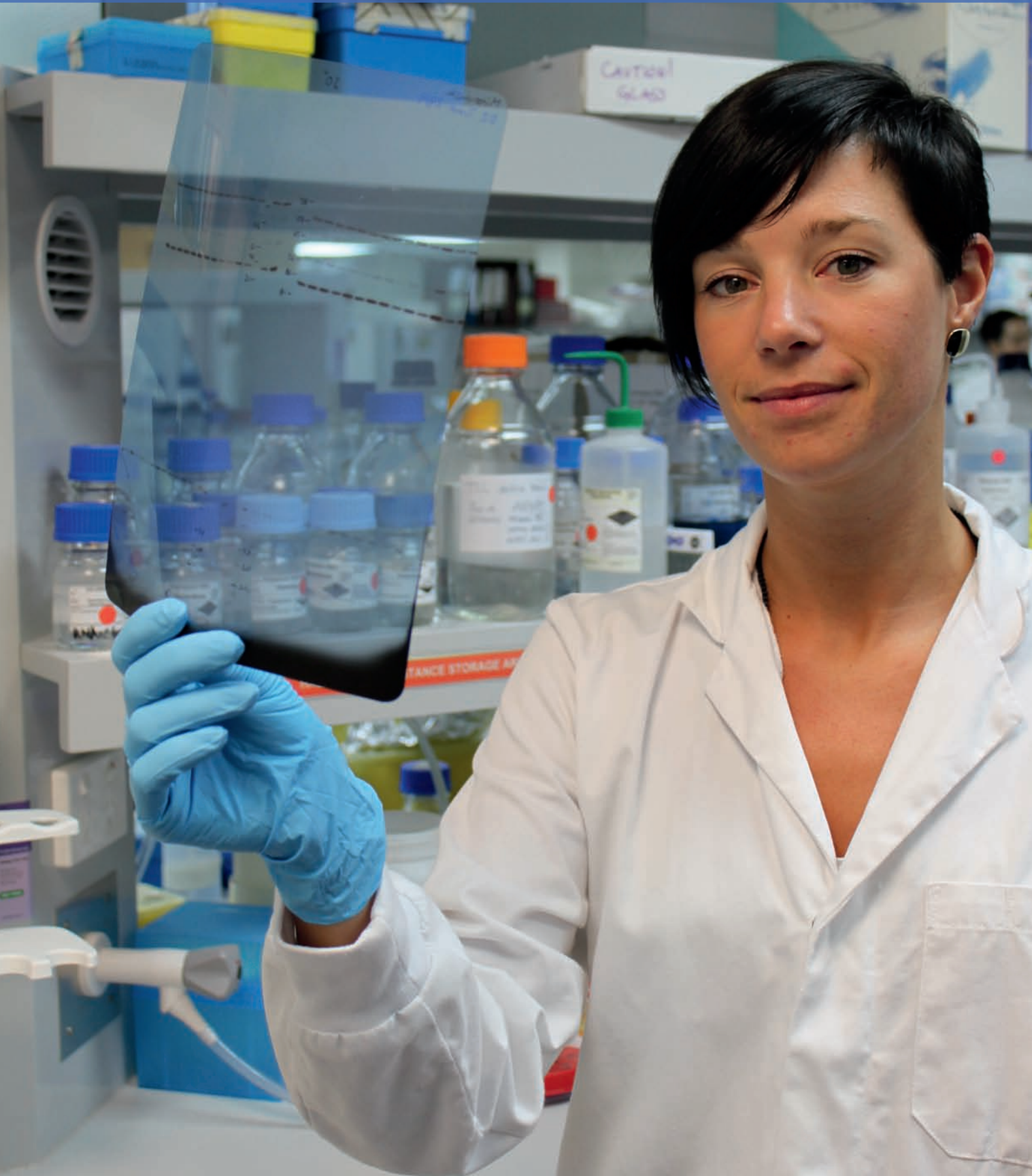
Utöver forskarseminarierna arrangerade Vetenskapsrådet 2009 fyra seminarier som riktade sig till en vidare krets. De behandlade aktuell och framstående forskning inom olika områden och hade följande teman: Ryssland, humanioras och samhällsvetenskapens obesvarade frågor, inlärning samt kulturell samexistens. Målgrupperna har varierat med ämnet; inbjudningar har gått till forskare, företrädare för privata och offentliga organisationer, beslutsfattare samt media. Syftet har varit att visa upp kvalitet och samhällsrelevans i framför allt humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning.

Under årets politikervecka i Almedalen anordnade Vetenskapsrådet ett tvådagarssymposium där tjugo forskare, inom framför allt humaniora och samhällsvetenskap samt inom utbildningsvetenskap, och tjugo politiker möttes för att samtala om viktiga sam-

Doktor Anna Benrick, Göteborgs universitet, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, har postdoktorstipendium från Vetenskapsrådet för vistelse vid the Garvan Institute, Australien.

ADIPONEKTINETS BETYDELSE FÖR REGLERING AV INSULINKÄNSLIGHET OCH ENERGIBALANS

Diabetes och hjärt-kärlsjukdom ökar och kryper ner i åldrarna. För att, i förlängningen, få fram förbättrad behandling och förebyggande åtgärder behövs ökad förståelse för sambandet mellan övervikt, insulinresistens och det metabola syndromet (bukfetma, högt blodtryck och förhöjda blodfetter). Studier har visat en koppling mellan proteinet adiponektin och insulinresistens. Projektet ska bl.a. studera betydelsen av adiponektins effekter på insulinkänslighet både på helkropps nivå och specifikt i muskel, lever och fett.



hållsfrågor. Symposiets tio öppna seminarier var välbesökta (500–600 personer). Arrangemanget gjordes i samarbete med fyra andra forskningsfinansiärer och Vetenskapsrådets bedömning är att deltagarna uppskattade att finansiärerna tog detta gemensamma initiativ. Det huvudsakliga syftet var att stimulera politiker att upptäcka hur mycket kunskap de kan inhämta hos forskarna inför olika beslut. Dessutom anordnade Vetenskapsrådet två forskarsamtal tillsammans med Göteborgs universitet under Almedalsveckan.

I samverkan med riksdagen har Vetenskapsrådet 2009 anordnat fyra forskarfrukostar och tre seminarier för riksdagsledamöter. Teman för frukostmötena har varit pandemier, fetma, Europeiska unionen samt hållbart jordbruk. Seminarierna har berört områdena trafficking (civilutskottet), fiskeförvaltning (miljö- och jordbruksutskottet) och klimatflyktingar (justitieukskottet). Deltagarnas återkoppling till Vetenskapsrådet har visat att samverkan i den här formen har varit uppskattad och att det finns intresse att fortsätta, utveckla och fördjupa samarbetet.

Under året producerades fem rapporter i Vetenskapsrådets rapportserie; en inom utbildningsvetenskap *Resultatdialog 2009*, en inom humaniora och samhällsvetenskap *Evaluation of Swedish Research in Philosophy*, två inom medicin *Kvinnors och mäns framgång med projektansökningar inom medicin* och *Career development and success*, samt en om *Mötesplatsen forskare och folkvalda*. Dessa rapporter har i första hand distribuerats till forskarsamhället, beslutsfattare och intresseorganisationer. Ett par av rapporterna har uppmärksammats i media.

För närvarande ger myndigheten ut fyra tidningar med olika profil. Tidningarna når tillsammans knappt 30 000 läsare. Tidningsartiklarna finns även tillgängliga via Vetenskapsrådets webbplats. Detsamma gäller nyhetsbrev inom olika ämnesområden. En utvärdering av Vetenskapsrådets fyra tidningar som har forskare som huvudmålgrupp gjordes 2008. Den visade att läsarna uppfattar tidningarna som trovärdiga och trevliga samt att de har nytta av dem. Som uppföljning gjordes under 2009 en översyn av tidningarna, i syfte att skapa ett underlag för framtida förändringar av myndighetens kommunikationskanaler.

Forskning.se är en internetbaserad informationstjänst om svensk forskning, som drivs i samarbete mellan Vetenskapsrådet och andra forskningsfinansiärer. Målgrupper för tjänsten är tjänstemän, studerande och intresserad allmänhet. Under 2009 har *forskning.se* satsat på s.k. sociala medier, dvs. kommunikationskanaler som tillåter användare att kommunicera direkt med varandra genom exempelvis text, bild eller ljud. Detta har gjort det möjligt att kommunicera kring nyheter om svensk forskning via Twitter, Facebook och YouTube. Dessutom gav infor-

mationstjänsten länkar till bloggar inom olika forskningsområden och till poddsändningar från *Sveriges Radios Vetenskapsradio*. Webbplatsens besökare erbjöds även nyheter via mobilen. Under året har informationstjänsten kompletterat sina söktjänster med material från andra forskningsfinansiärers databaser och med artiklar från lärosäten och finansiärer. De nya artiklarna rör bl. a. starka forskningsmiljöer.

Sidvisning är ett mått på hur mycket en webbtjänst på internet används. Besöksstatistik för forskning.se år 2009 visade drygt 140 000 sidvisningar, vilket är en ökning med ca 15 000 jämfört med motsvarande period föregående år. Användarundersökningar under året visade att tre av fyra användare ger informationstjänsten högsta betyg för upplevd nytta av tjänsten och att den har använts av vitt skilda grupper i samhället, från studerande till beslutsfattare.

INSATSER FÖR ATT STIMULERA TILL DEBATT OM OCH POPULARISERA FORSKNING

Drygt 7 000 personer tog år 2009 del av programmet på *Forskartorget* på *Bok- och biblioteksmässan*, där Vetenskapsrådet medverkade. För delar av programmet består målgruppen framför allt av lärare och bibliotekarier, medan andra delar är inriktade på skolungdom och på den breda allmänheten. Vetenskapsrådet har under året stött projektet *Omvärldsdialog och engagemang* som syftar till att stödja forskarna i deras dialog och kommunikation med det omgivande samhället. Inom ramen för detta projekt hölls 2009 ett seminarium för särskilt utvalda forskningsledare. Förutom dessa möten har Vetenskapsrådet under året arrangerat ett seminarium för forskare och politiker under Vetenskapsfestivalen i Göteborg. Dessutom har myndigheten genomfört ett dialogseminarium om samverkan mellan forskare och samhälle med individens behov i fokus i samverkan med Föreningen Vetenskap & Allmänhet samt forskningsfinansiärerna FAS, Formas och Vinnova.

Informationstjänsten *Expertsvar* drivs i samverkan med alla svenska universitet, flertalet högskolor och allt fler forskningsinstitut och forskningsfinansiärer. Under 2009 närmade sig antalet anslutna journalister 6 500 och ca 1 600 frågor besvarades. Antalet svenska forskningsnyheter publicerade via *Expertsvar* i övriga delar av världen mer än fördubblades jämfört med 2008, tack vare ett utökat samarbete med motsvarande medietjänster i Europa och USA. Vetenskapsrådets bedömning är att *Expertsvar* har stor betydelse för ökad tillgång till korrekt forskningsinformation i tidningsartiklar och andra medieinslag. Vetenskapsrådets nya tjänst *Expertsvar för beslutsfattare* har under året nyttjats av närmare trettio användare från riksdagskansliet. Tjänstemännen inom riksdagsförvaltningen uppfattar tjänsten som ett bra kom-

plement till andra källor. Exempel på tjänster som förmedlas är uppgifter om lämpliga forskare att kontakta i olika frågor, såsom experter till seminarier och hearings i riksdagen.

Webbplatsen *djurförsök.info* erbjuder en faktabas om djurförsök i forskningen som kan fungera som underlag för debatt. Primära målgrupper är lärare och gymnasieungdom. Webbplatsen ägs gemensamt av Vetenskapsrådet, de universitet som bedriver medicinsk forskning och Sveriges lantbruksuniversitet. Besöksstatistik för 2009 visar att ca 100 personer besöker webbplatsen varje dag. Många frågor kommer in till frågelådan från skolungdomar, vilket tyder på att en av webbplatsens primära målgrupper nås.

Under 2009 har Vetenskapsrådet gett ut en populärvetenskaplig bok, *Steget före – forskare om hur framtidens vuxna mår i dag*. Författare är forskare med expertis inom psykologi, folkhälsovetenskap, medicin, pedagogik och sociologi och syftet med boken är att motverka ohälsa bland framtidens vuxna.

Inför konferensen *New Worlds – New Solutions*, som ägde rum inom ramen för det svenska EU-ordförandeskapet 2009, tog Vetenskapsrådet fram skriften *Passion for research and innovation* med exempel på svensk forskning och innovation. Konferensen beskrivs närmare i avsnitt 2.3.

SAMARBETE MED ANDRA AKTÖRER INOM KOMMUNIKATIONSOMRÅDET

Mycket av Vetenskapsrådets kommunikationsarbete görs i samverkan med andra aktörer, inte minst andra forskningsfinansiärer samt universitet och högskolor, vilket beskrivits ovan. Det finns även flera kommunikationsrelaterade samarbeten inom det internationella området, vilket framgår i avsnitt 2.3.

Många gånger har Vetenskapsrådet en samordnande roll i samarbetet med andra aktörer inom kommunikationsområdet. Detta kan innebära att myndigheten kallar till möten eller i vissa fall står för administration av samarbetsprojekt där flera aktörer medverkar. Exempel på samarbeten där Vetenskapsrådet spelar en sådan roll är intervjuer om allmänhetens förtroende för forskning, utbildning i kommunikation för forskare, och internationella konferenser inom kommunikations- och forskningsområdet. Vetenskapsrådet har även den samordnande rollen för informationstjänsten *forskning.se* och tjänsten *Expertsvar*, vars redaktioner är placerade på Vetenskapsrådet.

Ytterligare ett exempel där Vetenskapsrådet arbetar tillsammans med andra aktörer är samarbeten med regionala utvecklingscentra knutna till lärarutbildningarna i syfte att stärka kommunikationen kring forskning av betydelse för lärare och skolledare.

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 fanns under huvuddelen av 2009 tre ämnesråd 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.

I den senaste forskningspolitiska propositionen (prop. 2008/09:50) aviserade regeringen ett antal organisatoriska ändringar som gällde Vetenskapsrådets styrelse, ämnesråd och kommittéer. Myndigheten har under 2009 på olika sätt förberett sig för dessa förändringar.

Lagen om Vetenskapsrådet ändrades 2009 i den del som anger hur val av ledamöter till styrelse och ämnesråd ska gå till. Vidare ändrades den förordning som närmare reglerar valproceduren. Val av ledamöter, enligt den förändrade ordningen, genomfördes under senhösten 2009. Samtliga ledamöter i styrelse och ämnesråd kunde därmed påbörja sina uppdrag den 1 januari 2010. Under 2009 ändrades även Vetenskapsrådets instruktion.

Förändringarna kan sammanfattas på följande sätt:

- En förändring i myndighetens instruktion tydliggör styrelsens fulla ansvar för verksamheten, vilket till viss del medför förändrad ansvarsfördelning mellan styrelsen å ena sidan och ämnesråd, råd och kommittéer å den andra.
- Vetenskapsrådet har fått delvis ändrade uppgifter, t.ex. avseende myndighetssamverkan och forskningskommunikation.
- Styrelsen får en förändrad sammansättning och blir mindre: sex ledamöter utses via val av universitet och högskolor och tre ledamöter (ordförande, generaldirektören och ytterligare en ledamot) utses av regeringen.
- Ämnesråden får en förändrad sammansättning. Antalet ledamöter blir färre i ämnesråden för humaniora och samhällsvetenskap samt för naturvetenskap och teknikvetenskap. I samtliga ämnesråd utses nio ledamöter via val av universitet och högskolor.
- Ämnesrådet för medicin omvandlas till ämnesrådet för medicin och hälsa. Det får, till skillnad från

övriga ämnesråd, även två ledamöter som utses av regeringen.

- Kommittén för forskningens infrastrukturer omvandlas till rådet för forskningens infrastrukturer. Ledamöterna utses även i fortsättningen av Vetenskapsrådet.
- En ny kommitté, inriktad på konstnärlig forskning och utveckling, inrättas. Ledamöterna utses av Vetenskapsrådet.

Eftersom författningsändringarna trädde i kraft under senhösten så har Vetenskapsrådet under huvuddelen av 2009 arbetat enligt de gamla författningarna. I denna årsredovisning används därför genomgående begreppen ämnesrådet för medicin (inte ämnesrådet för medicin och hälsa) samt kommittén för forskningens infrastrukturer (inte rådet för forskningens infrastrukturer) i denna årsredovisning.

Generaldirektören ansvarar inför styrelsen för att den löpande verksamheten bedrivs enligt de direktiv och riktlinjer som styrelsen beslutar. En strategisk ledningsgrupp stödjer generaldirektören i hans 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, ämnesråden, kommittéerna och generaldirektören och samordnar det internationella arbetet. Avdelningen för forskningsstöd har ansvar för utlysning, beredning och uppföljning av Vetenskapsrådets olika former av forskningsstöd. Avdelningen för forskningspolitisk analys bidrar med underlag och beslutsstöd till myndigheten samt till vissa instanser utanför Vetenskapsrådet. Kommunikationsavdelningen arbetar med kommunikationsfrågor. Administrativa avdelningen ansvarar för ekonomi- och personaladministration 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. Under 2009 har tre nya enheter bildats inom kommunikationsavdelningen.

PERSONALSAMMANSÄTTNING

Under 2009 hade Vetenskapsrådet 156 årsarbetskrafter och i medeltal 166 anställda. Drygt två tredjedelar av medarbetarna var kvinnor. Den strategiska ledningsgruppen bestod, vid sidan om generaldirektören, av fyra män och tre kvinnor medan rådsledningen hade lika många ledamöter av båda könen. Fyra av fem avdelningschefer var män, medan nio av de totalt tolv enhetscheferna var kvinnor. Åldersstrukturen

hos myndighetens medarbetare var jämn, med ca 45 personer i var och en av grupperna 31–40, 41–50 och 51–60 år. Medelåldern var 47 år för kvinnorna och 48 år för männen.

Många av Vetenskapsrådets medarbetare har egen erfarenhet av forskning. Såväl generaldirektören som huvudsekreterarna är aktiva forskare. Inom vissa befattningar, såsom forskningssekreterare, har i stort sett alla anställda doktorsexamen. Akademisk utbildning är ett grundkrav vid rekrytering av medarbetare för de flesta befattningarna på Vetenskapsrådet.

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 arbetar Vetenskapsrådet aktivt med att rekrytera personal med forskarbakgrund. Vid sidan om medarbetarnas kompetens finns även bred forskningskompetens i Vetenskapsrådets beredningsgrupper som kvalitetsgranskar ansökningar om bidrag, se avsnitt 2.1.1. Det bör också betonas att en majoritet av ledamöterna 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 ålagts.

Antalet årsarbetskrafter, som ökade med ca 10 procent mellan 2007 och 2008, förblev konstant under 2009. Myndigheten får ofta uppdrag som är begränsade i omfattning och tid, vilket har medfört att ett flertal personer har anställts tillfälligt. Detta har varit ändamålsenligt i vissa avseenden, men har samtidigt haft begränsningar för stabiliteten och kontinuiteten i personalgrupperna. Vetenskapsrådet beslutade under hösten att från och med 2010 tillsvidareanställa 22 personer som tidigare haft en tidsbegränsad anställning. Vetenskapsrådets bedömning är att myndigheten har förmåga att attrahera och behålla personal med hög kompetens, vilket är mycket positivt.

Vetenskapsrådet har en mycket kunskapsintensiv verksamhet där medarbetarnas kompetens är avgörande för hur väl myndigheten lyckas genomföra sina uppdrag. Myndigheten har under året formulerat ett ställningstagande för att uppmuntra personalutbyte med internationella forskningsorganisationer. Bedömningen är att detta kan underlätta kunskaps- och erfarenhetsutbyte till nytta för såväl den enskilda individen som myndigheten som helhet. Ett annat exempel på kompetenshöjande erfarenhetsutbyte är att många anställda ingår i nationella och internationella nätverk och samverkansgrupper, vilket ger perspektiv på Vetenskapsrådets roll i det forskningsfinansierande systemet.

Under året har särskilda satsningar skett för att höja medarbetarnas generella kompetens i användandet av Vetenskapsrådets IT-system. Utöver detta har ett antal personer genomgått fördjupad utbildning i Office 2007 för att kunna ge extra användarstöd till den övriga organisationen. Vetenskapsrådets bedömning är att dessa insatser har resulterat i bättre och effektivare utnyttjande av de IT-baserade systemen.

Vetenskapsrådet har som följd av tidigare års beslut anlitat underleverantörer för utförandet av i stort sett hela driften och förvaltningen av myndighetens IT-system. Detta har medfört att myndigheten i dag har otillräcklig kunskap inom detta område. För att höja beställarkompetensen inom IT-området har myndigheten under året beslutat att anställa en IT-strateg som ska driva utvecklingen på IT-området, samt koordinera och följa upp IT-tjänsterna internt och gentemot externa IT-leverantörer. Vetenskapsrådet står även inför upphandling av ett nytt system för ansökningshantering och diarieföring. Ett samarbete i denna fråga har under 2009 inletts med FAS som har likartade behov.

Flera satsningar har skett under 2009 för att höja medarbetarnas kunskap om myndigheten och om forskning. Detta har bl.a. skett i form av interna seminarier om aktuella teman som berör forskarvärlden samt i form av introduktionskurser för anställda. En utvärdering av introduktionskurserna visar att deltagarna anser att kursen har ökat deras kunskap om verksamheten och bidragit till att de smidigare och snabbare har kommit in i sina arbetsuppgifter. Många av de anställda har deltagit i externa konferenser eller skraddarsydda studiebesök som anordnats av Vetenskapsrådet eller av andra forskningsfinansierande myndigheter. Under året har specifik kompetensutveckling genomförts inom flera områden, t.ex. inriktat på publicering av material på internet, metodik för analys och utvärdering av forskning, presentationsteknik samt regelverk inom personal-, ekonomi- och upphandlingsområdena.

Under 2009 tillträdde ett flertal nya chefer med varierande erfarenhet av att leda personal. I syfte att stödja och stärka dessa personer i deras yrkesroll genomfördes under året ett antal utvecklingsinsatser inriktade på bl.a. lönerelaterade frågor och medarbetarsamtal. Några chefer har dessutom fått handledning av utomstående ledarskapskonsulter samt genomgått chefskurser i bl. a. konflikthantering och ledarskap.

Under det gångna året har Vetenskapsrådet vidareutvecklat processerna för kompetensförsörjning, t.ex. genom stödmaterial för chefer och medarbetare för att underlätta arbetet samt för att kunna göra uppföljningar. Dessutom har arbetsgången vid rekrytering av nya medarbetare kvalitetssäkrats. Ve-

tenskapsrådets bedömning är att dessa åtgärder sammanlagt har lett till ökad kvalitet och effektivisering av interna HR-processer. Med detta avses långsiktig utveckling av personalområdet.

En översyn har skett av policydokument för arbetsmiljö och friskvård, samt av myndighetens krishanteringsplan. För att säkerställa att förfrågningar om handlingar behandlas på samma sätt inom hela myndigheten samt att Vetenskapsrådet korrekt tillämpar offentlighetsprincipen vid utlämning av offentliga handlingar fick personalen under våren 2009 utbildning i förvaltningslagen och hantering av handlingar inom statliga myndigheter.

SJUKFRÅNVARO

Sjukfrånvaro för anställda vid Vetenskapsrådet redovisas i avsnitt 3. Sjukfrånvaron har minskat under 2009 jämfört med 2008 och den totala sjukfrånvaron är nu åter på 2007 års nivå.

För att förebygga skador och sjukdom i arbetet har Vetenskapsrådet under 2009 infört möjlighet till en timmas motions- eller friskvårdsaktivitet per vecka på arbetstid. Dessutom erbjuds personalen ett friskvårdsbidrag till träningskort, något som har utnyttjats av mer än hälften av de anställda, samt massage på arbetstid till reducerad kostnad. Myndigheten bedömer att detta medverkar till hälsa och välbefinnande hos medarbetarna, vilket bidrar till bättre arbetsprestationer.

