

Forskning och utveckling inom offentlig sektor 2015

Research and experimental development in the government sector 2015

I korta drag

Stora skillnader i FoU-verksamheten i offentlig sektor

Den offentliga sektorns utgifter för egen forskning och utveckling (FoU) uppgick 2015 till 6,4 miljarder kronor, en minskning med 75 miljoner kronor sedan 2013. Den egna FoU-verksamheten skiljde sig, som alltid, mycket åt mellan delsektorerna. Störst utgifterna för egen FoU hade landstingen som stod för drygt hälften av offentlig sektors egna FoU-utgifter. Landstingens utgifter för FoU uppgick år 2015 till 3,7 miljarder vilket var en ökning med 44 miljoner sedan 2013. De statliga myndigheterna utförde 38 procent av FoU-verksamheten i den offentliga sektorn, vilket var på samma nivå som år 2013. Kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter utförde tillsammans 5 procent av FoU-verksamheten i offentlig sektor.

Utgifter för egen FoU efter delsektor, 2007 - 2015, 2015 års prisnivå, mnkr

| | 2005 | 2007 | 2009 | 2011 | 2013 | 2015 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Offentlig sektor totalt | 7 493 | 7 756 | 7 124 | 7 180 | 6 429 | 6 354 |
| Statliga myndigheter | 3 698 | 3 769 | 3 043 | 2 755 | 2 432 | 2 398 |
| Offentliga forskningsstiftelser | - | - | - | - | - | - |
| Landsting* | 3 622 | 3 763 | 3 836 | 4 143 | 3 615 | 3 659 |
| <i>varav ALF-medel</i> | 1 740 | 1 693 | 1 764 | 1 682 | 1 596 | 1 668 |
| Kommuner | 79 | 86 | 95 | 85 | 146 | 105 |
| Lokala och regionala FoU-enheter | 94 | 139 | 150 | 198 | 236 | 192 |

* Inom landstingens utgifter ingår ALF-medel. Dessa medel inkluderas och redovisas även i universitets- och högskolesektorn.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Martin Löwing, SCB, telefon 010- 479 45 49, martin.lowing@scb.se
Sandra Dovärn, SCB telefon 010 – 479 40 09, sandra.dovarn@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

Serie UF 10 – FoU inom offentlig sektor. Utkom den 20 oktober 2016.
URN:NBN:SE:SCB-2016-UF10SM1601_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Minskad FoU-verksamhet med inriktning försvar

Den enskilt största inriktningen inom de statliga myndigheterna var försvar, även om andelen minskade under 2015. Försvarsinriktad FoU-verksamhet utgjorde 36 procent av de totala FoU-utgifterna i statliga myndigheter, jämfört med 40 procent 2013. För landstingen var, som alltid, i princip all FoU-verksamhet inriktad på hälso- och sjukvård. Kommunernas främsta syften med den egna FoU-verksamheten var att främja undervisning samt socialvård, social miljö och trygghet, men många olika ändamål fick små summor från kommunerna. De lokala och regionala FoU-enheterna hade ett mer koncentrerat syfte med den egna FoU-verksamheten då 73 procent utfördes med syftet socialvård, social miljö och trygghet.

Högst utgifter för FoU i Stockholm län

Den offentliga sektorns FoU-verksamhet försegår i hela Sverige men med koncentration till storstadslänen samt län med stora lärosäten. De tre län med högst FoU-utgifter utgjorde tillsammans 68 procent av den totala FoU-verksamheten i offentlig sektor. Allra mest FoU utfördes i Stockholm län där utgifterna uppgick till 2,2 miljarder kronor följt av Västra Götalands län som hade utgifter för 1,1 miljarder kronor.

Totala utgifter för egen FoU samt personer och årsverken per län, offentlig sektor, 2015, mnkr och antal

| Län | Totala utgifter för egen FoU, mnkr | Personer i FoU-verksamhet | Årsverken i FoU-verksamhet |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Totalt | 6 354 | 15 847 | 4 235 |
| Stockholm | 2 213 | 4 867 | 1 768 |
| Västra Götaland | 1 075 | 4 733 | 490 |
| Skåne | 927 | 410 | 68 |
| Östergötland | 608 | 1 419 | 592 |
| Västerbotten | 403 | 1 083 | 320 |
| Uppsala | 339 | 664 | 197 |
| Örebro | 147 | 711 | 148 |
| Övriga Sverige | 643 | 1 960 | 655 |

Ökade FoU-medel till universitet och högskolor

Offentlig sektors finansiering av andra aktörers FoU (utlagd FoU) uppgick 2015 till 17,3 miljarder kronor, vilket var en minskning med 183 miljoner kronor sedan 2013. En stor del av finansieringen av FoU från offentlig sektor gick till andra offentliga organisationer. De statliga myndigheterna och de offentliga forskningsstiftelserna var, inom den offentliga sektorn, de största finansiärerna av FoU och stod år 2015 för 95 procent av de totala utlagda medlen. Mottagarna av de medel som de statliga myndigheterna och offentliga forskningsstiftelserna betalar ut har varit mer eller mindre oförändrade under en längre tid. Universitet och högskolor, som tilldelades mest pengar, tog emot 10 miljarder kronor år 2015. Detta var en ökning med 337 miljoner kronor sedan 2013. Mottagare som fick minskade medel var övriga mottagare i Sverige, internationella organisationer och företag i Sverige.

Innehåll

Innehåll

| | |
|--|-----------|
| Stora skillnader i FoU-verksamheten i offentlig sektor | 1 |
| Minskad FoU-verksamhet med inriktning försvar | 2 |
| Högst utgifter för FoU i Stockholm län | 2 |
| Ökade FoU-medel till universitet och högskolor | 2 |
| Statistiken med kommentarer | 5 |
| Inledning | 5 |
| FoU inom offentlig sektor | 6 |
| Statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser | 8 |
| Egen FoU minskade något | 8 |
| Minskade utgifter för FoU inom försvaret | 9 |
| FoU-verksamheten finansieras i högre grad av direkta statsanslag | 10 |
| Fler personer och årsverken inom statens FoU | 10 |
| Utlagd FoU minskade | 12 |
| Landsting | 15 |
| Landsting med universitetssjukhus i topp | 16 |
| Kraftig ökning av FoU-årsverken | 17 |
| Svag ökning av utlagd FoU | 18 |
| Kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter | 19 |
| Mindre egen FoU i kommunernas och FoU-enheternas regi | 19 |
| Omsorg och undervisning de viktigaste ändamålen | 21 |
| Fler personer och färre årsverken | 22 |
| Utlagd FoU en regionsfråga | 24 |
| Fakta om statistiken | 27 |
| Detta omfattar statistiken | 27 |
| Definitioner och förklaringar | 28 |
| Variabler | 29 |
| Så görs statistiken | 29 |
| Statistikens tillförlitlighet | 29 |
| Täckningsfel | 30 |
| Bortfallsfel | 30 |
| Fastprisberäkning | 30 |
| Bra att veta | 31 |
| Redovisning av data i tabeller | 31 |
| Försvarsmyndigheternas finansiering | 31 |
| Korrigerig av uppgifter för FoU 2011 samt 2013 | 31 |
| Tillgänglighet till data | 32 |
| Annan statistik | 32 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| In English | 33 |
| Summary | 33 |
| List of tables | 35 |
| List of terms | 35 |

Statistiken med kommentarer

Inledning

I SCB:s statistik över forskning och utveckling (FoU) undersöks de resurser som satsas på FoU-verksamhet i Sverige. Undersökningarna genomförs regelbundet riktat mot ett stort antal aktörer inom olika samhällssektorer. De samhällssektorer som innefattas är företagssektorn, universitets- och högskolesektorn, den offentliga sektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn.

Detta statistiska meddelande belyser FoU-verksamheten inom offentlig sektor under 2015. Rampopulationen definieras enligt Frascatimanualen, där offentlig sektor utgörs av statliga myndigheter, offentliga forskningsstiftelser, landsting, regioner, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter. Underlaget består av enkätundersökningar riktade till den offentliga sektorns olika delar. Frågorna berör de resurser, både i form av personal och ekonomiska medel, som använts till FoU-verksamhet under 2015.

Begreppen i undersökningarna är definierade enligt de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publicerats i Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development. Frascati Manual 2002, OECD 2002.