2.6.1 Prestationer

Från och med 2009 ska alla myndigheters årsredovisningar vara skrivna på ett sådant sätt att de speglar hur verksamhetens prestationer har utvecklats med avseende på volym och kostnader.

Vetenskapsrådets huvuduppgift är att ge stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden (SFS 2007:1397 och 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 2005-2009. Det utbetalade forskningsstödet, liksom volymen beskriven som antal inkommande ansökningar, beskrivs ingående när det gäller ett urval av de viktigaste stödformerna i avsnitt 2.1. Stödet till forskningens verktyg och infrastrukturer beskrivs i avsnitt 2.2.

I redovisningen av kostnad per prestation har Vetenskapsrådet definierat kostnad som verksamhetens administrativa kostnader, exklusive kostnader för Sunet. Skälet är att Vetenskapsrådet menar att

utbetalning av stöd till forskning med högsta vetenskapliga kvalitet kräver analys och utvärderingar för upprättande av strategier och uppföljning relaterat till forskningsstödet samt kommunikationsinsatser till stöd för forskare som söker bidrag från myndigheten samt för att sprida kunskap om forskning. Anledningen till att kostnaden för Sunet inte är inkluderad är att den skiljer sig från övrig verksamhet inom myn-

digheten. Dessutom är Sunets verksamhet, till skillnad från annan verksamhet inom Vetenskapsrådet, till största delen finansierad via avgifter som betalas av användarna.

Som framgår nedan har kostnaden för att effektuera Vetenskapsrådets stöd till grundläggande forskning minskat under perioden 2005–2009, framför allt under de senaste två åren.

En översikt av 2005–2009 års prestationer finns nedan. Följande har räknats som prestation: utbetalade bidrag till forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin, naturvetenskap och teknikvetenskap, utbildningsvetenskap samt forskningens verktyg och infrastrukturer, se tabell III-a och III-b. Följande har räknats som kostnad: administrativa kostnader, förutom administrativa kostnader för Sunet se tabell I-a och tabell XI. Som ett exempel på volym visas antalet inkomna och beviljade ansökningar för Vetenskapsrådets största stödform, projektbidrag.

Stöd till grundläggande forskning inom samtliga vetenskapsområden	2005	2006	2007	2008	2009
Prestation (tkr)	2 437 756	2 681 751	2 930 429	3 493 435	4 003 008
Kostnad (tkr)	184 920	221 684	228 919	214 194	212 182
Kostnad (kr) för 1 000 kr till forskning	76	83	78	61	53
Antal projektbidragsansökningar	–	3 824	3 728	3 530	3 595
varav beviljade	–	913	949	860	899



Professor Johan Ehrlén, Stockholms universitet, botaniska institutionen, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

OMVÄRLDSFAKTORERS PÅVERKAN PÅ INTERAKTIONEN MELLAN VÄXTER OCH DJUR

Organismer påverkas av sin fysiska omgivning och av andra organismer. Interaktioner mellan växter och djur är mycket intressanta ur både ett ekologiskt och ett evolutionärt perspektiv. Hittills är det mesta av vår kunskap baserad på studier av en enda interaktion, under en enda del av livscykeln och på en enda plats. Projektets utmaning ligger i att försöka förstå hur interaktioner mellan växter och djur varierar över tid och rum, och hur fysisk miljö och interaktioner med olika djur i samverkan påverkar antalsvariation och evolution av egenskaper hos växter.

På bilden studerar professor Ehrlén ett exemplar av växten Kattsvans. På bilden syns även växten Maniok. Båda växterna tillhör familjen Törtelväxter.



2.7 BILAGOR TILL VERKSAMHETSREDOVISNINGEN

Bilaga 1: Tabeller

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

INNEHÅLL

TABELL I-A VETENSKAPSRÅDETS KOSTNADER	45
TABELL I-B VETENSKAPSRÅDETS INTÄKTER	46
TABELL I-C ADMINISTRATIVA KOSTNADER PÅ FORSKNINGSANSLAGET	46
TABELL II UTBETALAT STÖD FÖRDELAT PÅ GRUPP AV STÖDFORMER	48
TABELL III-A STÖD TILL ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSOMRÅDEN	49
TABELL IV-A STÖD TILL FORSKNINGSOMRÅDEN	49
TABELL IV-B STÖD TILL INSATSER INOM SÄRSKILDA OMRÅDEN	52
TABELL IV-C STÖD TILL FORSKNINGSOMRÅDEN; SUMMERAT OAVSETT ANSLAGSPOST	53
TABELL V-A STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN	55
TABELL V-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH LÄROSÄTE	57
TABELL V-C ANTAL FORSKARE VID LÄROSÄTEN ÅR 2007	57
TABELL VI-A ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH OMRÅDE	58
TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKTBI DRAG, PER KÖN OCH ÅLDER	59
TABELL VII-A UTBETALAT STÖD TILL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR	61
TABELL VII-B ANTAL FORSKARE I BÖRJAN AV SIN KARRIÄR	61
TABELL VII-C POSTDOKTORSTIPENDIUM FÖR FORSKNINGSVISTELSE I UTLANDET (ANSÖKNINGAR)	62
TABELL VII-D ANSTÄLLNING SOM POSTDOKTOR I SVERIGE (ANSÖKNINGAR)	63
TABELL VII-E ANSTÄLLNING SOM FORSKARASSISTENT (ANSÖKNINGAR)	64
TABELL VIII-A UTBETALAT STÖD TILL MER ETABLERADE FORSKARE	65
TABELL VIII-B ANTAL MER ETABLERADE FORSKARE	65
TABELL VIII-C ANSTÄLLNING SOM FORSKARE (ANSÖKNINGAR)	66
TABELL IX BEREDNINGSGRUPPER	67
TABELL X-A SVERIGES MEDLEMSKAP I FORSKNINGSORGANISATIONER OCH -ANLÄGGNINGAR	68
TABELL X-B DATABASER	69
TABELL X-C DYRBAR VETENSKAPLIG UTRUSTNING	69
TABELL XI KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET	70
TABELL XIII KOSTNADER FÖR FORSKNINGSKOMMUNIKATION	70

TABELL I-A VETENSKAPSRÅDETS KOSTNADER

Tabellen visar Vetenskapsrådets kostnader för 2005–2009. 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 forskarställningar inom humaniora och samhällsvetenskap som förvaltas av Vetenskapsrådet. För 2009 har redovisningen av Sunet inkluderats i redovisningen av forskningens verktyg och infrastrukturer. Administrativa kostnader för verksamhet relaterade till forskningsanslaget redovisas närmare i tabell I-c. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

LÄMNAD E BIDRAG	2005	2006	2007	2008	2009
Forskningsstöd	2 582 591	2 789 368	2 376 560	2 887 473	3 220 355
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 619	872	657 587	722 079	935 408
Analys och utvärderingar	0	0	90	606	159
Forskningskommunikation	7 142	5 464	9 871	6 074	3 955
Summa	2 591 352	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877
ADMINISTRATIVA KOSTNADER					
Forskningsanslaget					
Forskningsstöd	51 911	56 532	43 616	42 792	40 803
Forskningens verktyg och infrastrukturer	151 506	147 308	175 493	159 018	160 787
Analys och utvärderingar	2 718	4 690	6 567	6 006	7 444
Forskningskommunikation	16 628	20 531	22 391	24 871	24 091
Summa	222 763	229 061	248 067	232 688	233 125
Förvaltningsanslaget					
Forskningsstöd	68 877	78 464	68 690	65 723	65 683
Forskningens verktyg och infrastrukturer	2 416	3 089	13 234	14 390	13 137
Analys och utvärderingar	16 714	15 046	13 345	22 315	27 976
Forskningskommunikation	15 887	17 301	17 076	14 630	8 759
Summa	103 894	113 900	112 345	117 058	115 554
Externa medel					
Forskningsstöd	3 877	4 107	5 595	5 046	8 807
Forskningens verktyg och infrastrukturer	702	0	1 555	2 838	1 947
Analys och utvärderingar	1 163	0	0	37	713
Forskningskommunikation	4 729	21 924	27 224	5 199	3 267
Summa	10 471	26 031	34 374	13 120	14 734
ADMINISTRATIVA KOSTNADER TOTALT	337 128	368 992	394 786	362 866	363 414
KOSTNADER TOTALT	2 928 480	3 164 696	3 438 894	3 979 098	4 523 290

TABELL I-B VETENSKAPSRÅDETS INTÄKTER

Tabellen visar Vetenskapsrådets intäkter för perioden 2005–2009. För 2009 har redovisningen av Sunet inkluderats i redovisningen av forskningens verktyg och infrastrukturer. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

	2005	2006	2007	2008	2009
Forskningsstöd					
Intäkter av avgifter	4 066	4 736	4 605	5 329	8 585
Intäkter av bidrag	-3 014	4 536	5 394	5 793	6 766
Finansiella intäkter	32	70	244	-68	44
Summa	1 085	9 342	10 243	11 054	15 395
Forskningskommunikation					
Intäkter av avgifter	1 793	1 942	2 090	1 122	2 505
Intäkter av bidrag	11 903	21 640	26 827	4 521	4 795
Finansiella intäkter	69	269	109	0	0
Summa	13 765	23 851	29 027	5 643	7 300
Analys och utvärderingar					
Intäkter av avgifter	1 546	1 893	146	164	152
Intäkter av bidrag	984	23	19	46	680
Finansiella intäkter	12	16	0	0	0
Summa	2 542	1 932	166	210	832
Forskningens verktyg och infrastrukturer*					
Intäkter av avgifter	116 092	102 783	114 098	109 168	98 084
Intäkter av bidrag	702	0	1 775	2 764	2 063
Finansiella intäkter	599	828	272	830	92
Summa	117 393	103 611	116 146	112 762	100 239
Totalt Vetenskapsrådet					
Intäkter av avgifter	123 497	111 354	120 940	115 784	109 326
Intäkter av bidrag	10 576	26 200	34 016	13 124	14 305
Finansiella intäkter	712	1 183	626	762	136
Summa	134 784	138 736	155 582	129 670	123 767

* Forskningens verktyg och infrastrukturer redovisades t.o.m. 2006 under Forskningsstöd.

TABELL I-C ADMINISTRATIVA KOSTNADER FÖR VERKSAMHET RELATERAD TILL FORSKNINGSANSLAGET

Tabellen visar administrativa kostnader relaterade till Forskningsstöd och Forskningens verktyg och infrastrukturer under perioden 2005–2009. 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).

	2005	2006	2007	2008	2009
Utvärderingar					
Humaniora och samhällsvetenskap	0	243	226	58	161
Medicin	4	0	151	23	139
Naturvetenskap och teknikvetenskap	712	789	125	403	130
Utbildningsvetenskap	130	684	964	129	201
Forskningens verktyg och infrastrukturer	199	500	499	542	1 344
Övrig forskningsfinansiering	166	354	14	352	657
Summa	1 211	2 570	1 979	1 506	2 632
Beredningsarbete					
Humaniora och samhällsvetenskap	3 064	2 871	3 404	3 054	3 980
Medicin	3 565	3 973	4 391	6 374	5 392
Naturvetenskap och teknikvetenskap	8 671	7 638	7 045	6 395	6 441
Utbildningsvetenskap	674	714	883	965	1 020
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 070	1 113	1 688	1 482	1 000
Övrig forskningsfinansiering	388	3 810	2 360	4 531	2 575
Summa	17 433	20 118	19 771	22 802	20 408

Tabell I-c forts.

	2005	2006	2007	2008	2009
Konferenser och seminarier					
Humaniora och samhällsvetenskap	26	36	143	298	607
Medicin	69	14	832	424	81
Naturvetenskap och teknikvetenskap	28	0	9	0	106
Utbildningsvetenskap	344	208	197	49	54
Forskningens verktyg och infrastrukturer	7	293	6	109	-37
Övrig forskningsfinansiering	219	86	380	832	571
Summa	693	638	1 567	1 711	1 382
Övriga resor					
Humaniora och samhällsvetenskap	493	423	400	75	159
Medicin	555	681	712	341	718
Naturvetenskap och teknikvetenskap	346	223	150	62	58
Utbildningsvetenskap	137	0	0	0	0
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 767	1 905	1 510	1 914	1 338
Övrig forskningsfinansiering	1 072	2 144	1 076	822	1 362
Summa	4 370	5 376	3 848	3 214	3 635
Ämnesråd och kommittéer (sammanträdesarvoden, resor, kringkostnader)*					
Humaniora och samhällsvetenskap	983	1 107	921	814	831
Medicin	908	925	933	897	860
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 084	1 002	1 192	976	1 032
Utbildningsvetenskap	436	713	537	406	385
Forskningens verktyg och infrastrukturer	731	1 017	849	963	837
Övrig forskningsfinansiering	0	0	0	0	0
Summa	4 142	4 764	4 432	4 056	3 945
Huvudsekreterare, biträdande huvudsekreterare, koordinatörer					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 118	1 796	910	912	868
Medicin	1 881	1 971	1 935	1 818	2 140
Naturvetenskap och teknikvetenskap	1 034	1 042	1 038	1 034	1 090
Utbildningsvetenskap	1 493	1 518	1 383	1 464	945
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 073	1 146	1 225	1 246	1 527
Övrig forskningsfinansiering	0	0	319	2 420	4 989
Summa	6 599	7 473	6 810	8 894	11 557
Övriga administrativa kostnader					
Humaniora och samhällsvetenskap	1 728	546	652	495	837
Medicin	1 231	1 916	1 798	1 716	599
Naturvetenskap och teknikvetenskap	697	565	506	330	98
Utbildningsvetenskap **	453	360	276	247	2 805
Forskningens verktyg och infrastrukturer	1 241	2 897	3 849	4 090	4 055
Övrig forskningsfinansiering	2 619	4 965	6 494	3 462	2 246
Summa	7 969	11 249	13 576	10 341	10 639
Summa administrativa kostnader					
Humaniora och samhällsvetenskap	7 412	7 022	6 656	5 706	7 443
Medicin	8 213	9 479	10 752	11 593	9 928
Naturvetenskap och teknikvetenskap	12 572	11 260	10 065	9 201	8 955
Utbildningsvetenskap	3 667	4 196	4 240	3 260	5 410
Forskningens verktyg och infrastrukturer	6 088	8 872	9 626	10 346	10 063
Övrig forskningsfinansiering	4 464	11 359	10 643	12 418	12 400
Summa	42 417	52 188	51 982	52 524	54 198

* 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 Vetenskapsrådet betalat ut under perioden 2005–2009. Redovisningen bygger på den gruppering av stödformer som anges i bilaga 2. Inom varje stödformsgrupp redovisas bidragen uppdelat per anslagspost, förkortat "ap" i tabellen. Se avsnitt 1 för allmän information om anslagsposter. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

PROJEKTSTÖD	2005	2006	2007	2008	2009
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	175 009	181 183	185 301	195 568	189 462
Medicin, ap 2	315 145	353 339	409 360	618 929	649 926
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	604 713	662 207	705 659	797 421	825 889
Utbildningsvetenskap, ap 4	103 498	106 717	105 800	105 424	112 108
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	194 788	125 926	130 769	130 896	149 742
Mångvetenskaplig demokratiforskning	5 000	4 850	4 400	5 000	5 000
Externa medel	44 909	22 213	15 245	6 460	19 769
Summa	1 443 062	1 456 435	1 556 534	1 859 698	1 951 896
STÖD TILL ANSTÄLLNINGAR OCH STIPENDIER					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	33 977	46 138	47 263	39 649	48 520
Medicin, ap 2	105 363	123 758	124 267	142 373	160 549
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	138 737	149 590	151 644	144 605	160 734
Utbildningsvetenskap, ap 4	6 670	10 520	13 034	12 598	12 910
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	110 833	125 157	132 235	176 633	176 723
Externa medel	13 398	5 637	4 096	9 845	20 787
Summa	408 978	460 800	472 539	525 703	580 224
STÖD TILL FORSKNINGSMILJÖER, FORSKNINGSSAMVERKAN OCH FORSKARSKOLOR					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	7 622	2 379	1 331	1 375	0
Medicin, ap 2	400	1 130	2 027	3 008	3 308
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	22 485	22 219	10 076	0	0
Utbildningsvetenskap, ap 4	11 472	5 060	9 617	21 568	19 670
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	12 500	12 500
Särskilda satsningar, ap 5	25 600	137 121	229 956	342 171	534 470
Externa medel	3 368	4 271	4 392	13 207	14 387
Summa	70 947	172 179	257 400	393 829	584 335
STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	8 228	7 168	8 141	8 102	10 058
Medicin, ap 2	2 980	0	40	80	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	531 976	588 239	624 710	672 437	870 717
Särskilda satsningar, ap 5	3 142	4 254	1 943	0	4 217
Dyrbar utrustning	0	0	0	0	0
Universitetsdatanät Sunet	1 619	872	855	305	0
Externa medel	45 737	32 698	32 022	37 445	48 238
Summa	593 682	633 231	667 711	718 369	933 230
STÖD TILL INTERNATIONELL SAMVERKAN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	1 655	1 404	102	10 133	12 048
Medicin, ap 2	2 005	640	2 817	24 426	20 625
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	11 172	8 879	9 337	9 461	11 139
Utbildningsvetenskap, ap 4	1 697	1 771	2 316	2 037	2 077
Forskningens verktyg och infrastrukturer, ap 5	0	0	0	0	0
Särskilda satsningar, ap 5	15 749	17 332	20 481	17 212	14 286
Externa medel	39 565	43 743	48 495	50 924	49 413
Summa	71 844	73 769	83 547	114 194	109 588
ANNAT STÖD					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	2 463	3 701	2 995	3 895	3 635
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	0	0	0	118	230
Utbildningsvetenskap, ap 4	933	0	0	0	0
Mångvetenskaplig demokratiforskning	0	150	200	38	0
Särskilda satsningar, ap 5	7 142	5 072	11 439	12 098	13 962
Externa medel	0	392	3 974	1 278	318
Summa	10 537	9 315	18 608	17 426	18 146
Återbetalda bidrag, ap 1–5	-7 699	-10 026	-12 231	-12 977	-17 542
SUMMA UTBETALAT STÖD	2 591 352	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877

TABELL III-A STÖD TILL ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSMRÅDEN

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 2005–2009. 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. Tabellen redovisar den totala omfattningen av de bidrag som betalats ut från anslag 3:01, oberoende av anslagspost. Tabellen redovisar mångvetenskaplig demokratiforskning (anslag 6:01) och bidrag till universitetsdatanät (anslag 3:07) är inte inräknade. Alla belopp redovisas i tusental kronor (tkr).

	2005	2006	2007	2008	2009
Humaniora och samhällsvetenskap	278 105	295 605	308 058	361 082	415 325
Medicin	496 789	567 867	653 437	913 325	1 014 666
Naturvetenskap och teknikvetenskap	972 674	1 061 588	1 120 061	1 231 049	1 336 937
Utbildningsvetenskap	128 233	131 236	140 305	154 120	155 788
Forskningens verktyg och infrastrukturer	535 118	590 670	629 730	688 929	881 676
Övrig forskning	26 837	34 785	78 838	144 931	198 616
Summa	2 437 756	2 681 751	2 930 429	3 493 435	4 003 008

TABELL IV-A STÖD TILL FORSKNINGSMRÅDEN

Tabellen visar de bidrag som betalats ut till olika forskningsområden under perioden 2005–2009 för forskning inom humaniora och samhällsvetenskap, inom medicin, 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	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 1					
Beteendevetenskap	17 781	18 111	16 568	17 716	21 563
Demokrati och offentlig förvaltning	0	0	6 705	11 981	11 606
Forskning om offentlig sektor; forskning och politik	280	0	138	786	786
Historia-filosofi	54 667	54 414	58 112	53 796	59 311
Humaniora och samhällsvetenskap, generell	3 906	10 465	17 278	28 256	25 670
Konstnärligt område	19 669	19 164	18 489	18 531	0
Kriminalvetenskap	525	0	0	0	0
Mångvetenskaplig demokratiforskning	0	0	0	2 045	54
Religionsvetenskap	6 986	6 328	6 871	8 277	10 278
Rättsvetenskap	5 197	5 026	5 839	2 985	4 230
Samhällsvetenskap	94 931	108 856	98 913	95 835	104 097
Språkvetenskap	19 184	18 026	16 145	18 528	26 128
Sveriges förhållande till nazismen	1 928	0	75	0	0
Teaterhistoria	3 900	1 584	0	0	0
Återbetalade bidrag	-670	-1 165	-2 356	-3 050	-1 704
Summa anslagspost 1	228 284	240 809	242 777	255 686	262 019
Särskilt anslag					
Mångvetenskaplig demokratiforskning	5 000	5 000	4 600	5 139	5 000
Externa medel					
Språkvetenskap (Svenska institutet)	0	50	0	0	0
Sveriges förhållande till nazismen (Kammarkollegiet)	1 472	0	0	0	0
Summa externa medel	1 472	50	0	0	0
SUMMA HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	234 756	245 859	247 377	260 825	267 019

Tabell IV-a forts.

MEDICIN	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 2					
Andningsorganen	5 927	5 340	7 480	8 983	8 467
Anestesiologi och intensivvård	4 021	4 160	4 785	7 088	5 940
Beroendeframkallande medel	2 287	3 267	5 501	6 116	9 113
Biokemisk struktur och metabolism	17 968	19 168	19 288	19 591	19 840
Blodets koagulering/blodpropp	4 568	5 018	6 093	5 167	6 004
Cancer	10 747	23 685	32 876	53 332	68 628
Cell- och molekylärbiologi	56 769	58 731	62 260	91 467	96 504
Diabetes	20 840	22 360	25 610	38 793	48 721
Endokrina organ	14 810	16 381	17 467	22 140	20 345
Folkhälsovetenskap	9 613	10 696	14 845	28 938	29 856
Försöksdjursvetenskap	37	3 205	4 150	4 719	4 055
Genetik och genetiska sjukdomar	14 900	15 441	15 415	29 420	31 398
Hjärtat och kärlsystemet	28 646	30 186	29 821	48 052	49 264
Huden	1 325	925	1 748	3 426	3 060
Läkemedel	440	500	1 725	2 825	3 740
Matsmältning/njurar	13 535	12 615	15 146	20 303	23 468
Medicinsk forskning allmänt	2 325	114	4 004	4 985	4 079
Mikrobiologi och infektioner	71 364	86 722	93 868	133 996	139 229
Miljömedicin och toxikologi	3 271	3 343	3 093	2 370	3 758
Nervsystemet	65 318	70 137	79 395	122 785	122 419
Odontologi	3 197	2 625	3 450	10 053	4 232
Prenatal- och perinatalforskning	5 546	7 352	8 671	7 121	5 246
Psykiska sjukdomar	17 564	17 050	20 447	20 729	23 592
Radiologi och bildteknik	2 592	2 515	2 515	2 385	5 398
Reproduktionsorganen	8 433	10 283	7 927	8 326	9 785
Rörelseapparaten	16 810	17 249	19 581	38 391	42 921
Sinnesorganen	6 725	8 512	7 494	13 353	17 136
Utvecklingsbiologi	5 826	7 578	9 803	21 660	17 661
Vårdvetenskap	10 488	13 709	14 052	13 837	10 548
Återbetalade bidrag	-4 635	-2 387	-5 973	-2 847	-11 333
Summa anslagspost 2	421 258	476 480	532 536	787 503	823 075
Externa medel					
Andningsorganen (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	1 326	443
Beroendeframkallande medel (Socialstyrelsen)	0	0	0	0	1 264
Biokemisk struktur och metabolism (Stift. Olle Engkvist)	0	0	0	0	678
Cancer (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	468	0	0	1 105	4 958
Cell- och molekylärbiologi (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF)	4 973	0	0	1 587	2 163
Diabetes (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF, Grönbergsska fonden)	351	1 000	1 000	663	2 282
Endokrina organ (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	341	903
Försöksdjursvetenskap (Statens jordbruksverk)	0	785	785	785	0
Genetik och genetiska sjukdomar (Stift. Olle Engkvist)	0	0	0	0	1 089
Hjärtat och kärlsystemet (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF, Grönbergsska fonden)	0	3 550	4 000	0	2 647
Medicin generellt (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	0	443
Mikrobiologi och infektioner (Manne Lundquist dödsbo, Stift. Olle Engkvist byggmästare, JDRF/SDARF)	468	0	0	508	2 389
Nervsystemet (Stift. Olle Engkvist byggmästare, JDRF/SDARF)	1 989	2 500	2 500	670	2 219
Odontologi (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	0	279
Prenatal och perinatal forskning (Grönbergsska fonden)	0	0	0	0	500
Psykiska sjukdomar (Manne Lundquist dödsbo, Sören Byström, Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	326	2 409
Psykiska sjukdomar (Socialstyrelsen)	0	0	0	0	5 269
Rörelseapparaten (Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare)	0	0	0	0	906
Utvecklingsbiologi (Stift. Olle Engkvist, JDRF/SDARF)	351	1 500	1 500	1 033	451
Summa externa medel	8 600	9 335	9 785	8 344	31 293
SUMMA MEDICIN (FÖRUTOM AP5)	429 857	485 815	542 321	795 847	854 368

Tabell IV-a forts.

NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 3					
Atom- och molekylfysik, rymd- och plasmafysik	27 837	31 714	32 956	36 498	25 853
Atom- och molekylfysik och kondens. materiens fysik	0	0	0	0	26 787
Biokemi och biofysik	38 051	36 373	37 416	40 185	33 556
Bioteknik	34 779	38 092	37 455	43 508	38 444
Biokemi och bioteknik	0	0	0	0	22 918
Cell- och molekylärbiologi	48 443	45 972	45 485	45 251	48 698
Datavetenskap	27 775	33 014	37 689	45 110	48 306
Ekologi och biodiversitet	58 872	70 696	72 858	72 902	71 085
Fysikalisk och teoretisk kemi	39 110	40 904	40 361	48 124	35 567
Fysikalisk kemi, biofysikalisk kemi och teoretisk kemi	0	0	0	0	17 312
Geologi och geofysik	33 639	36 890	37 156	39 256	38 247
Halvledarfysik, elektronik, elektroteknik och fotonik	30 045	31 116	35 546	43 320	43 216
Kemiteknik	21 040	27 971	30 985	36 484	27 883
Kondenserade materiens fysik	46 878	50 209	51 373	49 646	30 605
Matematik och teknisk matematik	48 584	52 178	57 614	58 779	60 059
Materialvetenskap	25 948	32 905	35 834	43 671	46 404
Medicinsk teknik	16 291	18 938	21 977	27 205	32 526
Naturvetenskap/teknikvetenskap generellt	10 277	8 370	7 060	4 382	4 121
Nya områden och tvärvetenskap	5 410	5 047	4 998	5 029	5 400
Organisk, oorganisk och analytisk kemi	38 239	41 781	42 508	45 373	34 233
Organisk kemi, oorganisk kemi och materialkemi	0	0	0	0	15 667
Organismbiologi	45 459	43 897	43 239	43 686	45 850
Processer i mark, luft och vatten	38 553	38 355	36 376	33 628	35 476
Processteknik, miljöteknik och analytisk kemi	0	0	0	0	10 773
Signaler och system	28 538	33 889	38 796	44 146	48 150
Subatomär fysik och astrofysik	58 021	55 462	52 675	52 521	36 202
Subatomär fysik, astrofysik, rymdfysik och fusion	0	0	0	0	19 588
Teknisk fysik	29 223	33 896	37 523	48 837	48 974
Teknisk mekanik	29 929	35 226	38 838	44 065	46 093
Återbetalade bidrag	-1 934	-3 550	-2 617	-7 302	-636
Summa anslagspost 3	779 007	839 346	874 099	944 304	997 357
Externa medel					
Biokemi och biofysik (Tage Erlanders fond, Curth Nilssons stift.)	230	0	0	0	675
Ekologi och biodiversitet (Tage Erlanders fond)	0	0	184	0	0
Energiforskning	40 496	15 199	1 900	0	0
Medicinsk teknik (Curth Nilssons stiftelse)	0	0	2 556	0	2 025
Summa externa medel	40 726	15 199	4 640	0	2 700
SUMMA NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	819 733	854 545	878 739	944 304	1 000 057
UTBILDNINGSVETENSKAP					
Anslagspost 4					
Didaktik	0	22 487	25 252	36 825	38 204
Effektstudier	0	2 555	6 013	8 500	10 165
Grupprocesser	0	22 755	17 311	13 968	10 338
Individens lärande	0	12 986	19 196	24 636	28 903
Professioner	0	18 496	12 915	7 116	2 490
Utbildningshistoria	0	14 446	12 267	14 153	6 966
Utbildningssystem	0	11 857	20 092	17 291	30 734
Utbildningsvetenskap generellt	124 270	5 452	3 532	2 037	3 127
Värdefrågor	0	13 034	14 189	17 101	15 838
Återbetalade bidrag	-305	0	-244	-35	-13
Summa anslagspost 4	123 965	124 068	130 522	141 592	146 751
Externa medel					
Utbildningsvetenskap generellt (Mynd. för Sveriges nätuniv.)	100	0	0	0	0
Summa externa medel	100	0	0	0	0
SUMMA UTBILDNINGSVETENSKAP (FÖRUTOM AP5)	124 065	124 068	130 522	141 592	146 751
SUMMA	1 608 411	1 710 286	1 798 960	2 142 568	2 268 195

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 2005–2009. För information om anslagsposter se avsnitt I. Dessutom anges externa medel, inklusive finansjär, 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	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 5					
Dyrbar vetenskaplig utrustning	97 085	104 736	89 240	103 188	90 258
Fusion	3 478	3 427	3 400	3 080	2 371
Internationella anläggningar	251 623	265 238	294 207	337 237	420 954
Nationella anläggningar	179 307	189 025	220 991	227 128	348 379
Neutron- och kärnteknisk forskning	0	19 400	12 250	6 000	5 750
Planering och drift	483	6 414	4 623	8 293	15 506
Summa anslagspost 5	531 976	588 239	624 710	684 926	883 217
Särskilt anslag					
Universitetsdatanät Sunet	1 619	872	855	305	0
Externa medel					
CERN Experiment	2 612	0	0	0	2 240
Databaser (FAS, RJ, Kammarkollegiet MUST, KAW-SNIC)	2 046	0	0	0	21 183
EGEE (EU)	3 258	1 309	2 359	2 540	4 215
FAIR (Kammarkollegiet)	0	0	0	0	2 900
Fusion (EU)	18 373	15 621	20 313	16 986	15 275
INCF, neuroinformatik (Kammarkollegiet)	1 500	1 000	1 000	1 000	1 000
Kärnteknisk forskning (Kammarkollegiet)	0	0	4 000	0	0
Mikrofabrikationslab (KAW, SSF, Vinnova, Kammarkollegiet)	17 948	14 768	4 350	16 920	6 047
PRACE (EU)	0	0	0	0	872
Summa externa medel	45 737	32 698	32 022	37 445	53 732
SUMMA FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	579 332	621 809	657 587	722 677	936 949
INTERNATIONELL SAMVERKAN OCH SAMARBETE					
Anslagspost 5					
ESF	2 066	3 349	3 057	3 298	3 975
MIM-sekretariatet (malaria)	750	0	0	0	0
Nordforsk	0	557	2 642	2 499	4 200
Nordic centers of excellence	3 887	3 942	3 975	2 204	0
NOS	7 858	8 044	7 813	7 856	5 814
UNESCO	30	0	90	0	27
GBIF (redovisas som forskn. verktyg och infrastrukt fr.om. 07)	874	985	191	0	0
Övrigt	284	455	2 713	1 356	320
Summa anslagspost 5	15 749	17 332	20 481	17 213	14 336
Externa medel					
ESF EURYI	0	238	186	189	232
Nordic centers of excellence	10 337	10 800	11 100	11 478	0
NOS	474	1 436	803	0	11 550
Nordforsk (FAS)	0	0	0	2 560	1 378
NORIA-net (Nordforsk)	0	0	0	606	132
SIDA	28 754	31 270	36 405	36 091	35 077
Summa externa medel	39 565	43 743	48 495	50 924	48 368
SUMMA INTERNATIONELL SAMVERKAN OCH SAMARBETE	55 314	61 076	68 977	68 137	62 704
SÄRSKILDA SATSNINGAR					
Anslagspost 5					
Alternativa metoder för djurförsök	0	0	0	0	13 873
Berzelii Centra	0	15 000	10 000	20 000	20 000
Biologisk mångfald	26 001	19 505	17 741	11 002	1 510
Biovetenskap	57 120	31 682	31 228	20 182	3 672
Excellentia forskare	16 900	0	0	0	0
Forskarskolor	0	5 788	18 491	59 166	60 250
Forskarskolor, strategisk satsning på psykiatri	0	0	0	0	10 000
Forskarskolor, strategisk satsning konstnärligt område	0	0	0	0	7 000
Forskningspolitik och forskning som politik	0	0	0	2 767	2 767
Genusforskning	9 505	8 667	17 029	21 055	21 500
Handikappforskning	0	0	3 000	3 000	3 000
Hållbar utveckling	0	10 003	19 608	49 239	44 422
Internationalisering	3 576	1 000	0	0	0

Tabell IV-b forts.

SÄRSKILDA SATSNINGAR (forts.)	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 5					
IT	34 356	15 579	14 590	7 072	858
Internationella polaråret	0	0	3 004	2 898	134
Klinisk forskning	7 770	5 115	0	0	0
Konstnärligt område	0	0	0	0	16 484
Kulturområde	0	0	0	0	17 000
Ledande forskare	3 241	3 297	3 265	3 265	0
Linnéstöd	0	68 133	136 265	200 835	265 405
Materialvetenskap	10 035	7 693	6 323	4 216	137
Medicinsk teknik	3 384	0	0	0	0
Medicinsk teknik för bättre hälsa	0	0	10 815	0	5 383
Mång- och tvärvetenskap humaniora och samhällsvetenskap	2 135	0	0	0	0
Postdokanställning i Sverige	0	13 872	41 160	41 707	46 123
Postdokstipendium i utlandet	15 514	24 617	23 536	26 907	43 360
Prioriterade "Starting grants" (ERC)	0	0	0	0	14 000
Starka forskningsmiljöer	22 000	44 000	44 000	44 000	44 000
Strategisk energiforskning	0	0	0	0	40 000
Strategisk forskning inom information och kommunikation (ICT)	0	0	0	0	45 000
Strategisk forskning psykiatri	0	0	0	0	14 988
Strategisk forskning tillväxt	0	0	0	0	7 747
Strategisk vårdforskning	0	0	0	0	21 547
Teknikvetenskap kvinnor	5 493	5 493	5 493	5 493	0
Tvår, risk och genus	15 821	22 116	12 545	6 468	0
Unga forskare	96 436	86 647	74 867	120 265	94 382
Övrigt	1 243	4 254	7 485	7 202	9 957
Information om forskning	7 142	5 072	5 897	4 798	3 955
Summa anslagspost 5	337 673	397 531	506 343	661 538	878 455
Externa medel					
Forskarskolor (SSF, Kammarkollegiet)	2 496	2 486	0	0	0
Linnéåret (GE Health Care Bio Science, RJ, Kammarkollegiet)	0	250	2 019	300	0
Internationella polaråret (Naturvårdsverket, Kammarkollegiet, Statens Jordbruksverk)	0	0	1 955	977	318
Medicinsk teknik för bättre hälsa (SSF, Vinnova)	0	0	5 400	16 361	11 097
Postdokstipendium i utlandet (STINT)	8 281	4 178	2 742	115	0
Postdokstipendium i utlandet (Curth Nilssons stiftelse)	0	0	0	1 622	1 720
Unga forskare (FAS, Formas, ESF-EURYI)	0	0	1 166	2 968	2 639
Information om forskning (Vinnova)	0	142	0	0	0
Summa externa medel	10 778	7 056	13 282	22 343	15 775
SUMMA SÄRSKILDA SATSNINGAR	348 450	404 586	519 625	683 881	894 230
Återbetalda bidrag	-155	-2 053	-1 040	-1 031	-2 202
SUMMA	982 941	1 085 418	1 245 148	1 473 664	1 891 681

TABELL IV-C STÖD TILL FORSKNINGSMRÅDEN; SUMMERAT OAVSETT ANSLAGSPOST

Tabellen visar summan av de bidrag som betalats ut under perioden 2005–2009 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 FORSKNINGSMRÅDEN	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 1–5					
Andningsorganen	9 267	6 279	7 876	9 158	10 170
Anestesiologi och intensivvård	4 812	4 385	5 010	7 088	5 940
Atom- och molekylfysik, rymd- och plasmafysik	32 933	35 916	39 922	43 039	31 620
Atom- och molekylfysik och kondens. materiens fysik	0	0	0	0	26 787
Beroendeframkallande medel	2 755	3 822	5 852	6 441	10 037
Beteendevetenskap	24 234	26 525	24 904	27 856	30 761
Biokemi och biofysik	43 723	42 598	49 955	52 971	48 380
Biokemisk struktur och metabolism	22 318	19 768	19 488	19 591	20 480
Bioteknik	44 023	44 246	41 903	48 962	42 077
Biokemi och bioteknik	0	0	0	0	22 918
Blodets koagulering/blodpropp	6 116	6 566	7 061	6 135	6 004
Cancer	12 258	26 350	37 316	57 558	74 722
Cell- och molekylärbiologi	136 032	127 148	130 342	158 924	178 665
Datavetenskap	37 971	38 984	43 784	49 340	70 364
Demokrati och offentlig förvaltning	0	0	6 705	11 981	11 606
Diabetes	22 138	24 110	28 822	43 003	52 561
Didaktik	0	22 487	25 889	38 988	39 730
Effektstudier	0	2 555	6 013	8 500	10 165

Tabell IV-c forts.

SPECIFIKA OMRÅDEN	2005	2006	2007	2008	2009
Ekologi och biodiversitet	83 067	89 488	91 258	88 520	85 354
Endokrina organ	15 214	17 157	18 641	28 402	24 930
Folkhälsovetenskap	11 904	12 924	18 563	32 490	38 631
Forskning om offentlig sektor	280	0	138	0	0
Forskning och politik	0	0	0	3 553	3 553
Fysikalisk och teoretisk kemi	46 768	47 721	46 645	55 423	38 283
Fysikalisk kemi, biofysikalisk kemi och teoretisk kemi	0	0	0	0	21 979
Försöksdjursvetenskap	37	3 205	4 150	4 715	12 108
Genetik och genetiska sjukdomar	20 647	21 667	22 341	36 829	39 707
Genus och jämställdhet	5 325	3 450	11 310	18 270	17 400
Geologi och geofysik	38 430	46 295	46 307	48 638	44 822
Grupprocesser	0	22 755	17 523	15 468	11 520
Halvledarfysik, elektronik, elektroteknik och fotonik	41 700	42 048	45 181	51 031	60 628
Historia- filosofi	66 963	64 219	65 487	71 172	88 474
Hjärtat och kärlsystemet	31 213	33 278	34 576	52 483	52 353
Huden	1 325	925	1 748	3 426	3 060
Individens lärande	0	14 426	20 536	26 897	30 452
Kemiteknik	22 802	29 954	32 838	38 987	29 133
Kondenserade materiens fysik	55 955	56 527	56 793	55 403	35 302
Konstnärligt område	19 669	19 164	18 489	18 531	23 835
Läkemedel	500	500	1 725	2 825	5 140
Matematik och teknisk matematik	55 745	63 658	66 690	68 262	73 184
Materialvetenskap	30 012	37 858	40 193	46 668	54 715
Matsmältning/njurar	14 449	13 065	15 196	20 303	23 848
Medicinsk teknik	22 012	22 005	36 125	29 087	32 526
Mikrobiologi och infektioner	82 356	96 466	104 348	142 758	146 531
Miljömedicin och toxikologi	3 508	3 503	3 253	2 370	4 538
Mångvetenskaplig demokratiforskning	417	5 000	4 450	3 954	1 824
Nervsystemet	74 511	81 471	91 826	133 059	131 699
Nya områden och tvärvetenskap (inkl. medicinsk teknik tom -04)	8 501	5 812	7 255	8 523	7 599
Odontologi	4 397	2 725	3 550	10 053	4 232
Organisk, oorganisk och analytisk kemi	42 287	44 030	44 974	46 847	34 754
Organisk kemi, oorganisk kemi och materialkemi	0	0	0	0	21 017
Organismbiologi	62 300	60 399	61 392	59 368	56 015
Prenatal- och perinatalforskning	5 546	7 352	9 792	8 242	7 867
Processer i mark, luft och vatten	43 458	48 952	49 960	53 843	52 532
Processteknik, miljöteknik och analytisk kemi	0	0	0	0	10 773
Professioner	0	20 116	12 915	7 116	2 490
Psykiska sjukdomar	21 719	21 444	22 417	21 299	50 711
Radiologi och bildteknik	3 415	2 845	3 991	5 159	7 672
Religionsvetenskap	6 986	7 098	8 278	10 071	10 629
Reproduktionsorganen	8 893	10 333	7 977	8 501	10 113
Rättsvetenskap	10 503	7 784	8 103	3 622	4 581
Rörelseapparaten	19 281	19 904	22 314	41 676	48 500
Signaler och system	40 352	43 808	48 036	51 989	65 095
Sinnesorganen	8 736	10 137	8 919	13 535	17 136
Språkvetenskap	25 033	22 168	20 754	26 990	33 219
Subatomär fysik och astrofysik	65 902	65 507	61 578	63 412	47 087
Subatomär fysik, astrofysik, rymdfysik och fusion	0	0	0	0	24 255
Sveriges förhållande till nazismen	1 928	0	75	0	0
Teaterhistoria	3 900	1 584	0	0	0
Teknisk fysik	39 236	42 055	44 089	53 698	66 108
Teknisk mekanik	33 411	38 522	40 036	46 897	52 951
Utbildningshistoria	0	15 054	12 875	14 188	7 703
Utbildningssystem	0	11 857	22 077	20 000	33 292
Utvecklingsbiologi	8 017	12 019	14 061	24 931	19 468
Vårdvetenskap	10 963	14 484	14 352	14 137	16 642
Värdefrågor	0	13 034	14 189	17 101	15 838
ÖVERGRIPANDE FORSKNINGSMRÅDEN					
Humaniora och samhällsvetenskap allmänt	123 862	150 728	157 631	190 764	183 531
Medicin allmänt	2 920	22 234	48 246	54 229	50 253
Naturvetenskap och teknikvetenskap allmänt	21 014	61 757	87 647	121 604	123 739
Utbildningsvetenskap allmänt	128 538	6 452	8 532	5 897	5 112
Övrig forskning (ej möjlig att områdesindela enl. ovan)	0	10 600	29 690	100 857	166 126

TABELL V-A STÖD FÖRDELAT PÅ LÄROSÄTEN

Tabellen visar de bidrag som betalats ut till lärosäten och andra förvaltande organ under perioden 2005–2009. De tio lärosäten som haft mest bidrag från Vetenskapsrådet under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterade i fallande ordning efter summan av stödet 2009. 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.

I denna tabell inkluderas de bidrag som utbetalats för Mångvetenskaplig demokratiforskning (eget anslag) till respektive lärosäte i den summa som anges för humaniora och samhällsvetenskap. De medel som betalats ut från Sunets anslag har på motsvarande sätt inkluderats i den summa som anges för forskningens verktyg och infrastrukturer. Anslagspost förkortas ”ap” i tabellen. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

LUNDS UNIVERSITET	2005	2006	2007	2008	2009
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	35 792	34 326	36 455	34 113	39 915
Medicin, ap 2	69 748	82 743	91 294	131 147	141 636
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	136 096	150 813	150 474	166 062	175 619
Utbildningsvetenskap, ap 4	6 083	3 304	3 001	2 300	1 783
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	62 059	90 898	113 414	110 776	219 073
Övrig forskning, ap 5	52 208	75 756	112 384	133 600	165 526
Externa medel	20 662	19 266	17 032	14 485	17 476
Summa	382 648	457 106	524 054	592 484	761 029
UPPSALA UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	46 640	43 858	47 247	40 043	42 286
Medicin, ap 2	48 397	57 185	65 012	107 135	97 850
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	134 089	139 157	136 750	151 150	148 774
Utbildningsvetenskap, ap 4	11 010	11 999	18 917	18 380	19 346
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	45 976	54 755	41 003	47 581	32 656
Övrig forskning, ap 5	47 700	45 127	60 960	84 324	118 842
Externa medel	24 772	16 436	14 180	22 066	17 328
Summa	358 583	368 517	384 069	470 678	477 083
KAROLINSKA INSTITUTET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	2 148	2 970	3 372	2 683	3 746
Medicin, ap 2	175 162	194 653	209 872	315 391	340 602
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	23 168	22 882	18 116	22 982	27 195
Utbildningsvetenskap, ap 4	2 200	0	0	14	1 098
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	13 558	17 694	16 816	22 196	27 906
Övrig forskning, ap 5	41 391	46 876	57 366	77 530	103 111
Externa medel	10 365	10 190	9 699	7 117	15 237
Summa	267 992	295 265	315 240	447 913	518 896
STOCKHOLMS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	46 781	49 670	46 685	36 472	43 222
Medicin, ap 2	3 091	4 950	6 036	9 290	18 760
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	94 680	102 462	106 373	103 564	108 264
Utbildningsvetenskap, ap 4	9 894	10 612	11 564	30 132	30 444
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	28 176	28 894	21 511	28 590	35 778
Övrig forskning, ap 5	33 605	39 243	52 155	80 802	82 030
Externa medel	5 042	2 663	2 672	3 996	8 397
Summa	221 268	238 494	246 995	292 846	326 895
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	5 949	7 454	9 254	7 974	6 450
Medicin, ap 2	0	0	0	550	2 050
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	106 821	125 169	137 528	154 665	158 475
Utbildningsvetenskap, ap 4	6 080	4 980	2 685	0	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	17 887	23 000	31 256	23 824	37 119
Övrig forskning, ap 5	31 321	32 997	45 132	50 215	70 750
Externa medel	21 610	18 950	20 621	22 437	35 443
Summa	189 669	212 551	246 475	259 665	310 286
GÖTEBORGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	32 173	38 341	37 354	44 387	36 728
Medicin, ap 2	60 442	69 127	77 190	114 170	111 895
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	52 899	51 067	52 638	54 884	56 516
Utbildningsvetenskap, ap 4	18 445	22 780	21 145	21 876	25 183
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	7 693	10 275	13 421	20 754	17 396
Övrig forskning, ap 5	30 850	24 660	27 550	42 183	71 896
Externa medel	3 101	2 213	3 597	3 113	9 689
Summa	205 602	218 463	232 894	301 367	329 302

	2005	2006	2007	2008	2009
CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	900	1 709	5	1 270	1 315
Medicin, ap 2	0	0	0	0	1 940
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	79 553	83 860	93 414	105 968	106 713
Utbildningsvetenskap, ap 4	770	1 783	1 330	880	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	37 356	45 592	53 526	50 256	53 423
Övrig forskning, ap 5	17 385	19 105	28 440	31 432	52 978
Externa medel	19 334	14 154	8 197	13 854	7 372
Summa	155 298	166 203	184 912	203 660	223 741
UMEÅ UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	10 980	10 959	11 903	12 821	15 744
Medicin, ap 2	28 649	31 090	36 652	45 201	48 310
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	37 967	36 324	40 054	49 276	54 665
Utbildningsvetenskap, ap 4	9 660	8 298	5 565	8 759	10 193
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	10 477	11 366	32 951	34 341	35 021
Övrig forskning, ap 5	24 086	31 228	39 727	48 039	50 689
Externa medel	6 401	2 295	4 916	5 330	4 833
Summa	128 220	131 559	171 768	203 767	219 455
LINKÖPINGS UNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	4 455	10 253	6 848	8 120	5 951
Medicin, ap 2	14 357	15 036	20 255	28 823	30 331
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	47 397	51 862	61 570	66 095	80 079
Utbildningsvetenskap, ap 4	22 336	19 734	14 421	14 373	18 272
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	20 581	15 280	19 499	25 240	20 394
Övrig forskning, ap 5	19 924	20 323	24 040	37 905	52 444
Externa medel	6 419	2 002	2 603	4 419	8 465
Summa	135 468	134 489	149 237	184 975	215 936
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	429	100	539	589	439
Medicin, ap 2	2 301	3 552	1 878	2 648	1 600
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	17 073	22 992	21 273	16 177	20 464
Utbildningsvetenskap, ap 4	338	338	473	0	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	2 754	626	0	2 236	1 681
Övrig forskning, ap 5	3 594	5 246	4 762	5 156	2 951
Externa medel	3 272	1 603	1 801	2 787	2 383
Summa	29 760	34 457	30 726	29 592	29 517
ÖVRIGA LÄROSÄTEN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	20 561	23 666	26 825	31 070	30 771
Medicin, ap 2	3 531	2 680	6 822	12 404	8 719
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	26 180	30 204	29 930	28 936	33 834
Utbildningsvetenskap, ap 4	37 150	39 940	47 884	40 628	36 179
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	2 515	3 323	3 057	2 290	911
Övrig forskning, ap 5	11 147	6 844	4 607	7 857	20 928
Externa medel	816	1 245	2 555	3 953	4 760
Summa	101 900	107 902	121 680	127 137	136 103
FÖRVALTANDE ORGAN, EJ LÄROSÄTEN					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	22 877	19 013	17 062	31 421	30 899
Medicin, ap 2	11 298	10 297	14 534	12 389	13 912
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	19 271	22 565	25 912	24 656	24 208
Utbildningsvetenskap, ap 4	0	300	3 537	4 250	4 253
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	284 513	285 804	279 111	316 245	400 318
Övrig forskning, ap 5	28 430	42 518	45 387	52 482	56 574
Externa medel	16 902	13 128	17 609	16 320	14 057
Summa	383 291	393 625	403 152	457 762	544 221
ENSKILDA					
Humaniora och samhällsvetenskap, ap 1	3 600	3 490	3 827	4 721	4 554
Medicin, ap 2	4 283	5 168	2 994	8 356	5 471
Naturvetenskap och teknikvetenskap, ap 3	-19	-13	68	-110	2 550
Utbildningsvetenskap, ap 4	0	0	0	0	0
Forskningens verktyg och infrastruktur, ap 5	50	36	0	0	0
Övrig forskning, ap 5	15 458	24 455	23 275	28 498	43 410
Externa medel	8 281	3 939	2 742	2 922	11 429
Summa	31 653	37 075	32 906	44 387	67 414
SUMMA	2 591 352	2 795 704	3 044 108	3 616 232	4 159 877

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

Tabellen visar totalt antal ansökningar samt antal beviljade ansökningar för projektbidrag under perioden 2006–2009. De tio lärosäten som haft mest bidrag från Vetenskapsrådet under den senaste femårsperioden redovisas separat, sorterat i fallande ordning efter summan av stödet 2009. 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 är uppdelad på ansökningar där den sökande är kvinna, respektive man.