I enighet med den s.k. Frascatimanualen definieras forskning som ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte. Utvecklingsverksamhet är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller nya idéer för att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana. En nyare version av Frascatimanualen har arbetats fram under produktionsomgången, men denna publikations bygger inte på den.

Centrala begrepp inom undersökningarna är egen och utlagd FoU där egen FoU är verksamhet som utförts av organisationens personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Utlagd FoU är verksamhet som organisationen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som givits till andra enheter.

Textavsnittet är indelat i fyra delar. Den första delen behandlar FoU-verksamheten inom offentlig sektor i sin helhet. Andra delen beskriver FoU-verksamheten som bedrivs och finansieras av statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser. Tredje delen presenterar FoU-verksamhet inom landstingen. Den sista delen behandlar FoU-verksamhet som bedrivs och finansieras av kommuner samt av lokala och regionala FoU-enheter.

Om inte annat anges ges alla siffror i 2015 års prisnivå.

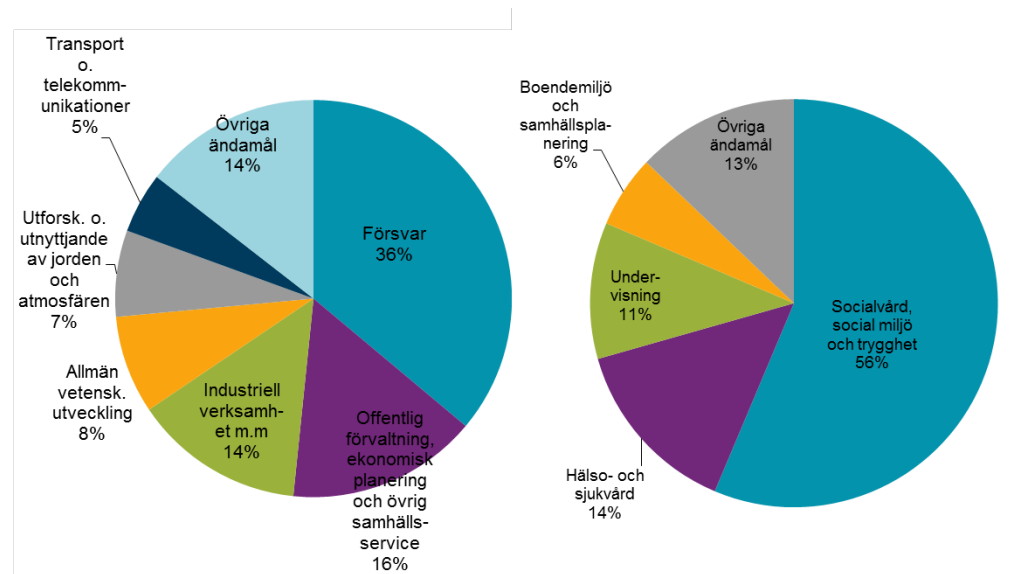
FoU inom offentlig sektor

De totala utgifterna för egen FoU-verksamhet i offentlig sektor uppgick 2015 till 6,4 miljarder kronor vilket innebär en minskning om 75 miljoner kronor sedan 2013. Forskning och utveckling utförs inom offentlig sektors alla delar. I rollen som utförare skiljer sig de statliga myndigheterna, landstingen och kommunerna åt, både vad gäller verksamhetens inriktning och finansiering. De statliga myndigheternas FoU-verksamhet har historiskt varit inriktad mot försvar, landstingens mot hälso- och sjukvård och kommuner samt FoU-enheter mot en blandning av olika välfärdsändamål som skola och socialvård. Myndigheternas inriktning på försvar har dock minskat sedan 2005, då andelen av utgifterna för detta ändamål var 53 procent, till 2015 års 36 procent. För kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter lades ytterligare lite mer vikt vid socialvård, social miljö och trygghet. Landstingens ändamål är nästan uteslutande hälso- och sjukvård.

Generellt kan man säga att myndigheterna finansierade sin FoU med hjälp av direkta statsanslag och utlagda medel från andra myndigheter. Landstingen å sin sida angav mycket självfinansiering och ALF-medel. Kommunerna och FoU-enheterna fick mycket pengar från kommuner och landsting.