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

TABELL V-C ANTAL FORSKARE VID LÄROSÄTEN 2007–08

Tabellen visar antal forskare vid tio lärosäten år 2007–2008, sorterade i samma ordningsföljd som tabell V-a och V-b. Uppgifterna är hämtade från Högskoleverkets NU-statistikdatabas. Inräknat visas forskande och undervisande personal (individer med doktorsexamen) i följande kategorier: professor, lektor, forskarassistent, annan forskande personal och gästlärare. Notera att urvalet av kategorier är något annorlunda än i årsredovisningen för 2008.

	2007			2008		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Lunds universitet	481	1 144	1 625	522	1 176	1 698
Uppsala universitet	508	937	1 445	540	951	1 491
Karolinska Institutet	448	591	1 039	463	598	1 061
Stockholms universitet	453	742	1 195	499	732	1 231
Kungliga tekniska högskola	129	627	756	155	620	775
Göteborgs universitet	611	865	1 476	675	885	1 560
Chalmers tekniska högskola	79	443	522	92	454	546
Umeå universitet	291	566	857	344	569	913
Linköpings universitet	285	581	866	306	581	887
Sveriges Lantbruksuniversitet	265	504	769	290	532	822

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

Tabellen visar uppgifter om projektbidrag under perioden 2006–2009. 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		
	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
Beviljade ansökningar	40	78	118	47	71	118	48	68	116	63	88	151
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare (antal)	37	76	113	45	67	112	46	59	105	56	83	139
– Andel beviljade ansökningar av det totala antalet	9%	13%	11%	11%	11%	11%	11%	12%	12%	14%	16%	15%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	613	644	622	723	611	655	679	697	689	727	796	767
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar	334	666	1 000	361	575	936	363	559	922	403	651	1 054
Beviljade ansökningar	90	260	350	106	206	312	94	194	288	106	237	343
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare (antal)	40	79	119	39	62	101	38	56	94	43	60	103
– Andel beviljade ansökningar av det totala antalet	27%	39%	35%	29%	36%	33%	26%	35%	31%	26%	36%	33%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	401	481	460	543	605	584	613	754	708	672	674	674
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
Beviljade ansökningar	73	343	416	71	424	495	73	352	425	59	322	381
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare (antal)	41	156	197	32	169	201	32	138	170	26	137	163
– Andel beviljade ansökningar av det totala antalet	24%	27%	27%	28%	35%	33%	29%	32%	31%	24%	31%	29%
Genomsnittlig bidragsstorlek (tkr)	570	618	610	642	703	694	657	664	663	726	699	703
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	99	120	219	126	126	252	138	123	261	134	129	263
Beviljade ansökningar	12	17	29	13	16	29	11	20	31	9	15	24
– Varav beviljade från nya bidragsmottagare (antal)	10	16	26	10	15	25	9	16	25	7	13	20
– Andel beviljade ansökningar av det totala antalet	12%	14%	13%	10%	13%	12%	8%	16%	12%	7%	12%	9%
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

TABELL VI-B ANSÖKNINGAR OM PROJEKT BIDRAG, PER KÖN OCH ÅLDER

Tabellen visar uppgifter om projektbidrag under perioden 2006–2009. 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. Uppgifterna redovisas i fem ålderskategorier.

	2006			2007			2008			2009		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar (antal)	426	615	1041	429	631	1060	426	568	994	443	537	980
– Varav sökande < 30 år	10	8	18	0	4	4	2	8	10	3	6	9
– Varav sökande 31–40 år	152	205	357	147	184	331	135	153	288	133	161	294
– Varav sökande 41–50 år	136	185	321	139	205	344	166	195	361	160	182	342
– Varav sökande 51–60 år	99	161	260	105	178	283	86	152	238	112	124	236
– Varav sökande > 60 år	29	56	85	38	60	98	37	60	97	35	64	99
Beviljade ansökningar (antal)	41	77	118	45	69	113	48	68	116	63	88	151
– Varav sökande < 30 år	5	2	7	0	0	0	0	1	1	2	2	4
– Varav sökande 31–40 år	12	33	45	17	16	37	16	19	35	19	30	49
– Varav sökande 41–50 år	14	14	28	15	29	44	23	22	45	23	21	44
– Varav sökande 51–60 år	10	19	29	10	18	28	6	20	26	14	24	38
– Varav sökande > 60 år	0	9	9	3	6	9	3	6	9	5	11	16
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	613	644	622	728	611	657	679	697	689	727	796	767
– Varav sökande < 30 år	425	442	434	0	0	0	0	320	320	565	1 469	1 017
– Varav sökande 31–40 år	603	560	582	681	545	613	530	693	619	737	755	748
– Varav sökande 41–50 år	621	601	611	695	626	650	704	734	719	754	764	759
– Varav sökande 51–60 år	707	656	682	719	630	668	827	713	739	723	755	743
– Varav sökande > 60 år	0	741	741	1093	644	767	976	579	712	646	937	846
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar (antal)	334	666	1000	361	575	936	363	559	922	403	651	1 054
– Varav sökande < 30 år	2	3	5	2	0	2	0	1	1	2	2	4
– Varav sökande 31–40 år	74	120	194	99	109	208	93	96	189	89	115	204
– Varav sökande 41–50 år	136	249	385	138	209	347	130	193	323	145	217	362
– Varav sökande 51–60 år	96	220	316	95	192	287	107	194	301	129	236	365
– Varav sökande > 60 år	26	74	100	27	65	92	33	75	108	38	81	119
Beviljade ansökningar (antal)	90	260	350	106	206	312	94	194	288	106	237	343
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	23	31	54	21	26	47	18	26	44	18	26	44
– Varav sökande 41–50 år	28	100	128	49	82	131	40	66	106	39	73	112
– Varav sökande 51–60 år	32	94	126	31	72	103	31	69	100	33	95	128
– Varav sökande > 60 år	7	35	42	5	26	31	5	33	38	16	42	58
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	401	481	460	543	605	584	613	754	708	672	674	674
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	700
– Varav sökande 31–40 år	385	435	414	422	445	435	512	648	592	509	599	562
– Varav sökande 41–50 år	396	463	448	526	600	572	630	775	720	602	647	631
– Varav sökande 51–60 år	435	518	497	630	638	636	637	768	728	788	698	721
– Varav sökande > 60 år	314	470	444	679	691	689	686	764	754	789	715	736
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar (antal)	304	1 260	1 564	256	1 224	1 480	254	1 099	1 353	244	1 054	1 298
– Varav sökande < 30 år	3	11	14	2	6	8	3	8	11	2	5	7
– Varav sökande 31–40 år	117	355	472	97	338	435	83	287	370	88	297	385
– Varav sökande 41–50 år	127	484	611	101	479	580	106	431	537	94	395	489
– Varav sökande 51–60 år	45	330	375	46	295	341	49	275	324	46	256	302
– Varav sökande > 60 år	12	80	92	10	106	116	13	98	111	14	101	115
Beviljade ansökningar (antal)	73	343	416	71	424	495	73	352	425	59	322	381
– Varav sökande < 30 år	0	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2
– Varav sökande 31–40 år	26	67	93	22	96	118	19	73	92	17	72	89
– Varav sökande 41–50 år	34	145	179	30	167	197	33	139	172	25	127	152
– Varav sökande 51–60 år	13	106	119	13	118	131	14	109	123	10	86	96
– Varav sökande > 60 år	0	23	23	5	43	48	6	30	36	6	36	42
Genomsnittlig bidragsstorlek (medelvärde, tkr)	570	620	611	642	703	694	657	664	663	726	699	703
– Varav sökande < 30 år	0	729	729	500	0	500	700	650	675	405	950	678
– Varav sökande 31–40 år	495	572	550	628	629	629	569	661	641	593	622	616
– Varav sökande 41–50 år	578	625	616	608	734	714	672	637	649	707	716	714
– Varav sökande 51–60 år	697	648	654	673	694	691	719	698	700	946	720	744
– Varav sökande > 60 år	0	591	591	870	762	773	645	649	649	873	736	755

Tabell VI-b forts.

	2006			2007			2008			2009		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar (antal)	99	120	219	126	126	252	138	123	261	134	129	263
– Varav sökande < 30 år	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	10	20	30	13	19	32	25	19	44	23	21	44
– Varav sökande 41–50 år	28	34	62	33	37	70	36	37	73	39	33	72
– Varav sökande 51–60 år	51	41	92	58	43	101	56	46	102	42	56	98
– Varav sökande > 60 år	10	23	33	22	27	49	21	20	41	30	19	49
Beviljade ansökningar (antal)	12	17	29	13	16	29	11	20	31	9	15	24
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	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
– Varav sökande 41–50 år	4	2	6	5	6	11	4	4	8	1	2	3
– Varav sökande 51–60 år	7	7	14	4	3	7	5	8	13	4	11	15
– Varav sökande > 60 år	1	2	3	3	3	6	0	7	7	2	1	3
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
– Varav sökande < 30 år	0	1 010	1 010	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
– 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
– 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
– 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

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 2005–2009. För uppgift om vilka stödformer som inkluderats i begreppet "forskare i början av sin karriär", se bilaga 2. För information om anslagsposter, se avsnitt 1. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2005	2006	2007	2008	2009
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	35 897	47 301	40 802	66 092	71 579
varav anslagspost 1	13 980	23 236	20 217	19 868	26 221
varav anslagspost 5	20 336	20 184	17 843	45 869	44 811
varav externa medel	1 581	3 880	2 742	355	547
MEDICIN	92 663	108 103	115 553	138 417	164 995
varav anslagspost 2	66 445	82 691	80 822	96 116	102 706
varav anslagspost 5	23 269	25 028	34 346	33 788	42 629
varav externa medel	2 949	385	385	8 514	19 661
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	130 728	142 711	145 060	156 742	178 711
varav anslagspost 3	71 066	76 388	79 926	77 036	99 705
varav anslagspost 5	53 189	65 001	64 350	78 977	78 724
varav externa medel	6 474	1 322	784	730	282
UTBILDNINGSVETENSKAP	6 670	11 128	17 205	20 207	19 685
varav anslagspost 4	6 670	10 520	13 034	12 598	12 910
varav anslagspost 5	0	608	4 171	7 363	6 747
varav externa medel	0	0	0	246	28
SUMMA	265 958	309 243	318 620	381 459	434 970

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 2006–2009. 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.

	2006			2007			2008			2009		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
Humaniora och samhällsvetenskap	19	26	45	33	37	70	49	56	105	43	51	94
Medicin	104	92	196	97	77	174	112	90	202	128	102	230
Naturvetenskap och teknikvetenskap	62	192	254	61	175	236	66	182	248	77	190	267
Utbildningsvetenskap	9	6	15	16	8	24	15	11	26	12	13	25
SUMMA	194	316	510	207	297	504	242	339	581	260	356	616

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

Tabellen visar uppgifter om postdoktorstipendier för forskningsvistelse i utlandet under perioden 2006–2009. 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		
	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
– Varav sökande < 30 år	3	2	5	2	1	3	1	5	6	0	4	4
– Varav sökande 31–40 år	10	19	29	17	23	40	20	15	35	20	15	35
– Varav sökande 41–50 år	6	7	13	9	9	18	8	7	15	10	3	13
– Varav sökande 51–60 år	0	1	1	2	2	4	1	2	3	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	7	9	16	4	3	7	6	12	18	3	8	11
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	0	0	0	0	3	3	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	5	6	11	2	2	4	5	5	10	2	5	7
– Varav sökande 41–50 år	1	3	4	2	1	3	1	4	5	1	2	3
– Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	37%	31%	33%	13%	9%	11%	20%	40%	30%	10%	36%	21%
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar	31	19	50	52	43	95	30	32	62	46	37	83
– Varav sökande < 30 år	9	5	14	9	13	22	7	12	19	8	7	15
– Varav sökande 31–40 år	19	14	33	37	28	65	20	18	38	33	28	61
– Varav sökande 41–50 år	0	0	3	3	2	5	1	2	3	4	2	6
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	3	0	3	2	0	2	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	12	7	19	16	10	26	21	22	43	22	17	39
– Varav sökande < 30 år	4	2	6	3	3	6	5	8	13	4	4	8
– Varav sökande 31–40 år	7	5	12	13	7	20	15	14	29	18	13	31
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	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
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	39%	37%	38%	31%	23%	27%	70%	69%	69%	48%	46%	47%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	33	87	120	46	81	127	33	49	82	31	66	97
– Varav sökande < 30 år	7	29	36	11	26	37	8	14	22	12	22	34
– Varav sökande 31–40 år	23	53	76	34	53	87	23	34	57	18	38	56
– Varav sökande 41–50 år	3	5	8	1	2	3	2	1	3	1	5	6
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	6	21	27	8	16	24	12	21	33	9	19	28
– Varav sökande < 30 år	2	11	13	3	4	7	2	8	10	6	9	15
– Varav sökande 31–40 år	3	10	13	5	12	17	10	13	23	3	9	12
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	18%	24%	23%	17%	21%	20%	36%	43%	40%	29%	29%	29%
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	7	0	7	1	1	2	2	1	3	7	2	9
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	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
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	1	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0	2
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	2	0	2	0	1	1	1	0	1	1	1	2
– Varav sökande < 30 år	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
– Varav sökande 41–50 år	1	0	1	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
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	29%	0%	29%	0%	100%	50%	50%	0%	33%	14%	50%	22%

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

Tabellen visar uppgifter om anställning som postdoktor i Sverige under perioden 2006–2009. 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		
	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
- Varav sökande < 30 år	3	3	6	1	7	8	1	6	7	3	11	14
- Varav sökande 31–40 år	34	25	59	55	39	94	49	49	98	56	58	114
- Varav sökande 41–50 år	12	4	16	20	9	29	25	21	46	28	15	43
- Varav sökande 51–60 år	2	3	5	3	0	3	6	5	11	8	2	10
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Beviljade ansökningar (antal)	5	4	9	6	4	10	8	8	16	7	9	16
- Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2
- Varav sökande 31–40 år	5	4	9	2	2	4	5	5	10	4	8	12
- Varav sökande 41–50 år	0	0	0	4	1	5	3	3	6	2	0	2
- Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	10%	11%	10%	8%	7%	7%	10%	10%	10%	7%	10%	9%
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar	53	32	85	91	71	162	60	46	106	87	60	147
- Varav sökande < 30 år	17	11	28	25	20	45	11	13	24	22	18	40
- Varav sökande 31–40 år	29	18	47	56	44	100	38	28	66	52	38	90
- Varav sökande 41–50 år	5	3	8	7	4	11	7	5	12	11	3	14
- Varav sökande 51–60 år	1	0	1	3	2	5	4	0	4	2	0	2
- Varav sökande > 60 år	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Beviljade ansökningar (antal)	6	4	10	13	10	23	15	10	25	12	8	20
- Varav sökande < 30 år	2	2	4	5	4	9	2	4	6	3	2	5
- Varav sökande 31–40 år	4	1	5	7	6	13	12	5	17	9	6	15
- Varav sökande 41–50 år	0	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0
- Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	11%	12%	12%	14%	14%	14%	25%	22%	24%	14%	13%	14%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	32	55	87	60	74	134	47	53	100	65	95	160
- Varav sökande < 30 år	8	16	24	21	29	50	10	18	28	22	41	63
- Varav sökande 31–40 år	23	36	59	34	40	74	33	33	66	41	49	90
- Varav sökande 41–50 år	1	3	4	5	5	10	3	2	5	2	5	7
- Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar (antal)	8	7	15	6	7	13	8	8	16	13	19	32
- Varav sökande < 30 år	2	4	6	3	6	9	4	5	9	5	10	15
- Varav sökande 31–40 år	6	3	9	3	1	4	4	3	7	8	9	17
- Varav sökande 41–50 år	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
- Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	25%	13%	17%	10%	10%	10%	17%	15%	16%	20%	20%	20%
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	2	1	3	4	7	11	3	4	7	16	8	24
- Varav sökande < 30 år	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
- Varav sökande 31–40 år	2	0	2	1	2	3	2	4	6	6	5	11
- Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	4	5	1	0	1	8	2	10
- Varav sökande 51–60 år	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	1	2
- Varav sökande > 60 år	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2
- Varav sökande < 30 år	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
- Varav sökande 41–50 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
- Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	50%	0%	33%	25%	0%	9%	0%	0%	0%	6%	12%	8%

TABELL VII-E ANSTÄLLNING SOM FORSKARASSISTENT (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter för anställning som forskarassistent under perioden 2006–2009. 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		
	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
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	0	0	76	87	163	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	27	24	51	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	4	3	7	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	0	0	0	10	12	22	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande < 30 år	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	0	0	0	8	10	18	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	0%	0%	0%	9%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar	173	125	298	167	125	292	152	112	264	165	116	281
– Varav sökande < 30 år	8	7	15	6	6	12	5	8	13	5	5	10
– Varav sökande 31–40 år	101	85	186	121	97	218	102	91	193	113	92	205
– Varav sökande 41–50 år	50	31	81	27	21	48	35	11	46	35	16	51
– Varav sökande 51–60 år	14	2	16	13	1	14	10	1	11	11	3	14
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
Beviljade ansökningar (antal)	20	17	37	28	22	50	15	15	30	16	13	29
– Varav sökande < 30 år	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	15	15	30	24	19	43	12	15	27	16	11	27
– Varav sökande 41–50 år	2	2	4	3	2	5	3	0	3	0	1	1
– Varav sökande 51–60 år	2	0	2	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	12%	14%	12%	17%	18%	17%	10%	13%	11%	10%	11%	10%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	80	245	325	74	210	284	62	201	263	73	225	298
– Varav sökande < 30 år	9	33	42	11	42	53	7	26	33	7	25	32
– Varav sökande 31–40 år	62	188	250	53	153	206	51	163	214	58	186	244
– Varav sökande 41–50 år	9	24	33	10	15	25	4	12	16	6	14	20
– Varav sökande 51–60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	10	22	32	8	26	34	9	24	33	8	26	34
– Varav sökande < 30 år	1	1	2	3	7	10	1	4	5	2	3	5
– Varav sökande 31–40 år	9	21	30	4	19	23	8	19	27	5	22	27
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2
– Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	13%	9%	10%	11%	12%	12%	14%	12%	12%	11%	12%	11%
UTBILDNINGSVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	17	15	32	29	17	46	24	15	39	14	14	28
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	8	12	20	9	11	20	10	7	17	5	10	15
– Varav sökande 41–50 år	5	2	7	10	5	15	8	4	12	6	3	9
– Varav sökande 51–60 år	4	0	4	10	1	11	6	3	9	3	1	4
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar (antal)	3	3	6	3	3	6	2	2	4	2	2	4
– Varav sökande < 30 år	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
– Varav sökande 31–40 år	2	2	4	1	3	4	0	2	2	0	2	2
– Varav sökande 41–50 år	0	0	0	1	0	1	2	0	2	1	0	1
– Varav sökande 51–60 år	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
– Varav sökande > 60 år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	18%	20%	19%	10%	18%	13%	8%	13%	10%	14%	14%	14%

TABELL VIII-A UTBETALAT STÖD TILL MER ETABLERADE FORSKARE

Tabellen visar de bidrag som betalats ut för anställningar och stipendier till mer etablerade forskare under perioden 2005–2009. För uppgift om vilka stödformer som inkluderats i begreppet "mer etablerade forskare", se bilaga 2.

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

	2005	2006	2007	2008	2009
HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	23 238	26 248	30 311	23 047	22 662
varav anslagspost 1	19 997	22 902	27 046	19 782	22 662
varav anslagspost 5	3 241	3 297	3 265	3 265	0
varav externa medel	0	50	0	0	0
MEDICIN	40 669	42 818	45 197	48 008	57 860
varav anslagspost 2	38 918	41 067	43 446	46 257	56 574
varav anslagspost 5	1 751	1 751	1 751	1 751	1 017
varav externa medel	0	0	0	0	269
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	78 355	81 490	78 412	73 189	63 825
varav anslagspost 3	67 672	73 201	71 718	67 570	61 029
varav anslagspost 5	8 289	8 289	6 510	5 620	2 796
varav externa medel	2 394	0	184	0	0
UTBILDNINGSVETENSKAP	758	1 000	0	0	0
varav anslagspost 4	0	0	0	0	0
varav anslagspost 5	758	1 000	0	0	0
varav externa medel	0	0	0	0	0
SUMMA	143 020	151 557	153 920	144 245	144 348

TABELL VIII-B ANTAL MER ETABLERADE FORSKARE

Tabellen visar det antal personer som i slutet av respektive år hade stöd från Vetenskapsrådet för anställningar och stipendier till mer etablerade forskare under perioden 2006–2009. För uppgift om vilka stödformer som inkluderats i begreppet "mer etablerade forskare", 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		
	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
Medicin	17	40	57	17	39	56	20	42	62	20	45	65
Naturvetenskap och teknikvetenskap	16	66	82	17	63	80	17	60	77	11	52	63
Utbildningsvetenskap	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

TABELL VIII-C ANSTÄLLNING SOM FORSKARE (ANSÖKNINGAR)

Tabellen visar uppgifter för anställning som forskare under perioden 2006–2009. 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 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 2006–2009 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		
	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.	K	M	Tot.
MEDICIN												
Totalt antal ansökningar	15/0	48/6	63/6	156/25	213/36	369/61	35/5	67/9	102/14	60/18	66/15	126/33
– Varav sökande < 30 år	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
– Varav sökande 31–40 år	7/0	18/1	25/1	51/7	55/8	106/15	13/0	23/2	36/2	31/4	31/9	62/13
– Varav sökande 41–50 år	6/0	27/3	33/3	93/11	138/20	231/31	20/1	38/7	58/8	20/6	28/3	48/9
– Varav sökande 51–60 år	2/0	3/2	5/2	12/6	19/8	31/14	2/4	6/0	8/4	9/7	6/3	15/10
– Varav sökande > 60 år	0/0	0/0	0/0	0/1	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/1	1/0	1/1
Beviljade ansökningar (antal)	2/0	5/6	7/6	2/0	4/1	6/1	3/2	3/5	6/7	2/3	8/1	10/4
– Varav sökande < 30 år	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
– Varav sökande 31–40 år	1/0	3/4	4/4	2/0	0/1	2/1	0/0	2/1	2/1	0/0	5/0	5/0
– Varav sökande 41–50 år	1/0	2/1	3/1	0/0	2/0	2/0	2/2	1/3	3/5	2/0	2/1	4/1
– Varav sökande 51–60 år	0/0	0/1	0/1	0/0	2/0	2/0	1/0	0/1	1/1	0/3	1/0	1/3
– Varav sökande > 60 år	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	13%/ 0%	10%/ 100%	11%/ 100%	1%/ 0%	2%/ 3%	2%/ 2%	9%/ 40%	4%/ 56%	6%/ 50%	3%/ 17%	12%/ 7%	8%/ 12%
NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP												
Totalt antal ansökningar	21	100	121	12	69	81	23	73	96	15	52	67
– Varav sökande < 30 år	0	3	3	0	2	2	1	0	1	0	1	1
– Varav sökande 31–40 år	14	77	91	9	56	65	14	59	73	10	36	46
– Varav sökande 41–50 år	7	20	27	3	11	14	8	14	22	5	15	20
– Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar (antal)	3	9	12	1	8	9	1	7	8	1	9	10
– Varav sökande < 30 år	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
– Varav sökande 41–50 år	0	2	2	0	1	1	0	3	3	1	2	3
– Varav sökande 51–60 år	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
Beviljade ansökningar/ Totalt antal ansökningar	14%	9%	10%	8%	12%	11%	4%	10%	8%	7%	17%	15%

TABELL IX BEREDNINGSGRUPPER

Tabellen visar antal beredningsgrupper knutna till Vetenskapsrådets ämnesråd och kommittéer och antal ledamöter i dessa beredningsgrupper under perioden 2006–2009. Tabellen visar de beredningsgrupper som gjort det huvudsakliga beredningsarbetet under respektive år, dvs. behandlat de ansökningar som kom in under våren och beslut fattades under senhösten.

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

TABELL X-A BIDRAG TILL FORSKNINGSORGANISATIONER OCH -ANLÄGGNINGAR

Tabellen visar det stöd som Vetenskapsrådet har betalat ut för medlemskap i forskningsorganisationer och forskningsanläggningar under perioden 2005–2009. För uppgift om vilka stödformer som inkluderats i begreppet "forskningens verktyg och infrastrukturer", 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	2005	2006	2007	2008	2009
Nationella anläggningar och infrastrukturer					
MAX-lab	31 210	36 738	48 869	55 419	63 171
MAX IV	0	9 000	17 200	0	100 000
Onsala rymdlaboratorium	20 140	21 492	25 796	27 018	29 194
The Svedberg laboratoriet (TSL)	20 000	16 000	0	0	0
Manne Siegbahnlaboratoriet (MSL)	11 000	9 000	0	0	0
SIMSAM	0	0	0	12 500	12 500
Studsvik	24 805	7 000	0	0	0
Mikrofabrikationslaboratoriet	0	4 398	10 000	0	2 077
Molekylärmedicinskt laboratorium	0	0	15 500	15 500	15 500
Högpresterade datorer	45 493	45 867	63 460	66 463	69 986
Databaser*	20 869	33 490	34 266	44 029	49 751
Övriga	5 790	6 040	5 900	6 200	6 200
Summa	179 307	189 025	220 991	227 129	348 379
Europeiska och internationella forskningsorganisationer och anläggningar enl uppdrag från regeringen					
CERN medlemsavgiften	151 910	157 768	144 065	155 903	217 291
CERN övriga kostnader (ej medlemsavgift)	237	154	6 323	7 208	7 328
ESO**	30 798	31 662	22 571	24 106	43 982
ESRF	12 003	11 973	12 650	12 544	15 927
EUI	5 680	5 860	5 970	6 336	7 777
ESS-sekretariatet	1 500	3 000	13 500	20 000	20 000
IARC	6 250	7 464	6 967	6 292	5 792
EMBC/EMBL	18 372	19 278	20 804	23 751	27 535
Summa	225 249	234 159	231 349	256 141	345 632
Europeiska och internationella forskningsorganisationer och anläggningar enl beslut från Vetenskapsrådet					
NORDSIM	650	650	650	650	650
NOT	3 317	3 457	3 514	4 075	4 856
JET	1 683	1 599	1 625	1 595	1 349
ESF (European Polar Board)	65	66	64	117	76
EISCAT	2 742	2 742	5 400	5 400	5 628
International Litosphere Program (ILP)	27	0	24	20	28
ITER	0	0	0	436	555
IODP	2 258	2 504	2 309	3 395	4 350
ISIS/ILL	12 693	9 103	12 847	15 023	19 484
Isotope Separator On-Line (ISOLDE)	357	356	339	347	441
X-ray Free Electron Laser (XFEL)	0	0	17 724	9 436	14 063
International Neuroinformatics Coordinating Facility (INCF)	0	817	757	780	1 007
NorduNet 3	0	1 618	1 600	1 656	1 807
Polar-OSO	0	0	0	3 000	1 665
IceCube (neutrinteleskop)	0	0	480	0	0
International Arctic Science Committee (IASC)	82	1 663	1 702	1 623	145
Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)	0	81	75	65	84
Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR)	0	0	5 000	25 375	10 160
GBIF****	0	0	1 541	2 390	2 511
Nordic Data Grid Facility (NDGF)	999	2 173	4 455	4 462	5 214
Extremely Large Telescope (ELT)	0	1 250	1 250	1 250	1 250
Summa	26 374	31 080	62 857	81 097	75 322
TOTALT STÖD TILL FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER	430 929	454 264	515 198	564 366	769 333
ÖVRIGT STÖD TILL FORSKNINGSORGANISATIONER, EJ FORSKNINGENS VERKTYG OCH INFRASTRUKTURER					
Europeiska och internationella forskningsorganisationer enl uppdrag från regeringen					
NOS	7 858	8 044	7 813	7 856	5 814
UNESCO	30	0	90	0	27
Summa	7 888	8 044	7 903	7 856	5 841

Tabell X-a forts.

	2005	2006	2007	2008	2009
Europeiska och internationella forskningsorganisationer enl beslut från Vetenskapsrådet					
ESF *** inkl alla anslagsposter	5 137	6 417	5 704	6 674	8 555
Sekretariat för Multilateral Initiative on Malaria (MIM)	750	0	0	0	0
Nordforsk	0	557	2 642	2 499	4 200
Nordic centers of excellence	3 887	3 942	3 975	2 204	0
GBIF ****	874	985	191	0	0
Övrigt	284	455	2 713	1 356	320
Summa	10 932	12 356	15 225	12 733	13 075
SUMMA ÖVRIGT STÖD TILL SVENSKT MEDLEMSKAP	18 820	20 400	23 128	20 589	18 916
SUMMA	449 749	474 664	538 326	584 955	787 149

* Kostnaderna för databaser redovisas närmare i tabell X-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.

**** GBIF redovisas som forskningens verktyg och infrastrukturer fr.o.m. år 2007

TABELL X-B DATABASER

Tabellen visar det stöd som Vetenskapsrådet har betalat ut till databaser under perioden 2005–2009. Notera att den budgetmässiga benämningen på databaser för longitudinell forskning har ändrats fr.om. 2007. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2005	2006	2007	2008	2009
Databaser för klimat- och miljöforskning	0	0	0	1 890	2 310
Databaser för longitudinell forskning	20 869	20 690	12 585	3 100	0
Databaser för utbildningsvetenskap	0	0	2 000	1 800	1 800
Databaser för medicin	0	0	3 762	9 002	13 920
Databaser för samhällsvetenskap	0	0	4 512	10 842	9 640
Databaser för humaniora	0	0	1 107	7 895	9 057
Microdata Online Access (MONA)	0	10 000	5 500	5 500	6 700
SND	0	2 800	4 800	4 000	4 665
European Social Survey	0	0	0	0	1 658
Summa	20 869	33 490	34 266	44 029	49 751
EXTERNA MEDEL					
Databaser för longitudinell forskning (FAS)	1 041	0	0	0	0
Databaser för longitudinell forskning (RJ)	1 004	0	0	0	0
SND (MUST)	0	0	0	0	3 335
Summa	2 045	0	0	0	3 335
DATABASER TOTALT	22 914	33 490	34 266	44 029	53 085

TABELL X-C DYRBAR VETENSKAPLIG UTRUSTNING

Tabellen visar det stöd som Vetenskapsrådet har betalat ut till dyrbar utrustning (över 2 mkr) under perioden 2005–2009. Uppdelning per forskningsområde började 2007. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

	2005	2006	2007	2008	2009
Utrustning inom medicin	0	0	15 500	20 261	25 136
Utrustning inom naturvetenskap	0	0	58 657	65 226	47 510
Utrustning inom teknikvetenskap	0	0	12 900	14 864	14 500
Utrustning inom humaniora	0	0	477	456	456
Utrustning inom areela näringar	0	0	1 188	1 181	1 181
Övrig dyrbar vetenskaplig utrustning	93 535	103 636	0	0	0
Ersättningar för räntekostnader	3 551	1 100	518	1 200	1 475
Summa	97 086	104 736	89 240	103 188	90 258

TABELL XI KOSTNADER FÖR UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET

Tabellen visar kostnaden för det svenska universitetsdatanätet Sunet under perioden 2005–2009. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

SUNETS KOSTNADER (TKR)	2005	2006	2007	2008	2009
Drift av nationellt nät	66 522	95 157	92 636	68 732	65 588
Internationell konnektivitet och samarbete	25 378	25 144	25 911	27 710	30 639
Tjänster utöver grundläggande nättjänster	5 875	6 557	5 679	6 123	8 327
Forskning och utveckling, samt utbildning	3 780	4 528	1 348	526	3 245
Adminstration och samordning	4 065	3 471	3 856	3 222	2 954
Finansiella kostnader och avskrivningar	46 589	12 450	36 437	42 359	40 480
Summa	152 208	147 308	165 867	148 672	151 232

TABELL XII KOSTNADER FÖR FORSKNINGSKOMMUNIKATION

Tabellen visar kostnaderna för Vetenskapsrådets kommunikationsverksamhet under perioden 2005–2009. Alla belopp i tabellen redovisas i tusental kronor (tkr).

LÄMNAD E BIDRAG	2005	2006	2007	2008	2009
Anslagspost 5					
Tidskrifter	1 478	1 489	1 911	1 538	1 605
Övriga publikationer	0	0	0	102	300
Möten/events	1 298	1 043	1 299	500	750
Media m.m.	4 366	2 540	2 687	2 658	1 300
Summa	7 142	5 072	5 897	4 798	3 955
Externa medel					
Tidskrifter	0	142	0	0	0
Media m.m.*	0	0	1 955	977	0
Linnéåret	0	250	2 019	300	0
Summa	0	392	3 974	1 277	0
TOTAL SUMMA	7 142	5 464	9 871	6 074	3 955
AKTIVITETER INOM VETENSKAPSRÅDET					
Anslagspost 1, 2 och 5					
Tidskrifter	3 943	4 242	4 071	3 615	1 864
Övriga publikationer	537	397	840	1 725	2 220
Möten/events	3 828	4 052	2 497	3 343	2 153
Webbplatser**	4 441	4 075	6 032	5 816	1 593
Internationellt samarbete	240	417	234	319	95
Utredningar/uppföljningar	0	84	0	879	0
Löner för viss personal vid kommunikationsavdelningen***	3 840	7 149	8 441	8 583	12 337
Övrigt	-202	115	277	591	904
Summa	16 628	20 531	22 392	24 871	21 165
Aktiviteter inom Vetenskapsrådet, externa finansörer					
Tidskrifter	0	102	0	0	0
Möten/Events	0	0	471	476	0
Webbplatser**	1 436	2 625	1 206	1 320	5 556
Internationellt samarbete	366	5 114	56	-67	0
Linnéåret	2 927	14 082	25 491	3 440	0
Övrigt	0	0	0	30	0
Summa	4 729	21 924	27 224	5 199	5 556
TOTAL SUMMA	21 356	42 454	49 615	30 070	26 721

* Under 2007–2008 avser alla medel Internationella polaråret.

** Fr.o.m. 2009 belastar vissa kostnader för webbplatser externa finansörer, 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 finansörer. Lönekostnaden var då inkluderad i kostnaden för respektive aktivitet.

A portrait of Carina Keskitalo, a woman with long brown hair and blue eyes, looking directly at the camera. She is wearing a dark top. The background is a library with wooden shelves filled with stacks of papers and books. A vertical purple bar is on the left side of the image, containing text.

Docent i statsvetenskap Carina Keskitalo, Umeå universitet, kultur-geografiska institutionen, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

**EUROPEISKA LÄNDERS
ANPASSNING FÖR ATT
BEGRÄNSA SÅRBARHETEN FÖR
KLIMATFÖRÄNDRINGAR**

Klimatförändringar kommer att kräva anpassningar inom lokalsamhällen, industri, på statsnivå och internationell nivå. Projektet jämför hur olika europeiska länder arbetar. Vilka är strategierna och strukturerna i Storbritannien och Finland, länder som ligger långt framme på området? Vad hindrar respektive underlättar anpassningsarbetet? Går det att identifiera modeller för att bygga upp framgångsrika anpassningsstrukturer?

Bilaga 2: Former för stöd

Gruppering av Vetenskapsrådets stöd efter ändamål.

PROJEKTSTÖD

- Projektbidrag
- Projektbidrag till forskarasistenter med anställning från Vetenskapsrådet
- Projektbidrag ESF
- Medeldyr vetenskaplig utrustning
- Planeringsbidrag inom utbildningsvetenskap
- Startbidrag
 - Startbidrag forskare
 - Startbidrag forskarasistenter
- 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 forskarasistent
 - Allmän
 - Försöksdjursvetenskap
 - 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 Centre 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
 - Hälsoinventering 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

Nedanstående lista definierar vissa ord och begrepp i årsredovisningen för 2009
(* begrepp som används i regleringsbrevet)

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 bidraget. 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 hos ansökan.

Återtagen 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.

Beviljad ansökan*

En ansökan som har beviljats medel.

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

Sökt bidrag*

Den summa som den sökande angett i ansökan

- Används när *bidragsbelopp* redovisas.

Beviljat bidrag*

Den summa Vetenskapsrådet har beslutat ska tilldelas en beviljad ansökan.

- Används när *bidragsbelopp* redovisas.

Utbetalat bidrag

Den summa Vetenskapsrådet har tilldelat en sökande som fått en ansökan beviljad.

- Begreppet har samma betydelse som "lämnade bidrag".

Genomsnittlig bidragsstorlek*

Medelvärdet av bidragsbeloppet (i kronor). Medelvärdet räknas på det första bidragsåret (bidrag beviljas ofta under 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.

Beviljningsgrad

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 bidragsmottagare*

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 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

Utllysning

Tillkännagivande av att det går att söka bidrag från Vetenskapsrådet.

Externa medel

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

Bilaga 4: Förkortningar

BESLUTANDE ORGAN INOM VETENSKAPSRÅDET

KFI Vetenskapsrådets kommitté för forskningens infrastrukturer
UVK Utbildningsvetenskapliga kommittén
ÄR-HS Ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap
ÄR-M Ämnesrådet för medicin
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 utvecklingssamarbete
SMHI Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
SUHF Sveriges universitets- och högskoleförbund
VÅRDALSTIFTELSEN 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
CERN Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire
DISC Database Infrastructure Committee
EISCAT European Incoherent Scatter Facility
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
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
SUNET Swedish University Network
XFEL X-ray Free Electron Laser

ÖVRIGA FÖRKORTNINGAR

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

I vissa fall har Vetenskapsrådet genom propositioner eller regleringsbrev fått regeringens uppdrag att ge stöd till särskilt angivna områden. I detta avsnitt beskrivs det stöd som utdelats till följd av dessa uppdrag.

UTBILDNINGSVETENSKAP

Se sidan 89 för exempel på forskning inom utbildningsvetenskap. Utbildningsvetenskapliga kommittén (UVK) inom Vetenskapsrådet har under året ytterligare förbättrat förutsättningarna för beredningsarbetet som ett sätt att främja forskning av hög vetenskaplig kvalitet. Det har skett 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 leds med ett undantag av nordiska forskare, som själva inte skriver yttranden. Drygt en fjärdedel av ledamöterna är forskare från annat land än Sverige. Beredningsgrupperna tar endast ställning till den vetenskapliga kvaliteten i enlighet med Vetenskapsrådets betygsskala, och avgör alltså inte ekonomisk tilldelning eller tar ställning till randvillkor. Endast de ansökningar som erhåller högsta eller näst högsta kvalitetsbetyget kommer ifråga för finansiering.

Det forskningsstöd som Vetenskapsrådet har beviljat till det utbildningsvetenskapliga området under 2009 är fördelat över åtta delområden: utbildningshistoria, utbildningssystem, värdefrågor, individens lärande, gruppprocesser, didaktik, professioner och effektstudier. Vetenskapsrådets bedömning är att den forskning om lärande, kunskapsbildning, utbildning och undervisning som myndigheten finansierar svarar mot behoven inom lärarutbildning och den pedagogiska yrkesverksamheten.

För att öka kunskapen om befintlig och pågående forskning inom det utbildningsvetenskapliga området har ytterligare informations- och kommunikationsinsatser genomförts under 2009. För femte året i rad genomfördes en konferens, *Resultatdialog*, där nyligen avslutade projekt presenterades. Årets konferens ägde rum vid Umeå universitet. Flera intervjuer och föreläsningar spelades in och förmedlades som webb-tv på Vetenskapsrådets och Skolverkets webbplatser. Flera forskningsöversikter och tematiska sammanställningar av pågående projekt har gjorts.

Dessutom har olika kartläggningar initierats och en kartläggning om forskningskommunikation och publiceringsmönster inom svensk utbildningsvetenskaplig forskning har publicerats under året. Arbetet med att underlätta och medverka till ökad internationalisering har intensifierats under 2009, bl.a. genom insatser för ökad rörlighet för forskare, insatser för tillgång till ökade forskningsmedel t.ex. genom EU samt samverkan med internationella finansiärer inom det utbildningsvetenskapliga området.

Utbildningsvetenskapliga kommittén inom Vetenskapsrådet har under 2009 beslutat 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.

Under 2009 enades Riksbankens Jubileumsfond, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse och Utbildningsvetenskapliga kommittén om att bevilja ytterligare medel till de fyra projekt som under tre år arbetat inom ramen för *Lärande och minne*. Detta femåriga samverkansprojekt kommer att redovisas under 2013. Samarbete med andra svenska finansiärer diskuteras.

FOLKBILDNING

Lärande och kunskapsbildning är ett kunskapsobjekt som söker sina studieobjekt i olika lärandemiljöer, inklusive folkbildningen. I samband med att regeringen tilldelade medel till Vetenskapsrådet för forskning inriktad på folkbildning, gjordes en särskild utlysning 2007. Utlysningen resulterade i att ett antal projekt, efter sedvanlig kvalitetsgranskning, fick stöd från Vetenskapsrådet. Dessa projekt, som bl. a. är inriktade på forskning kring studieförbund och civilsamhället, ska slutredovisas under 2010 vid ett seminarium som planeras tillsammans med Folkbildningsrådet.

Även i 2009 års ansökningsomgång fanns ett par projekt inriktade på folkbildningsrelaterade frågeställningar av hög kvalitet som erhöll forskningsmedel fr.o.m. 2010.

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 2009 att omvandla ämnesrådet för medicin inom Vetenskapsrådet till ett ämnesråd för medicin och hälsa med en förändrad sammansättning som inkluderar ledamöter med kompetens från vård-

området och läkemedelsindustrin. Dessutom beslutade regeringen om ökade ekonomiska resurser för vårdforskning. Vid sidan av 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, som även beslutat om finansiering av sådan forskning. För 2009 avsatte ämnesrådet 18 miljoner kronor specifikt till vård- och omsorgsforskning, vid sidan av den särskilda resursökningen som beskrivs ovan. Utöver detta beslutade ämnesrådet för medicin om ytterligare stöd till forskning inom området. Omfattningen av stödet beror på hur kategoriseringen av vårdvetenskapliga ansökningar görs, men Vetenskapsrådet har stött forskning inom vård och omsorg med mer än 40 miljoner kronor under 2009.

Medlen har använts till forskarassistentanställningar, anställningar som forskare samt till projektbidrag. Under 2009 har Vetenskapsrådet fortsatt uppbyggnaden av detta forskningsområde för att det på sikt ska kunna konkurrera på lika villkor med annan medicinsk forskning.

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.

Vetenskapsrådet fick under 2009 också regeringens uppdrag att inrätta ca 30 deltidstjänster för kliniskt verksamma forskare inom psykiatri under en tioårsperiod. Särskilda medel har tilldelats för att genomföra uppdraget. Med anledning av uppdraget har Vetenskapsrådet under 2009 beslutat att utlysa medel för anställningar som forskare och forskarassistent på halvtid för klinisk forskning inom psykiatrirelaterade områden. En diskussion om relevanta områden har förts med universitet som bedriver medicinsk forskning. Arbetet med att kvalitetsgranska ansökningar om anställningar är tidskrävande, vilket innebär att det inte varit möjligt att påbörja finansiering för samt-

liga planerade deltidstjänster under 2009. Därmed har inte heller hela det belopp som avsatts för uppdraget kunnat disponeras under året. Drygt 6,5 miljoner har betalats ut till deltidstjänster för kliniskt verksamma forskare inom psykiatri under 2009. Exempel på den forskning som har påbörjats under året är forskning om immunförsvarets roll vid psykiatriska sjukdomar, självmord, schizofreni samt reglering av emotionella och ångestnära processer i den mänskliga hjärnan.

Ansökningar inom psykiatrisk forskning har kvalitetsgranskats genom ämnesrådet för medicin, som även har beslutat om finansiering av forskning inom området. För 2009 omfattade det särskilda stödet till psykiatrisk forskning den strategiska satsningen om totalt 25 miljoner kronor samt stöd till deltidsanställningar om 6,5 miljoner kronor (se ovan). Tillsammans med beslut om ytterligare finansiering utöver dessa särskilda medel uppgick det totala stödet till forskning inom psykiatri till mer än 60 miljoner kronor under 2009. 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 (se tabell IV-c). Medlen har finansierat i första hand forskarassistentanställningar, anställningar som forskare, nationella forskarskolor för klinisk forskning samt projektbidrag.

DEMOKRATI OCH OFFENTLIG FÖRVALTNING

Enligt propositionen *Forskning för ett bättre liv* (prop. 2004/05:50) skulle Vetenskapsrådet fortsätta att administrera ett strategiskt grundforskningsprogram inriktat på forskning om demokrati och offentlig förvaltning till en omfattning av 10 miljoner kronor under en femårsperiod.

En första utlysning inom ramen för programmet gjordes våren 2006 i samband med den allmänna utlysningen av projektbidrag. Totalt kom 67 ansökningar in, vilka bereddes av de ordinarie beredningsgrupperna inom humaniora och samhällsvetenskap. Sex projekt beviljades ettåriga bidrag inom ramen för den särskilda satsningen. Ytterligare två ansökningar beviljades stöd ur det allmänna forskningsstödet inom humaniora och samhällsvetenskap.

Eftersom bidragen endast var ettåriga, planerades en ny utlysning om mer reguljära projekt för efterföljande år, vilken skulle skötas separat från den allmänna utlysningen och där ansökningarna skulle beredas av en särskilt tillsatt panel. Under 2007 skedde sålunda en separat andra utlysning om projektbidrag inom mångvetenskaplig forskning om demokrati och offentlig förvaltning. Totalt kom 85 ansökningar in, varav 20 ansökningar beviljades bidrag i upp till tre år. En tredjedel av medlen, 5 miljoner kronor, inom denna utlysning kom från den särskilda satsningen på mångvetenskaplig demokratiforskning. Rester-

rande medel kom från satsningen på forskning om demokrati och offentlig förvaltning. Ansökningarna bereddes av en särskilt tillsatt panel.

Utöver utlysningen om projektbidrag har Vetenskapsrådet anordnat en vetenskaplig konferens inom ramen för programmet, där svenska demokratiforskare presenterade och diskuterade pågående forskningsprojekt. Inga nya medel inom området demokrati och offentlig förvaltning har utlysts under 2009. Vetenskapsrådet har dock betalat ut forskningsstöd till området i enlighet med tidigare beslut. De beviljade projekten, som nu löper på, representerar många olika samhällsvetenskapliga och humanistiska forskningsinriktningar och studerar en mängd frågor kring både demokrati och offentlig förvaltning. Generellt har treåriga forskningsprojekt beviljats. Forskningsstödet till området demokrati och offentlig förvaltning uppgick 2009 till ca 11,5 miljoner kronor.

MÅNGVETENSKAPLIG DEMOKRATIFORSKNING

Enligt regleringsbrev 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 2009. Vetenskapsrådet har dock betalat ut forskningsstöd om 5 miljoner kronor till 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. Vidare initierade myndigheten en kartläggning av forskning inom området.

Under 2009 har arbetet med områdena mångvetenskaplig demokratiforskning, respektive demokrati och offentlig förvaltning, skett samlat. En kartläggning och analys av existerande forskningsnätverk inom demokratiområdet initierades 2008 och den första preliminära rapporten diskuterades av ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap under hösten 2009.

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 medverkade 2009 i ett gemensamt europeiskt klimatforskningsprogram med fokus på polarområdena (European

Polar Climate Call). Dessutom har Vetenskapsrådet under året samarbetat med den amerikanska forskningsfinansieraren 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.

Vetenskapsrådets samarbete med andra aktörer ökar också svenska forskares möjlighet till insyn och påverkan på internationellt polarforskningsarbete. Vetenskapsrådet är medlem i flera internationella organisationer och nätverk inom området.

Vetenskapsrådet har gett stöd till ett flertal polarforskningsprojekt under 2009. Den största delen av stödet gick till klimat- och miljörelaterad forskning, men bidrag har också getts till projekt inom astropartikelfysik och geologi.

Den verksamhet Vetenskapsrådet har drivit inom ramen för Svenska kommittén för internationella polaråret avslutades under 2009. Verksamheten har bl.a. resulterat i ett nätverk för aktörer inom arktisk forskning och övervakning. Under 2009 har Vetenskapsrådet och kommittén också varit engagerade i frågor kring datahantering och genomfört ett informationsarbete om polarforskning och tillståndet för miljön i polarområdena, riktat till både allmänhet och beslutsfattare.

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.

Vetenskapsrådets 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 tabell IV-c som beskriver stödet uppdelat på olika områden.

GENUSFORSKNING

Under 2009 betalade Vetenskapsrådet ut totalt knappt 22 miljoner kronor till genusforskning, varav 21,5 miljoner kronor till forskningsstöd. Huvuddelen av medlen (17,4 mkr) gick till tre centrumbildningar för starka genusforskningsmiljöer, Centres of Gender Excellence, vid universiteten i Uppsala och Umeå samt Linköping och Örebro i samverkan. Dessutom fick sex internationella nätverk för genusforskning stöd med sammanlagt 4,1 miljoner kronor. Ca 250 tkr gick till andra åtgärder än forskningsstöd. Utöver en satsning på internationalisering av svenska genusforskningsmiljöer genom bidrag till nätverk så utlystes projektbidrag med inriktning på jämställdhet i vården. Totalt 22 ansökningar om projektbidrag bedömdes av en internationell expertpanel. Fem ansökningar beviljades bidrag för perioden 2010–2012.

Vetenskapsrådets styrelse har ett särskilt rådgivande organ för genusforskningsfrågor. Under året har styrelsen beslutat att ombilda denna till Expertgrupp för genus. Expertgruppen erbjöd 2009 liksom tidigare år rådgivning till Vetenskapsrådets beredningsgrupper när det gällde bedömning av ansökningar om bidrag för genusforskning. Vidare har expertgruppen under 2009 genomfört en kartläggning av forskningsrön i fråga om kollegial bedömning av forskning och en analys av resultaten i förhållande till frågan om genus och jämställdhet. Expertgruppen har också initierat ett arbete med en landskapsbild av genusforskningen i Sverige som ett led i arbetet med en strategi för genusforskningsområdet.

KONSTNÄRLIG FORSKNING OCH UTVECKLING

Vetenskapsrådets inrättade 2009 en expertgrupp för konstnärlig forskning och utveckling. Enligt den förändrade instruktion, som kom i slutet av året, ska Vetenskapsrådet ha en kommitté inom detta område. Ledamöter utses av Vetenskapsrådet efter förslag av svenska universitet och högskolor som bedriver verksamhet inom konstnärlig forskning och utveckling.

Efter förslag i propositionen Ett lyft för forskning och innovation (prop. 2008/09:50) tillfördes Vetenskapsrådet medel för konstnärlig forskning och utveckling. Under 2009 har ca 16,5 miljoner kronor betalats ut till stöd för det konstnärliga området. Vetenskapsrådet har under året fattat beslut om stöd till sju projekt inriktade på bl.a. dans, film och skådespel, samt en forskarskola.

Bilaga 6: Beskrivning av vissa forskningsanläggningar

SVENSKA ANLÄGGNINGAR OCH INFRASTRUKTURER

MAX-lab vid Lunds universitet är ett svenskt nationellt laboratorium för synkrotronljusforskning. Forskare som använder laboratoriet verkar inom t.ex. materialvetenskap, strukturbologi, fasta tillståndets fysik, kemi och geologi. Inom MAX-lab finns idag tre synkrotroner som benäms MAX I, MAX II och MAX III.

En ny synkrotron, MAX IV, är under uppbyggnad inom MAX-lab. 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 och en del av Chalmers. Onsala driver två teleskop som används både för enskilda observationer och tillsammans med radioteleskop i övriga världen. Forskningen vid observatoriet handlar framförallt om att studera hur stjärnor och galaxer bildas, men Onsala är också en svensk nod inom geodesi.

Expertgruppen Database Infrastructure Committee (DISC) bidrar med kompetens inom forskningsdatabaser i Vetenskapsrådets arbete och bistår bland annat med bevakning, analys och information om databasinfrastruktur i ett nationellt och internationellt perspektiv.

Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC) är en resurs som samlar kvalificerad tillgång till beräkningskapacitet för svensk forskning genom bl.a. datanätverk och datalagring. I verksamheten ingår de sex ledande centrumen för högpresterande datorsystem i Sverige.

Molekylärmedicinskt laboratorium med fokus på molekylär infektionsmedicin (MIMS) vid Umeå universitet har bland annat som syfte att främja unga forskares karriärmöjligheter. Laboratoriet ingår som svensk nod i "Nordic EMBL Partnership for Molecular Medicine" tillsammans med universiteten i Helsingfors och Oslo och det europeiska molekylärbiologiska laboratoriet, EMBL.

Renrum för mikrofabrikation, Myfab, används vid framställning av komponenter i extremt liten skala, såsom mikro- eller nanometer. De berörda laboratorierna finns vid Chalmers tekniska högskola, Kungliga tekniska högskolan och Uppsala universitet.

INTERNATIONELLA FORSKINGSANLÄGGNINGAR OCH ORGANISATIONER

Europeiska partikelfysiklaboratoriet (CERN) är ett laboratorium för högenergifysik. Den forskning som bedrivs är i första hand elementarpartikelfysik och grundläggande fysik inom angränsande områden. Vid CERN finns acceleratoren LHC (Large Hadron Collider) som 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 finansierare.

Europeiska sydobservatoriet (ESO) är en europeisk organisation för forskning inom astronomi som driver ett stort observatorium i Chile. Medlemskapet i ESO ger svenska forskare tillgång till ett världsledande observatorium för studier inom de optiska och infraröda våglängdsområdena.

Europeiska synkrotronljuskällan (ESRF) är Europas största anläggning för produktion av s.k. 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 för drygt 38 % 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 (European Bioinformatic Institute, EBI) 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) finansierar framför allt kurser, workshops, stipendier samt gästforskarbidrag. Antalet ansökningar om framför allt postdoktorstipendier ökar varje år. *EMBO Young Investigator (YI) Programme* introducerades 2000 som ett komple-

ment till nationella satsningar på unga forskare. Europeiska stipendieprogrammet för molekylärbiologi har för närvarande 27 medlemsländer.

Internationella cancerforskningsorganisationen (IARC) är ett centrum för internationell cancerepidemiologisk och cancertoxikologisk forskning, samt för cancerstatistik. Organisationen, som stöds av Världshälsoorganisationen (WHO), 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, arrangerar vetenskapliga möten och ger forskningsstipendier till unga forskare.

Europeiska universitetsinstitutet (EUI) inrättades av Europeiska unionen 1976. Vid universitetet, som ligger i Florens, Italien, bedrivs forskning och forskarutbildning inom ekonomi, historia, juridik, sociologi och statsvetenskap. Nitton av EU:s medlemsstater är medlemmar av EUI; Sverige sedan 1997. Flera andra länder har associationsavtal med universitetet. Vetenskapsrådet, som har regeringens uppdrag att vara kontaktorgan för EUI, finansierar Sveriges EUI-medlemskap samt ett stipendieprogram för svenska forskarstuderande. EUI:s översta ledning ligger hos det s.k. High Council (styrelsen), i vilket samtliga medlemsländer är företrädade. Styrelsens rådgivande organ är Budget Committee (budgetkommittén) i vilken Sverige företräds av två personer, varav en från Vetenskapsrådet.

Fusionsforskning, EU-Fusion, är en del av det europeiska forskningssamarbetet inom sjunde ramprogrammet som koordineras av Europeiska kommissionen med hjälp av såväl bilaterala avtal som flera multilaterala avtal. Vetenskapsrådet är den kontraktsskrivande parten för det svenska deltagandet och i samarbetet deltar omkring tio forskargrupper. Grupperna redovisar ett årligt deltagande på ca 50 manår inom programmet. Genom det bilaterala avtalet får svenska forskare tillgång till ca tio olika bidragsformer från EU som är unika för fusionsforskning. Inom ramen för samarbetet ska en ny forskningsreaktor, ITER, byggas i södra Frankrike med EU som värdorganisation. Förutom EU deltar USA, Kina, Ryssland, Indien, Sydkorea och Japan. En enhet i Barcelona samordnar och administrerar de europeiska bidragen till ITER.

Europeiska fusionsforskningsanläggningen (JET) är världens för närvarande största fusionsexperiment i sitt slag. Anläggningen ligger utanför Oxford i Stor-

britannien och finansieras inom EU:s fusionsforskningsprogram. Den drivs inom ramen för ett samarbetsavtal som gäller t.o.m. 2010; det finns dessutom ett driftsavtal med den brittiska värdorganisationen. Europeiska kommissionen svarar för 75 % av finansieringen av driftsavtalet. En gemensam fond för bidrag till drift och experiment finansieras av medlemsorganisationerna.

Radaranläggningen på Nordkalotten (EISCAT) har ett radarsystem för studier av jonosfären och magnetosfären som är världens mest avancerade av sitt slag. Sändar- och mottagaranläggningar finns i Tromsø, Kiruna och Sodankylä. På Svalbard finns också en sändar- och mottagarstation utanför Longyearbyen. Huvudkontoret ligger i Kiruna. Den svenska ägarandelen medger att svenska forskare kan utnyttja i storleksordningen 20 % av den totala observationstiden.

Nordiskt optiskt teleskop (NOT) är ett optiskt teleskop på La Palma, en av Kanarieöarna, som finansieras av Vetenskapsrådet och av de naturvetenskapliga forskningsråden i Danmark, Finland, Island och Norge. En av fördelarna med teleskopet är dess flexibilitet; det kan förhållandevis snabbt ställas om för att observera hastigt övergående fenomen och objekt. Observatoriet har i allt större utsträckning kommit att användas för såväl grundutbildning som för kurser inom forskarutbildningen.

Internationella havsborrningsprogrammet (IODP) är ett program för utforskning av jorden under oceanerna som beräknas pågå under perioden 2003–2013. Sveriges deltar i havsborrningsprogrammet via ett konsortium där femton andra europeiska nationer och Kanada ingår. USA, Japan, Kina, Australien, Nya Zeeland och Sydkorea medverkar också i IODP. Medlemskapet gör det möjligt för svenska forskare att utnyttja den infrastruktur som tillhandahålls och ger dessutom tillgång till prover och mätdata även för dem som själva inte deltar på expeditionerna.

Globala biodiversitetsdatabasen (GBIF) är en distribuerad databas som samlar information om alla världens arter och deras förekomst. Databasen är en form av biologisk informatik som är gratis åtkomlig över Internet. GBIF har 53 medlemsländer. Dessutom deltar 43 vetenskapliga organisationer.

Bilaga 7: Ledamöter i styrelse m.m.

VETENSKAPSRÅDETS STYRELSE



Bakre raden: Martinsson, Omling, Schenius och Calmfors.

Mittan: Svanberg, Ottinger, Wagner och von Sydow.

Främre raden: Meissl, Haggård, Petri Gornitzka och Prellner.

På bilden saknas Larsson, Norén och Ynnerman.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Björn von Sydow, *riksdagsledamot*, Sveriges Riksdag (ordförande)
- Jan Martinsson, *tekn.dr*
- Agneta Norén, *verkställande direktör*, Fora AB
- Pär Omling, *generaldirektör*, Vetenskapsrådet
- Charlotte Petri Gornitzka, *generalsekreterare*, International Save the Children

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Lars Calmfors, *professor*, Institutet för internationell ekonomi, Stockholms universitet
- Elisabeth Haggård, *professor*, Institutionen för genetik, mikrobiologi och toxikologi, Stockholms universitet
- Lisbeth Larsson, *professor*, Litteraturvetenskapliga institutionen, Göteborgs universitet
- Karin Prellner, *professor*, Lunds universitet
- Annika Schenius, *professor*, Institutionen för medicin, Karolinska institutet
- Sune Svanberg, *professor*, Fysiska institutionen, Lunds universitet
- Gerhart Wagner, *professor*, Institutionen för cell- och molekylärbiologi, Uppsala universitet
- Anders Ynnerman, *professor*, Institutionen för teknik och naturvetenskap, Campus Norrköping, Linköpings universitet

PERSONALFÖRETRÄDARE

- Viking Meissl, *ekonomihandläggare*, ST
- Teresa Ottinger, *forskningssekreterare och koordinator*, SACO

ÄMNESRÅDET FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP



Vid väggen: Collste, Jarrick, Thullberg, Wikander och Svensson.

Mitten: Ries och Engdahl.

Vid ledstänger: Ågren, Aronsson, Åkerström, Carlsson, Gunnarsson och Winberg.

På bilden saknas Bennich-Björkman, Bergström, Ekström, Knutson, Lundh, Lundin och Widén.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Per Thullberg, *generaldirektör*, Skolverket (ordförande)
- Fredrik Bergström, *affärsområdeschef*, WSP Sverige AB
- Birgitta Winberg, *präst*, Stockholms stift (ersättare)
- Ulrika Knutson, *kulturredaktör*
- Gert Wingårdh, *arkitekt* (ersättare, avgick under året)
- Tomas Ries, *direktör*, Utrikespolitiska institutet
- Ola Wikander, *översättare* och *doktorand*, Centrum för teologi och religionsvetenskap, Lunds universitet (ersättare)

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Fredrik Andersson, *professor*, Nationalekonomiska institutionen, Lunds universitet (avgick under året)
- Christer Lundh, *professor*, Ekonomisk-historiska institutionen, Handelshögskolan, Göteborgs universitet (ersättare)
- Li Bennich-Björkman, *professor*, Statsvetenskapliga institutionen, Uppsala universitet
- Mats Ekström, *professor*, Humanistiska institutionen, Örebro universitet (ersättare)
- Göran Collste, *professor*, Centrum för tillämpad etik, Linköpings universitet
- Åsa Gunnarsson, *professor*, Juridiska institutionen, Umeå universitet (ersättare)
- Elisabet Engdahl, *professor*, Institutionen för svenska språket, Göteborgs universitet
- Erik Carlsson, *professor*, Filosofiska institutionen, Uppsala universitet (ersättare)
- Lars-Håkan Svensson, *professor*, Institutionen för språk och kultur, Linköpings universitet
- Johan Widén, *professor*, Avdelningen för fri konst, Kungliga konsthögskolan (ersättare)
- Maria Ågren, *professor*, Historiska institutionen, Uppsala universitet
- Karin Aronsson, *professor*, Institutionen för barn- och ungdomsvetenskap, Stockholms universitet (ersättare)
- Malin Åkerström, *professor*, Sociologiska institutionen, Lunds universitet
- Susanne Lundin, *professor*, Institutionen för kulturvetenskaper, Lunds universitet (ersättare)

HUVUDSEKRETERARE

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

ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN



Bakre raden: Eriksson, Blomqvist, Lohmander, Tegnell och Enerbäck.
Mittens: Carlsson, Heyman, Bergström, Sjösteen, Träskman Bendz och Cavefors.
Främre raden: Ulfendahl, Forsberg-Nilsson, Billig, Begler, Wahren-Herlenius och Lerner.
På bilden saknas Lönnroth, Olsson Birgersson, Rosén, Sehlstedt, Kjellén och Zierath.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Ann-Marie Begler, *generaldirektör*, Statens skolinspektion (ordförande)
- Måns Rosén, *professor* och *direktör*, Statens beredning för medicinsk utvärdering
Margareta Olsson Birgersson, *medicinsk chef*, Sanofi-aventis (ersättare)
- Ulrica Sehlstedt, *managementkonsult*, Arthur D Little AB
Staffan Cavefors, *sjukhuschef*, Carlanderska sjukhuset (ersättare)
- Anders Tegnell, *medicinalråd*, Smittskyddsenheten, Socialstyrelsen
Yvonne Sjösteen, *patenträttsråd*, Patentbesvärsrätten (ersättare)

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Sven Enerbäck, *professor*, Institutionen för medicinsk och fysiologisk kemi, Göteborgs universitet
Lena Carlsson, *professor*, Institutionen för medicin, Göteborgs universitet (ersättare)
- Charli Eriksson, *professor*, Institutionen för hälsovetenskap, Örebro universitet
Anders Blomqvist, *professor*, Institutionen för biomedicin och kirurgi, Linköpings universitet (ersättare)
- Lena Kjellén, *professor*, Institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet
Birgitta Heyman, *professor*, Institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet (ersättare)
- Ulf Lerner, *professor*, Institutionen för odontologi, Umeå universitet
Sven Bergström, *professor*, Institutionen för molekylärbiologi, Umeå universitet (ersättare)
- Stefan Lohmander, *professor*, Institutionen för kliniska vetenskaper, Universitetssjukhuset i Lund
Peter Lönnroth, *adj. professor*, Institutionen för medicin, Göteborgs universitet (ersättare)
- Lil Träskman Bendz, *professor*, Institutionen för kliniska vetenskaper, Universitetssjukhuset i Lund
Mats Ulfendahl, *professor*, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska institutet (ersättare)
- Juleen Zierath, *professor*, Institutionen för molekylär medicin och kirurgi, Karolinska institutet
Marie Wahren-Herlenius, *professor*, Institutionen för medicin, Karolinska institutet (ersättare)

HUVUDEKRETERARE

- Håkan Billig, *professor*, Institutionen för neurovetenskap och fysiologi vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs Universitet
- Karin Forsberg-Nilsson, *docent*, Inst. för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet (biträdande huvudsekreterare)

ÄMNESRÅDET FÖR NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP



Längst bak: Olofsson, Stafström, Fredriksson, Löfdahl.

Mitten: Wiberg, Björck, Johannesson, Wennerström, Brandt Andersson och Eriksson.

Främre raden: Wickberg, Cannon, Hahn-Hägerdal, Åsman och Sauer-Eriksson.

På bilden saknas Bengtsson, Forsberg, Håstad, Johansson, Olsson, Paul och Svensson.

LEDAMÖTER UTSEDDA AV REGERINGEN

- Billy Fredriksson, *professor* (ordförande)
- Ethel Forsberg, *generaldirektör*, Kemikalieinspektionen
Per Bengtsson, *verkställande direktör*, Bionor Immuno AS (ersättare)
- Mats Olofsson, *överste*, Försvarmakten
Brita Wickberg, *chef för kompetensutveckling*, Scania Sverige AB (ersättare)
- Ann-Christin Paul, *direktör*, PP Polymer AB
Mats Eriksson, *verksamhetschef*, Kliniskt forskningscentrum, Karolinska universitetssjukhuset (ersättare)

LEDAMÖTER UTSEDDA AV LANDETS FORSKARE

- Svante Björck, *professor*, Geologiska institutionen, Lunds universitet
Kerstin Johannesson, *professor*, Institutionen för marin ekologi, Göteborgs universitet (ersättare)
- Barbara Cannon, *professor*, Zoofysiologi, Wenner-Grens institut, Stockholms universitet
Bärbel Hahn-Hägerdal, *professor*, Kemiska institutionen, Lunds universitet (ersättare)
- Johan Håstad, *professor*, Skolan för datavetenskap och kommunikation, KTH
Mats Viberg, *professor*, Institutionen för signaler och system, Chalmers tekniska högskola (ersättare)
- Eva Olsson, *professor*, Institutionen för teknisk fysik, Chalmers tekniska högskola
Bertil Svensson, *professor*, Sektionen för informationsvetenskap, data- och elektroteknik, Högskolan i Halmstad (ersättare)
- Elisabeth Sauer-Eriksson, *professor*, Umeå centrum för molekylär partogenes, Umeå universitet
Lennart Löfdahl, *professor*, Inst. för tillämpad mekanik, Chalmers tekniska högskola
- Håkan Wennerström, *professor*, Kemiska institutionen, Lunds universitet
Yvonne Brandt Andersson, *professor*, Institutionen för materialkemi, Uppsala universitet (ersättare)
- Barbro Åsman, *professor*, Fysikum, Stockholms universitet
Sven Stafström, *professor*, Institutionen för fysik, kemi och biologi, Linköpings universitet (ersättare)

HUVUDSEKRETERARE

- Arne Johansson, *professor*, Skolan för teknikvetenskap, Kungliga tekniska högskolan

UTBILDNINGSVETENSKAPLIGA KOMMITTÉN



Bakre raden: Larsson, Mellander, Bjursell och Erixon.

Främre raden: Broady, Franke, Nihlfors och Bagga-Gupta.

På bilden saknas Englund, Engwall och Tibell.

LEDAMÖTER

- Sigbrit Franke, *professor* (ordförande)
- Sangeeta Bagga-Gupta, *professor*, Pedagogiska institutionen, Örebro universitet
- Donald Broady, *professor*, Pedagogiska institutionen, Uppsala universitet
- Gunnar Bjursell, *professor*, Institutionen för cell- och molekylärbiologi, Göteborgs universitet
- Tomas Englund, *professor*, Pedagogiska institutionen, Örebro universitet
- Mats Engwall, *professor*, Skolan för industriell teknik och management, KTH
- Per-Olof Erixon, *professor*, Institutionen för estetiska ämnen, Umeå universitet
- Staffan Larsson, *professor*, Institutionen för beteendevetenskap och lärande, Linköpings universitet
- Erik Mellander, *fil.dr.*, Institutet för arbetsmarknadspolitisk utvärdering, Uppsala
- Per Risberg, *direktör*, Vinnova
- Lena Tibell, *docent*, Institutionen för teknik och naturvetenskap, Linköpings universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Elisabet Nihlfors, *fil.dr.*, Pedagogiska institutionen, Uppsala universitet

KOMMITTÉN FÖR FORSKNINGENS INFRASTRUKTURER



Bakre raden: Hjelmquist, Olsson och Brändström.

Mitten: Heinegård, Bengt H Ohlsson (Formas, ej ledamot), Eva Lindencrona (Vinnova, ej ledamot), Karlsson och Oscarsson.

Främre raden: Holmgren, Sandström, Börjesson och Palmgren.

På bilden saknas Elmroth, H-Å Gustafsson, L Gustafsson och Ledin.

LEDAMÖTER

- Madelene Sandström, *verkställande direktör*, Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling (ordförande)
- Anders Brändström, *professor*, Demografiska databasen, Umeå universitet
- Erik Elmroth, *docent*, Institutionen för datavetenskap, Umeå universitet
- Hans-Åke Gustafsson, *professor*, Fysiska institutionen, Lunds universitet
- Lena Gustafsson, *professor*, vice generaldirektör, Vinnova
- Dick Heinegård, *professor*, Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap, Lunds universitet
- Erland Hjelmquist, *professor*, huvudsekreterare, FAS
- Susanne Holmgren, *professor*, Institutionen för zoologi, Göteborgs universitet
- Ulf Karlsson, *professor*, Skolan för informations- och kommunikationsteknik, KTH
- Anna Ledin, *professor*, huvudsekreterare, Formas
- Håkan Olsson, *professor*, Institutionen för skoglig resurshushållning, Sveriges lantbruksuniversitet
- Henrik Oscarsson, *professor*, Statsvetenskapliga institutionen, Göteborgs universitet
- Juni Palmgren, *professor*, Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik, Karolinska institutet och Institutionen för matematisk statistik, Stockholms universitet

HUVUDSEKRETERARE

- Lars Börjesson, *professor*, Institutionen för teknisk fysik, Chalmers tekniska högskola

STRATEGISKA LEDNINGSGRUPPEN



Bakre raden: Börjesson, Billig och Nihlfors.
Främre raden: Samuelson, Jarrick, Gustafsson och Omling.
På bilden saknas Johansson.

LEDAMÖTER ENLIGT BESLUT AV VETENSKAPSRÅDET

- Pär Omling, *generaldirektör* (ordförande)
- Håkan Billig, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för medicin
- Lars Börjesson, *huvudsekreterare*, Kommittén för infrastrukturer
- Gunnel Gustafsson, *biträdande generaldirektör*
- Arne Jarrick, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för humaniora och samhällsvetenskap
- Arne Johansson, *huvudsekreterare*, Ämnesrådet för naturvetenskap och teknikvetenskap
- Elisabet Nihlfors, *huvudsekreterare*, Utbildningsvetenskapliga kommittén
- Mariann Samuelson, *rådsdirektör*

RÅDSLEDNINGEN



Bakre raden: Eriksson, Bolin och Nilsson.
Främre raden: Jacobsson, Hall, Samuelson och Hamrén.
På bilden saknas Björck.

LEDAMÖTER ENLIGT BESLUT AV VETENSKAPSRÅDET

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



Professor Christina Cliffordson, Högskolan Väst, institutionen för omvårdnad, hälsa och kultur, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

BETYGENS JÄMFÖRBARHET, PROGNOSEFÖRMÅGA OCH EFFEKTER PÅ LÄRANDE

Betyg är av avgörande betydelse för den enskilda eleven, men också ur systemperspektiv. Projektet studerar i vilken utsträckning betygen är jämförbara mellan skolor och över tid, betygens effekter på elevers motivation och lärande, samt den relativa betydelsen av kognitiva och icke-kognitiva faktorer för betygens prognosförmåga. Projektet bedrivs inom ramen för forskningsmiljön FUR (Förutsättningar, Utbildning och Resultat), vid institutionen för pedagogik, Göteborgs universitet.

Bilaga 8: Läsanvisning

Läshänvisningen är sorterad enligt de återrapporteringskrav som finns i Vetenskapsrådets regleringsbrev för 2009 och visar var uppgiften står att läsa i årsredovisningen. Läshänvisningen innehåller även en redovisning av de uppgifter Vetenskapsrådet har enligt sin instruktion, vilken ändrades under året (SFS 2007:1397, respektive SFS 2009:975).

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

Återrapporteringskrav i regleringsbrev	SFS 2007:1397	SFS 2009:975	Avsnitt i årsredovisningen
FORSKNINGSSTÖD			
	2§-1	2§-1	2.1 och 2.2
Vetenskaplig kvalitet i forskningsstödet	1§	1§	2.1.1
Förnyelse, kraftsamling och profilering	1§-1	1§-1	2.1.1 och 2.1.2
Bedömning i internationellt perspektiv	1§-2	1§-2	Se förklaring avsnitt 2.1
			2.1.1
	1§-3	1§-3	Bilaga 5, rubrik Mång- och tvärvetenskap
		1§-4	2, rubriken Arbete med strategiska satsningar
		1§-5	Bilaga 5, rubrik Konstnärlig forskning och utveckling
Utvärderingars påverkan på fördelning av forskningsstöd			2.4, rubrik Utvärderingar
Starka forskningsmiljöer och forskarskolor			2.1.6, rubrik Forskningsmiljöer, forsknings samverkan och forskarskolor
Samarbete med universitet och högskolor	1§-5	1§-7	2.1.2, rubriken Samverkan med universitet och högskolor
Samordning och samarbete med andra forskningsfinansiärer	1§-4	1§-6	2.1.2, rubrik Samverkan med andra finansiärer (nationellt) 2.3 (internationellt)
Nydisputerade forskares möjlighet att fortsätta sin forskarkarriär	1§-12	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
Meriteringsanställningar och individuella bidrag till yngre forskare			2.1.2, rubrik Unga respektive nydisputerade forskare
Antal beviljade ansökningar i förhållande till totalt antal ansökningar			Tabellerna VI-a , VI-b, VII-c, VII-d, VII-e och VIII-c
Beviljade bidrag i förhållande till sökta bidrag			Tabellerna VI-a, VI-b, VII-c, VII-d, VII-e och VIII-c. Redovisningen görs av <i>antal</i> beviljade bidrag i förhållande till <i>antal</i> sökta bidrag.
Genomsnittlig bidragsstorlek			Tabellerna VI-a och VI-b
Fördelning av forskningsstöd mellan nya bidragsmottagare och mottagare av forskningsstöd			Tabell VI-a
Fördelning av forskningsstöd mellan lärosäten samt mellan projektmedel, anställningar och andra stödformer			Tabell V-a samt tabell II
JÄMSTÄLLDHET			
Könsfördelning inom rådets beredningsorganisation		7§	Tabell IX
Könsuppdelad statistik för vetenskapsområden och annan forskning , avseende beviljade bidrag i relation till antal ansökningar och inkomna ansökningar i relation till antal forskare vid lärosätena			Tabellerna V-a, V-b, VI-a, VI-b, VII-b, VII-c, VII-d, VII-e, VIII-b och VIII-c
Planerade insatser utifrån analys av hinder och möjligheter för jämställdhet			2.1.1, rubrik Jämställdhet
Köns specifika förhållanden i exempelvis medicinsk forskning		1§-15	2.1.1, rubrik Jämställdhet, dock endast inom medicinområdet
Utnyttjande av medel för genusforskning			Bilaga 5, rubrik Genusforskning
	1§-11	1§-14	2.1.1, rubrik Jämställdhet

Återrapporteringskrav i regleringsbrev	SFS 2007:1397	SFS 2009:975	Avsnitt i årsredovisningen
EU OCH INTERNATIONELLT FORSKNINGSSAMARBETE			
Kostnader för medlemskap i internationella forskningsorganisationer i förhållande till deras totala kostnader, beskrivning av organisationernas verksamhet samt belysning av svensk andel i verksamheten i förhållande till Sveriges andel av kostnaden			Tabell X-a 2.2.1, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer Bilaga 6, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
Samordning med andra nationella forskningsfinansiärer avseende EU:s ramprogram och stödåtgärder för deltagande inom delprogrammen	1§-7	1§-9	2.3, rubrik EU:s ramprogram för utveckling inom forskning och teknik
Arbete för ökad samverkan med forskningsfinansiärer i andra länder och för förstärkt nationell forskningsfinansiering			2.3
Insatser som inom ramen för det Europeiska forskningsrådet			2.3, rubrik Europeiska forskningsrådet
	1§-8	1§-10	2.3
STRATEGI OCH ANALYS			
Genomförda samt planerade analyser och utvärderingar, de viktigaste slutsatserna och åtgärder de föranlett	2§-3	2§-3	2.4
Svenskt forskningsläge i ett internationellt perspektiv och aktuella forskningspolitiska frågor	2§-4	2§-4	2.1.3 2.4, rubrik Forskningsläget
	2§-6	2§-6	2.4
INFORMATION			
Analys av vilka målgrupper som nåts av informationskanalerna och bedömning av insatsernas resultat			2.5, rubrik Hur olika målgrupper nås av Vetenskapsrådets informationskanaler
Insatser för att stimulera till debatt om forskning			2.5, rubrik Insatser för att stimulera till debatt om och popularisering av forskning
Samordning med andra aktörers insatser			2.5, rubrik Samarbete med andra aktörer inom kommunikationsområdet
	1§-9	1§-11	2.5
		1§-12	2.5
SUNET			
Sunets utveckling med avseende på kapacitet, kostnader, driftsäkerhet samt samverkan med andra datanät och med lärosätena. Sunet i relation till den internationella utvecklingen	2§-5	2§-5	2.2.2
FORSKNINGSANLÄGGNINGAR OCH UTRUSTNING			
Fördelning av stöd till dyrbar vetenskaplig utrustning mellan lärosäten och ämnesområden samt mellan nationella och internationella anläggningar	2§-2	2§-2	2.2
Kostnader för Sveriges medlemskap i svenska, europeiska och internationella forskningsanläggningar i förhållande till deras totala kostnader, beskrivning av verksamheten samt belysning av förhållande mellan svensk andel i verksamheten och Sveriges andel av kostnaderna			Tabell X-a 2.2.1, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer Bilaga 6, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
Verksamhet och samarbete för optimal anskaffning och användning av dyrbar vetenskaplig utrustning			2.2, särskilt avsnittets inledning
Behov av infrastruktur de närmaste åren			2.2, särskilt avsnittets inledning
Medel i syfte att tillhandahålla neutronstrålning och för kärnteknisk forskning			2.2, rubrik Neutronstrålning för forskning och kärnteknisk forskning
Industriella och tekniska fördelar av svensk medverkan i internationella forskningsanläggningar			2.2, rubrik Internationella forskningsanläggningar och organisationer
	1§-6	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-a och X-c

Åtterrapporeringskrav i regleringsbrev	SFS 2007:1397	SFS 2009:975	Avsnitt i årsredovisningen
ÖVRIGT			
Forskning inom utbildningsvetenskap och insatser inom folkbildningsområdet			Bilaga 5, rubrik Utbildningsvetenskap samt rubrik Folkbildning
Insatser inom vård- och omsorgsforskning			Bilaga 5, rubrik Vård- och omsorg
Vetenskaplig planering av polarforskning och projekt vid årets expeditioner			Bilaga 5, rubrik Polarforskning
Bevakning av försöksdjursvetenskap, inkl. alternativa metoder till djurförsök			2.2.1, rubrik Försöksdjursvetenskap
Insatser i forskningsetiska frågor	1§-10 1§-12	1§-13 1§-17	2.1.1, rubrik Forskningsetiska frågor 2.1.1, rubrik Forskningsetiska frågor
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 Demokrati och offentlig förvaltning
Kostnader för utvärderingar, beredningsarbete, konferenser, resor och seminarier som belastat anslaget 3:1			Tabell I-c
		5§	2.1.2, rubrik Samverkan med andra finansörer
UPPDRAG			
Svenska Uneskorådet			Rapport skickad till regeringskansliet (dnr III-2009-7845)
Program om strategisk grundforskning i demokrati och offentlig förvaltning			Bilaga 5, rubrik Demokrati och offentlig förvaltning
Bistå vid internationellt samarbete, bl.a inom kommittéarbete och i samband med EU-ordförandeskap			2.3, särskilt rubriken EU:s ramprogram för utveckling inom forskning och teknik
Beskrivning av planerad polarforskning och initiativ inom polaråret	2§-7	2§-7	Bilaga 5, rubrik Polarforskning Publikation <i>Polarshifts – Sweden and the International Polar Year 2007–2008</i>



Professor Carlos Ibáñez, Karolinska Institutet, institutionen för neurovetenskap, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

DJUPARE FÖRSTÅELSE FÖR NERVCELLERS LIV

Hur dör nervceller, och kan man förhindra att de dör och i stället stimulera dem att återfå sin funktion? De så kallade neurotrofiska faktorerna spelar en central roll, men om de ska kunna användas som behandlingsmetod vid t.ex. Parkinsons sjukdom och ALS behövs mer kunskap. Projektet är indelat i fyra sektioner och kartlägger bl.a. de neurotrofiska faktorernas funktion och verkningsmekanismer. Projektet studerar signaler som styr skeenden i nervcellens liv; allt ifrån dess funktionella utveckling, till hantering av skador och, inte minst, överlevnad.

3 FINANSIELL REDOVISNING

3.1 Sammanställning över väsentliga uppgifter

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

BELOPP I TKR	2009	2008	2007	2006	2005
Låneram i Riksgälden					
Beviljad	195 000	220 000	260 000	185 000	85 000
Utnyttjad	142 923	173 647	201 239	52 373	22 445
Kontokredit Riksgälden					
Beviljad	16 700	16 000	16 000	14 670	14 474
Utnyttjad	7 084	0	44 681	0	0
Räntekontot					
Ränteintäkter	318	1 807	1 588	1 627	912
Räntekostnader	0	0	35	0	0
Intäkter av avgifter och andra ersättningar					
Beräknade intäkter enligt regleringsbrev (Sunet)	150 503	146 120	116 545	143 700	124 650
Intäkter Sunet	98 084	109 128	114 098	102 783	116 092
Intäkter av avgifter och andra ersättningar, totalt	109 326	115 784	120 940	111 354	123 497
Anslagskredit					
Beviljad i regleringsbrevet					
Anslag 6:1 Allmänna val och demokrati	150	150	150	150	0
Anslag 3:1 Forskning och forskningsinformation	201 462	179 644	151 102	138 175	0
Anslag 3:2 Vetenskapsrådet, förvaltning	3 351	3 297	3 229	3 201	0
Anslag 3:7 Sunet	2 075	2 020	2 008	1 990	0
Utnyttjat anslag 3:1 Forskning och forskningsinformation	0	0	0	0	0
Utnyttjat anslag 3:2 Vetenskapsrådet, förvaltning	505	743	0	432	0
Utnyttjat anslag 3:7 Sunet	0	0	1 502	0	0
Anslagssparande					
Anslagssparande anslag 3:1, 3:2, 3:7	1 127	31 195	14 552	3 717	2 472
– därav in-tecknade åtaganden anslag 3:1 Forskning och forskningsinformation	1 632	31 927	15 256	4 149	1 521
Anslagssparande anslag 6:1, Mångvetenskaplig demokratiforskning	0	11	163	0	0
– därav in-tecknade åtaganden anslag 6:1	0	11	150	0	0
Bemyndiganden					
Åtaganden					
Anslag 3:1 Forskning och forskningsinformation	8 597 269	6 910 602	5 987 677	5 417 342	4 982 532
Anslag 6:1 Mångvetenskaplig demokratiforskning	5 000	10 000	14 850	6 250	0
Tilldelade bemyndiganden					
Anslag 3:1 Forskning och forskningsinformation	8 600 000	6 950 000	6 300 000	5 700 000	5 100 000
Anslag 6:1 Mångvetenskaplig demokratiforskning	15 000	15 000	15 000	7 000	0
Personal					
Antal årsarbetskrafter *	156	159	160	141	131
Medelantal anställda *	166	172	168	147	137
Driftkostnad per årsarbetskraft	2 053	1 995	2 216	2 489	2 173
Kapitalförändring					
Årets kapitalförändring	-756	263	-9 224	-4 552	7 849
Balanserad kapitalförändring	0	3 923	15 035	19 157	10 562

* 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	2009	2008
Verksamhetens intäkter			
Intäkter av anslag		239 647	232 639
Intäkter av avgifter och andra ersättningar	1	109 326	115 784
Intäkter av bidrag	2	14 305	13 124
Finansiella intäkter		136	762
Summa verksamhetens intäkter		363 414	362 309
Verksamhetens kostnader			
Kostnader för personal	3	-129 128	-126 625
Kostnader för lokaler		-21 361	-25 424
Övriga driftkostnader	4	-169 734	-165 098
Finansiella kostnader	5	-6 886	-8 224
Avskrivningar och nedskrivningar		-36 305	-37 495
Summa verksamhetens kostnader		-363 414	-362 866
Verksamhetsutfall		0	-558
Resultat från andelar i intresseföretag		-756	821
Transfereringar			
Medel som erhållits från statsbudgeten för finansiering av bidrag		3 988 009	3 498 879
Medel som erhållits från myndigheter för finansiering av bidrag		82 952	51 773
Övriga erhållna medel för finansiering av bidrag		88 704	64 515
Finansiella intäkter		212	1 065
Lämnade bidrag		-4 159 877	-3 616 232
Summa transfereringar		0	0
Årets kapitalförändring		-756	263

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	2009-12-31	2008-12-31
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	6	576	976
Rättigheter och andra immateriella anläggningstillgångar	7	925	449
Summa immateriella anläggningstillgångar		1 501	1 424
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	8	641	802
Maskiner, inventarier, installationer m.m.	9	140 882	171 117
Summa materiella anläggningstillgångar		141 523	171 919
Finansiella anläggningstillgångar			
Långsiktiga värdepappersinnehav	10	6 178	6 930
Summa finansiella anläggningstillgångar		6 178	6 930
Fordringar			
Kundfordringar		623	213
Fordringar hos andra myndigheter		9 631	10 588
Övriga fordringar		0	3 876
Summa fordringar		10 254	14 677
Periodavgränsningsposter			
Förutbetalda kostnader		14 791	18 667
Upplupna bidragsintäkter		3 256	5 584
Övriga upplupna intäkter		55	0
Summa periodavgränsningsposter	11	18 102	24 251
Avräkning med statsverket	12	419 220	51 862
Kassa och bank			
Behållning räntekonto i Riksgälden		8 151	45 881
Summa kassa och bank		8 151	45 881
SUMMA TILLGÅNGAR		604 928	316 944
KAPITAL OCH SKULDER			
Myndighetskapital			
Statskapital	13	4 504	4 500
Resultatandelar i dotterbolag och intresseföretag	14	2 473	1 652
Balanserad kapitalförändring	15	0	3 923
Kapitalförändring enligt resultaträkningen	16	-756	263
Summa myndighetskapital		6 221	10 338
Avsättningar			
Avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	17	479	624
Summa avsättningar		479	624
Skulder m.m.			
Lån i Riksgälden	18	142 923	173 647
Skulder till andra myndigheter		5 998	6 110
Leverantörsskulder		7 029	30 185
Övriga skulder		2 786	7 028
Summa skulder m.m.		158 736	216 970
Periodavgränsningsposter			
Upplupna kostnader	19	10 461	8 968
Oförbrukade bidrag	20	413 984	78 987
Övriga förutbetalda intäkter	21	15 047	1 057
Summa periodavgränsningsposter		439 492	89 012
SUMMA KAPITAL OCH SKULDER		604 928	316 944
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

3.4 Anslagsredovisning

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

REDOVISNING MOT ANSLAG							BELOPP I TKR	
Anslag		Ingående överföringsbelopp	Årets tilldelning enligt regleringsbrev	Indragning	Totalt disponibelt belopp 2009	Utnyttjad del av medgivet belopp enl beslut	Utgifter 09-01-01-09-12-31	Utgående överföringsbelopp 09-12-31
01:6:01:002	Utgiftsområde 01 Rikets styrelse Mångvetenskaplig demokratiforskning (ram)	11	5 000	-11	5 000		5 000	0
16:3:01001	Utgiftsområde 16 Utbildning och universitetsforskning. Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning (ram)	1 119	264 711	0	265 830		270 102	-4 272
16:3:01002	Medicinvetenskaplig forskning (ram)	12 755	825 854	0	838 609		833 278	5 331
16:3:01003	Natur- och teknikvetenskaplig forskning (ram)	16 241	995 356	0	1 011 597		1 006 306	5 291
16:3:01004	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	1 000	149 156	0	150 156		149 389	767
16:3:01005	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur (ram)	812	1 794 171	0	1 794 983		1 800 468	-5 484
16:3:01	Forskning och forskningsinfo	31 927	4 029 248	0	4 061 175		4 059 543	1 632
16:3:02001	Vetenskapsrådet: Förvaltning (ram) *	-743	111 705	-466	110 496		111 001	-505
3:01:004:143	Övergångseffekt av kostnads- mässig avräkning **	0	0	0	814	814	814	0
16:3:07001	Sunet (ram)	0	41 503	0	41 503		41 503	0
Summa		31 195	4 187 456	-477	4 218 988		4 217 861	1 127

Kommentar: * Indragning Regeringsbeslut Fi2009/4428 "Övergångseffekter av kostnads-
mässig avräkning mot anslag"
** Regeringsbeslut Fi2009/4428 "Övergångseffekter av kostnads-
mässig avräkning mot anslag"

VILLKOR FÖR ANSLAG 3:1

BELOPP TKR	Villkor	Utgifter	Saldo
16:3:01005	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur		
	Neutronstrålning och kärnteknisk forskning *	39 000	-6 247
	Genusforskning	minst 22 000	179
	Strategisk forskning inom psykiatri	25 000	12
	Strategisk vårdforskning	20 000	-1 547
	Strategisk forskning inom informations- och kommunikationsteknik (ICT)	45 000	0
	Strategisk energiforskning	40 000	0
	Strategisk forskning om förutsättningar till tillväxt	10 000	2 253
	Forskning om alternativa metoder till djurförsök	13 000	-873
	Forskning inom konstnärliga området och kulturområdet **	40 000	-484

* Inom ramen för villkor (39 mkr) att tillhandahålla neutronstrålning och kärnteknisk forskning ingår utbetalning av 20 mkr till ESS.

** Inklusive 7 mkr till nationell forskarskola.

FINANSIELLA VILLKOR	ANSLAGSKREDIT BEVILJAT ENLIGT REGLERINGSBREVET	BELOPP I TKR
01:6:01002	Utgiftsområde 01 Rikets styrelse Mångvetenskaplig demokratiforskning (ram)	150
16:3:01001	Utgiftsområde 16 Utbildning och universitetsforskning Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning (ram)	13 235
16:3:01002	Medicinvetenskaplig forskning (ram)	41 293
16:3:01003	Natur- och teknikvetenskaplig forskning (ram)	49 768
16:3:01004	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	7 458
16:3:01005	Forskningsfinansiering och forskningsinfrastruktur (ram)	89 708
16:3:01	Forskning och forskningsinformation	201 462
16:3:02001	Vetenskapsrådet: Förvaltning (ram)	3 351
16:3:07001	Sunet (ram)	2 075

Redovisning mot inkomsttitel: Vetenskapsrådet redovisar inte mot någon inkomsttitel.

3.5 Redovisning mot bemyndiganden exklusive Sunet

BELOPP I TKR				Utestående åtaganden fördelning per år					
Anslag		Tilldelad bemyndig- anderam	Ingående åtaganden	Utestående åtaganden per 09-12-31	2010	2011	2012	2013	2014
Utgiftsområde 1 Rikets styrelse									
01:6:01:002	Mångvetenskaplig demokrati- forskning (ram)	15 000	10 000	5 000	5 000	0	0	0	0
Utgiftsområde 16 Utbildning och universitetsforskning									
16:3:01001	Humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning (ram)	522 000	482 516	513 509	247 253	169 844	92 082	2 330	2000
16:3:01002	Medicinvetenskaplig forskning (ram)	1 713 000	1 655 982	1 681 666	811 995	558 298	282 048	27 825	1 500
16:3:01003	Naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig forskning (ram)	2 077 000	2 050 546	2 073 590	998 697	681 538	342 474	48 303	2 578
16:3:01004	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	310 000	316 807	309 538	144 905	104 456	48 982	11 195	0
16:3:01005	Forskningsfinansiering och forsknings- infrastrukturer (ram)	3 978 000	2 404 750	4 018 966	2 317 710	1 103 713	481 422	98 843	17 278
Summa		8 600 000	6 910 601	8 597 269	4 520 560	2 617 849	1 247 008	188 496	23 356

VILLKOR ENLIGT REGLERINGSBREV

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

BELOPP I TKR							
KOMMENTARER ANGÅENDE UTESTÅENDE ÅTAGANDEN							
Anslag	Utestående åtaganden per 2009-12-31	2009-12-31	Åtaganden som har ökat med utnyttjandet av anslagskrediten	Åtaganden som har minskats med anslagssparandet vid årets slut	Utestående åtaganden per 2009-12-31		
01:6:01:002	Utgiftsområde 1 Rikets styrelse Mångvetenskaplig demokratiforskning (ram)	5 000			5 000		
Utgiftsområde 16 Utbildning och universitetsforskning							
16:3:01001	Humanistisk och samhälls- vetenskaplig forskning (ram)	509 237	4 272		513 509		
16:3:01002	Medicinvetenskaplig forskning (ram)	1 686 997		5 331	1 681 666		
16:3:01003	Naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig forskning (ram)	2 078 881		5 291	2 073 590		
16:3:01004	Utbildningsvetenskaplig forskning (ram)	310 305		767	309 538		
16:3:01005	Forskningsfinansiering och forsknings- infrastrukturer (ram)	4 013 482	5 484		4 018 966		
Summa		8 598 902	9 756	11 389	8 597 269		

3.6 Tilläggsupplysningar

UPPGIFTERNA REDOVISAS INKLUSIVE UNIVERSITETSDATANÄTET SUNET (SWEDISH UNIVERSITY NETWORK)

Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänt

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag (FÅB). Vetenskapsrådet följer god redovisningssed enligt ESV:s föreskrifter till 2 kapitlet 7 § FÅB respektive allmänna råd i 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).

Värdering av fordringar och skulder

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas bli betalt. Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs. Skulder har tagits upp till nominellt belopp.

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 10 tkr.

Värdering av anläggningstillgångar

Tillgångar avsedda för stadigvarande bruk med en anskaffningskostnad på minst 10 tkr och en beräknad ekonomisk livslängd på 3 år eller längre bokförs som anläggningstillgångar. För förbättringsutgifter på annans fastighet har det väsentliga beloppet fastställts till lägst 20 tkr och den ekonomiska livslängden till lägst 6 år. Utgifter för Vetenskapsrådets 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. För immateriella anläggningstillgångar har det väsentliga beloppet fastställts till lägst 20 tkr. 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 alt 4 år
Förbättringsutgifter på annans fastighet	6 år
Sunet Investeringar Gigasunet	4 år
Sunet Investeringar Fibernät, transmissionsutrustning	8 år
Sunet Investeringar Routerutrustning	4 alt 6 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 16:3:02 och 16:3:05 är räntebärande. Övriga anslag är icke räntebärande.

SJUKFRÅNVARO

Sjukfrånvaro i procent	2009-01-01-2009-12-31	2008-01-01-2008-12-31
Totalt	3,3%	4,2%
varav andel långtidssjuka (60 dagar eller mer)	51,7%	60,1%
Kvinnor	4,1%	5,2%
Män	1,7%	2,0%
Anställda-29 år	-	-
Anställda 30-49 år	2,2%	4,0%
Anställda 50 år-	5,0%	4,2%

ERSÄTTNINGAR OCH UPPDRAG

Enligt förordning (2006:605) om myndigheters årsredovisning och budgetunderlag redovisas skattepliktiga ersättningar och andra förmåner, som betalats ut under 2009. 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 STYRELSE	2008	2009
Björn von Sydow, <i>ordförande för Vetenskapsrådet</i>	81	81
	Riksdagsledamot	Riksdagsledamot
Pär Omling, <i>generaldirektör för Vetenskapsrådet</i>		
Skattepliktiga ersättningar	1 114	1 248
Övriga förmåner	70	71
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Agneta Norén	40	39
	Mittuniversitet, Investera i Sundsvall AB, Abanor AB,	Mittuniversitet, Abanor AB, Försäkrings-
	Försäkringsbranchens Arbetsgivarorganisation service AB	branchens Arbetsgivarorganisation service AB
Charlotte Petri Gornitzka	39	39
	Styrelsen för internationellt	Styrelsen för internationellt
	utvecklingssamarbete (insynsråd)	utvecklingssamarbete (insynsråd)
Jan Martinsson	-	32
	-	-
Lars Calmfors	36	35
	Globaliseringsrådet, Finanspolitiska rådet	Globaliseringsrådet, Finanspolitiska rådet
Elisabeth Haggård	46	45
	Mittuniversitet, Stockholms universitet Holding AB	Mittuniversitet, Stockholms universitet Holding AB
Lisbeth Larsson	36	35
	Nationella sekretariatet för genusforskning,	Nationella sekretariatet för genusforskning
	Kungliga biblioteket (insynsråd)	
Karin Prellner	36	36
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Annika Scheynius	-	32
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Sune Svanberg	35	35
	GasPorOx AB	GasPorOx AB
Gerhart Wagner	-	32
	-	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Anders Ynnerman	34	35
	ACUMEM AB, Sciss AB	ACUMEM AB, Sciss AB
		Norrköping Visualisering AB
ÄMNESRÅDET FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP	2008	2009
Per Thullberg	36	35
	Skolverket (generaldirektör)	Skolverket (generaldirektör)
Fredrik Bergström	-	27
	-	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Ulrika Knutsson	20	28
	Ulrika Knutson i Uppsala AB,	Ulrika Knutson i Uppsala AB
	Anders Franzén Byggnadsvård AB	Anders Franzén Byggnadsvård AB
Tomas Ries	22	20
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
ÄMNESRÅDET FÖR MEDICIN	2008	2009
Ann-Marie Begler	36	35
	Statens skolinspektion (generaldirektör 20081001)	Statens skolinspektion (generaldirektör)
Måns Rosén	30	20
	Statens beredning för medicinsk utvärdering	Statens beredning för medicinsk utvärdering
Ulrica Sehlstedt	20	20
	Forskarskattenämnden	Forskarskattenämnden
Anders Tegnell	20	20
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
ÄMNESRÅDET FÖR NATURVETENSKAP OCH TEKNIKVETENSKAP	2008	2009
Billy Fredriksson	46	46
	Luftfartsstyrelsen (insynsråd)	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Ethel Forsberg	20	20
	Miljömålsrådet, Stockholms universitet,	Miljömålsrådet, Stockholms universitet,
	Toxikologiska rådet	Toxikologiska rådet
Mats Olofsson	20	20
	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag	Inga styrelseuppdrag i myndighet eller aktiebolag
Ann-Christine Paul	20	20
	Imego AB, PP Polymer AB	Innovationsbron AB, PP Polymer AB



Professor Thomas Lindh, Institutet för framtidsstudier, Linnéuniversitetet, profilområdet Befolkning och ekonomi, har projektbidrag från Vetenskapsrådet.

BALANSEN MELLAN DE ÄLDRES VÄLFÄRD OCH INVESTERINGAR I DE UNGA

Med en åldrande befolkning behöver de ekonomiska överföringsystemen ses över. Projektet försöker svara på varför överföringarna har ökat till de äldre, i förhållande till den unga befolkningen, och om det kompenseras av ökade privata transfereringar. Målsättningen är att utveckla, och i ett internationellt samarbete skapa, de dataunderlag som behövs för att kunna göra välgrundade bedömningar om den framtida hållbarheten i överföringsystemen. Bl.a. kompletteras data bakåt i tiden och delas upp på män och kvinnor. I en agentbaserad simuleringsmodell testas långsiktiga hypoteser.

3.7 Noter

Uppgifterna för 2008 (jämförelsetalen) har i vissa noter omräknats p.g.a. en ny uppställning.

BELOPP I TKR

NOT 1 INTÄKTER AV AVGIFTER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR	2009	2008
Konsultuppdrag	6 745	2 870
Uthyrning av lokaler	403	390
Böcker och publikationer	334	439
Övrigt	236	1 174
Summa intäkter enligt §4 avgiftsförordningen	7 718	4 873
Uppdragsverksamhet enligt regleringsbrev, universitetsdatanät Sunet	98 084	109 128
Övriga intäkter	3 524	1 782
Intäkter enligt §15 kapitalförsörjningsförordningen	1	1
Summa intäkter av avgifter och andra ersättningar	109 326	115 784
I övriga intäkter ingår uttagen OH för hantering av externa forskningsmedel 781 tkr. Resterande belopp avser fakturerade omkostnader för samarbetsprojekt avseende forskningsinformation		
NOT 2 INTÄKTER AV BIDRAG	2009	2008
Inomstatliga intäkter av bidrag		
Kammarkollegiet	5 147	3 559
Vinnova	1 958	1 053
Formas	612	33
Energimyndigheten	521	155
FAS	366	228
Regeringskansliet	0	700
SIDA	0	549
Övriga	279	6
Summa inomstatliga intäkter av bidrag	8 883	6 283
Utomstatliga intäkter av bidrag		
EU-bidrag	2 294	595
ERA-NET-bidrag	941	1 938
Stiftelsen för strategisk forskning	842	1 372
Nordiska samarbetsnämnden för forskning	323	644
Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare	272	96
Övriga	749	2 195
Summa utomstatliga intäkter av bidrag	5 421	6 840
SUMMA INTÄKTER AV BIDRAG TOTALT	14 305	13 123
NOT 3 KOSTNADER FÖR PERSONAL	2009	2008
Lönekostnader exklusive sociala avgifter	88 660	84 074
Övriga personalkostnader	40 468	42 551
Summa kostnader för personal	129 128	126 625
NOT 4 ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER	2009	2008
Driftkostnader exklusive universitetsdatanät Sunet		
Datatjänster	13 969	14 904
Data- och telekommunikation	1 294	1 017
Övriga köpta tjänster	27 567	20 172
Resor	9 388	8 214
Övriga driftskostnader	7 534	15 357
Summa driftskostnader exklusive universitetsdatanät Sunet	59 752	59 664
Driftskostnader universitetsdatanät Sunet		
Datatjänster	59 521	64 433
Data- och telekommunikation	31 269	29 353
Övriga köpta tjänster	18 993	11 341
Resor	130	70
Övriga driftskostnader	69	237
Summa driftskostnader universitetsdatanät Sunet	109 982	105 434
SUMMA ÖVRIGA DRIFTKOSTNADER TOTALT	169 734	165 098
NOT 5 FINANSIELLA KOSTNADER	2009	2008
Ränta på lån i Riksgälden exklusive universitetsdatanät Sunet	58	445
Ränta på lån i Riksgälden universitetsdatanät Sunet	6 708	7 720
Övriga finansiella kostnader	120	59
Summa finansiella kostnader	6 886	8 224

BELOPP I TKR

NOT 6 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING	2009	2008
Ingående anskaffningsvärde	9 456	9 269
Årets anskaffningar	234	188
Årets utrangeringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	9 690	9 456
Ingående ackumulerade avskrivningar	-8 480	-7 285
Årets avskrivningar	-634	-1 195
Årets utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 114	-8 480
BOKFÖRT RESTVÄRDE TOTALT	576	975
Internt upparbetade immateriella tillgångar	234	188
NOT 7 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR, RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR	2009	2008
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	3 306	3 287
Årets anskaffningar	67	19
Årets utrangeringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	3 373	3 306
Ingående ackumulerade avskrivningar	-2 986	-2 569
Årets avskrivningar	-309	-417
Årets utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 295	-2 986
Bokfört restvärde exklusive universitetsdatanät Sunet	78	320
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	273	273
Årets anskaffningar	966	0
Årets utrangeringar	-250	0
Utgående anskaffningsvärde	989	273
Ingående ackumulerade avskrivningar	-144	-53
Årets avskrivningar	-248	-91
Årets utrangeringar	250	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-142	-144
Bokfört restvärde universitetsdatanät Sunet	847	129
BOKFÖRT RESTVÄRDE RÄTTIGHETER OCH ANDRA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLG. TOTALT	925	449
NOT 8 FÖRBÄTTRINGSUTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	2009	2008
Ingående anskaffningsvärde	926	533
Årets anskaffningar	0	393
Årets utrangeringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	926	926
Ingående ackumulerade avskrivningar	-125	0
Årets avskrivningar	-160	-125
Årets utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-285	-125
BOKFÖRT RESTVÄRDE TOTALT	641	802
NOT 9 MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M.	2009	2008
Exklusive universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	13 394	13 166
Årets anskaffningar	62	2 153
Årets utrangeringar	-647	-1 925
Utgående anskaffningsvärde	12 809	13 394
Ingående ackumulerade avskrivningar	-6 479	-6 451
Årets avskrivningar	-1 604	-1 944
Årets utrangeringar	647	1 916
Utgående ackumulerade avskrivningar	-7 436	-6 479
Bokfört restvärde exklusive universitetsdatanät Sunet	5 373	6 915
Universitetsdatanät Sunet		
Ingående anskaffningsvärde	230 665	423 868
Årets anskaffningar	4 657	4 646
Årets utrangeringar	-237	-197 849
Utgående anskaffningsvärde	235 086	230 665
Ingående ackumulerade avskrivningar	-66 463	-230 202
Årets avskrivningar	-33 350	-33 723
Årets utrangeringar	237	197 462
Utgående ackumulerade avskrivningar	-99 576	-66 463
Bokfört restvärde universitetsdatanät SUNET	135 509	164 202
BOKFÖRT RESTVÄRDE MASKINER, INVENTARIER, INSTALLATIONER M.M. TOTALT	140 882	171 117

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

BELOPP I TKR

	2009	2008
NOT 10 LÅNGFRISTIGA VÄRDEPAPPERSINNEHAV		
Sunets 3 800 aktier i NORDUnet A/S, nominellt värde DKK 3 800 000	6 930	6 109
Förlust-vinstandel 2009/2008 (NORDUnet)	-756	821
XFEL, 420 aktier nominellt värde Euro 420, årets anskaffning	4	0
Summa finansiella anläggningstillgångar	6 178	6 930
NOT 11 PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER	2009	2008
Förutbetalda kostnader		
Förutbetalda hyror	4 576	4 647
Förutbetalda leasingsavgifter	498	519
Övriga förutbetalda kostnader	9 717	13 501
Summa förutbetalda kostnader	14 791	18 667
Varav universitetsdatanät Sunets andel 9 501, avser fiberförbindelser		
Upplupna bidragsintäkter		
EU-bidrag	1 014	1 276
ERA-net-bidrag	2 222	1 611
Övriga bidragsintäkter	19	0
Övriga upplupna intäkter	55	2 697
Summa upplupna bidragsintäkter	3 311	5 584
SUMMA PERIODAVGRÄNSNINGSPOSTER	18 102	24 251
NOT 12 AVRÄKNING MED STATSVERKET	2009	2008
Anslag i icke räntebärande flöde		
Ingående balans	6 850	7 656
Redovisat mot anslag	4 064 543	3 581 349
Medel hänförliga till transferingar m.m. som betalats till icke räntebärande flöde	-4 058 296	-3 582 155
Fordringar avseende anslag i icke räntebärande flöde	13 097	6 850
Anslag i räntebärande flöde		
Ingående balans	743	868
Redovisat mot anslag	153 318	150 168
Anslagsmedel som tillförts räntekonto	-154 022	-150 293
Återbetalning av anslagsmedel	466	0
Skulder avseende anslag i räntebärande flöde	505	743
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag		
Ingående balans/överfört från balanserat kapital	7 312	0
Redovisat mot anslag under året enligt undantagsregeln	-879	0
Fordran avseende semesterlöneskuld som inte har redovisats mot anslag	6 433	0
Övriga fordringar/skulder på statens centralkonto i Riksbanken		
Ingående balans	44 269	23 700
Inbetalningar i icke räntebärande flöde	590 002	363 349
Utbetalningar i icke räntebärande flöde	-4 293 382	-3 924 935
Betalningar hänförliga till anslag och inkomstitlar	4 058 296	3 582 155
Övriga fordringar på statens centralkonto i Riksbanken	399 184	44 268
SUMMA AVRÄKNING MED STATSVERKET	419 220	51 862
NOT 13 STATSKAPITAL	2009	2008
3 800 aktier NORDUnet A/S (Sunet)	4 457	4 457
Statens konstråd kulturtillgångar	43	43
420 aktier XFEL Facility GmbH	4	0
Utgående balans	4 504	4 500
XFEL 420 aktier nominellt värde Euro 420, årets anskaffning. Aktier i XFEL har förvärvats 2009 på uppdrag av den svenska staten. Aktier och aktiebevis förvaltas av Vetenskapsrådet.		
NOT 14 RESULTAT I DOTTERBOLAG OCH INTRESSEFÖRETAG	2009	2008
Ingående balans avseende aktiekapital i Nordunet	1 652	-236
Överföring från årets kapitalförändring Nordunet	821	1 888
Utgående balans	2 473	1 652
NOT 15 BALANSERAD KAPITALFÖRÄNDRING	2009	2008
Periodiseringsdifferenser	0	3 923
Summa balanserad kapitalförändring	0	3 923

BELOPP I TKR

	2009	2008
NOT 16 KAPITALFÖRÄNDRING ENLIGT RESULTATRÄKNINGEN		
Amorteringar	0	37 215
Avskrivningar	0	-37 495
Periodiseringar och avsättningar	0	-278
Resultat från andelar i intresseföretag	-756	821
Summa kapitalförändring enligt resultaträkningen	-756	263
Skillnaden mellan åren förklaras med förändringarna i principerna för anslagsavräkning som gäller från och med 2009.		
NOT 17 AVSÄTTNING FÖR PENSIONER OCH LIKANDE FÖRPLIKTELSE	2009	2008
Ingående avsättning	624	898
Årets pensionskostnad	160	256
Årets pensionsutbetalningar	-305	-530
Summa utgående avsättningar för pensioner och liknande förpliktelser	479	624
NOT 18 LÅN I RIKSGÄLDEN	2009	2008
Exklusive universitetsdanät Sunet		
Ingående skuld	8 774	7 523
Lån upptagna under året	536	4 773
Årets amorteringar	-2 707	-3 523
Lån i Riksgälden exklusive universitetsdanät Sunet	6 603	8 774
Universitetsdanät Sunet		
Ingående skuld	164 874	193 716
Lån upptagna under året	8 568	4 850
Årets amorteringar	-37 122	-33 692
Lån i Riksgälden universitetsdanät Sunet	136 320	164 874
Summa lån i Riksgälden	142 923	173 647
Ekonomiska villkor		
Beviljad låneram	195 000	220 000
Utnyttjat under året	142 923	173 647
NOT 19 UPPLUPNA KOSTNADER	2009	2008
Semesterlöneskuld inklusive avgifter	6 554	7 312
Upplupna löner och arvoden inklusive avgifter	3 179	182
Upplupna räntor	305	376
Övriga upplupna kostnader	423	1 098
Summa upplupna kostnader	10 461	8 968
NOT 20 OFÖRBRUKADE BIDRAG	2009	2008
Inomstatliga oförbrukade bidrag		
Kammarkollegiet European Spallation Source	150 000	0
Kammarkollegiet infrastruktur	87 506	0
Kammarkollegiet European Spallation Source, samarbete med Frankrike	85 000	0
Skolverket	10 550	0
Kammarkollegiet övriga satsningar	7 507	9 164
Socialstyrelsen	5 467	0
Vinnova	4 394	5 978
FAS	694	920
Formas	515	511
Övriga	3 190	3 053
Summa inomstatliga oförbrukade bidrag	354 824	19 626
Utomstatliga oförbrukade bidrag		
Knut och Alice Wallenbergs stiftelse	27 327	19 586
Stiftelsen Olle Engkvist byggmästare	21 805	7 370
Nordiska samarbetsnämnden för forskning	0	10 129
Övriga	10 028	22 278
Summa utomstatliga oförbrukade bidrag	59 160	59 363
SUMMA OFÖRBRUKADE BIDRAG TOTALT	413 984	78 989
NOT 21 ÖVRIGA FÖRUTBETALDA INTÄKTER	2009	2008
Universitetsdanät Sunet övriga förutbetalda intäkter	15 047	1 057
Summa övriga förutbetalda intäkter	15 047	1 057

Professor Ann-Christine Syvänen, Uppsala universitet, institutionen för medicinska vetenskaper, har driftsbidrag och projektbidrag från Vetenskapsrådet.

TOPPMODERN UTRUSTNING FÖR STORSKALIGA GENANALYSER

Ungefär var tusende av människans tre miljarder DNA-baspar varierar mellan individerna i en befolkning. Dessa kallas singelnukleotidpolymorfier (SNPs). SNP-teknologiplattformen i Uppsala används i forskning om genetiska orsaker bakom sjukdomar som diabetes, astma, hjärt- och kärlsjukdomar och cancer. Med modern utrustning och kompetent personal kan hundratusentals SNP-varianter analyseras och sekvensanalys kan utföras av miljoner DNA-baser per individ. Denna forskningsinfrastruktur används av forskargrupper i Sverige och övriga Norden.

ome Analyzer

illumina



Vetenskapsrådet

UNDERSKRIFTER

Vetenskapsrådet har den 15 februari 2010 fattat beslut om årsredovisning avseende 2009.

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

Danuta Fjellestad

Charlotte Petri Gornitzka

Britt Marie Sjöberg

Olle Stendahl

Anders Ynnerman

Pär Omling, *generaldirektör för Vetenskapsrådet*

Vetenskapsrådet är Sveriges största finansiär av grundforskning. År 2009 disponerade Vetenskapsrådet statsanslag om cirka 4,2 miljarder kronor för forskning och forskningskommunikation.

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

Under 2009 gick den största delen av Vetenskapsrådets stöd till forskning inom naturvetenskap och teknikvetenskap, följt av stöd till forskning inom medicin, stöd till forskningsinfrastruktur, forskning inom humaniora och samhällsvetenskap samt forskning inom utbildningsvetenskap.

Vetenskapsrådet är en statlig myndighet som ger stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom alla vetenskapsområden. Utöver forskningsfinansiering arbetar myndigheten med strategi och analys samt forskningskommunikation. Målet är att Sverige ska vara en ledande forskningsnation.

Vetenskapsrådet | Box 1035 | 101 38 Stockholm | Klarabergsviadukten 82
Telefon: 08-546 44 000 | E-post: vetenskapsrådet@vr.se | www.vr.se