Den forskning och utveckling som utförs i offentlig sektors regi utgör en liten del av Sveriges totala FoU-verksamhet. I skrivande stund finns inga exakta siffror för hur stora utgifterna var i de andra sektorerna, men offentlig sektor har tidigare utgjort mindre än 5 procent av de totala utgifterna.

Syften med offentlig sektors egna FoU verksamhet, myndigheter (tv) respektive kommuner samt FoU-enheter (th), andelar



Stora förändringar i offentlig sektors FoU-personal

Både antalet personer och årsverken ökade i 2015 års undersökning. Aktörerna i offentlig sektor anger att antalet personer som arbetade med FoU ökade med 60 procent till totalt 15 847. Dessa personer utförde sammanlagt 4 235 årsverken, vilket är 30 procent fler än 2013. Ökningen av antalet personer kommer från myndighetssektorn, och beror till stor del på polisväsendets omorganisation (förklaras närmare i avsnittet om myndigheter). Antalet

årsverken har däremot ökat mest bland landstingen, då allt fler av dessa har kunnat rapportera in data rörande sin FoU-personal. Generellt ska jämförelser mellan åren göras med viss försiktighet när det gäller data över FoU-personal. I synnerhet gäller detta landstingssektorn, där aktörerna har svårt att skilja på FoU-verksamhet och klinisk verksamhet.

Mest pengar till allmänvetenskaplig utveckling

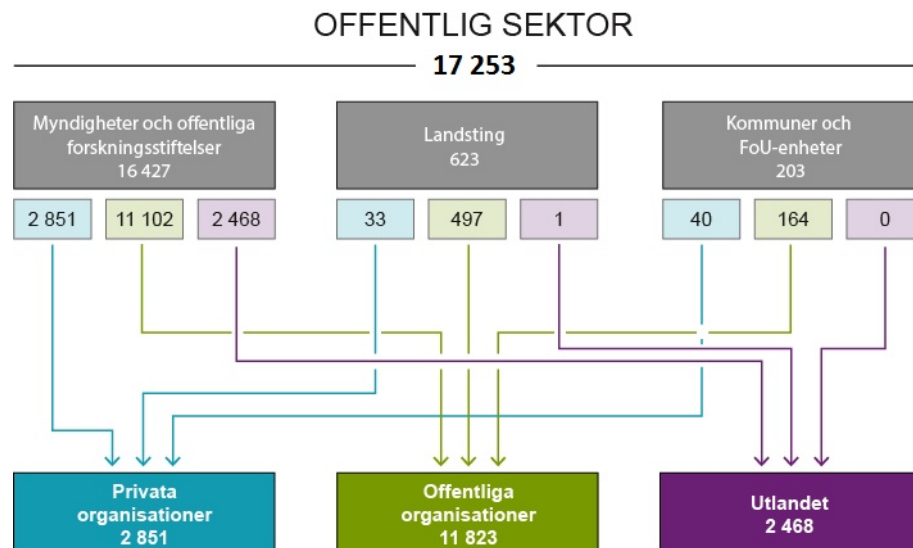
Offentlig sektor är framförallt en finansär av andra utföreres FoU-verksamhet. En stor del av denna utlagda FoU-verksamhet går till universitets- och högskolesektorn via de så kallade ALF-medlen. Notera att dessa medel också ingår i undersökningen Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn (UF0304) och att det därmed föreligger risk för dubbelräkning.

Bland myndigheterna är det vanligaste ändamålet allmän vetenskaplig utveckling. Pengar som öronmärks med detta ändamål ska bidra till kunskapen och förståelsen inom ett visst forskningsämnesområde. Bland landstingen gäller, precis som i deras egenutförda FoU, hälso- och sjukvård. Kommunerna har ett något bredare spektrum av ändamål, men det viktigaste var Socialvård, social miljö och trygghet följt av allmän vetenskaplig utveckling.

I undersökningen av offentlig sektor klassificeras den utlagda FoU-verksamheten efter uppdrag och understöd. Understöd, som utgör mer än 90 procent av offentlig sektors utlagda FoU, innebär att pengarna är ämnade att hjälpa den mottagande verksamhetens FoU-arbete utan att givaren förväntar sig exklusiv nyttjanderätt.

En stor del av finansieringen av FoU från offentlig sektor går till andra offentliga organisationer. Bland dessa är universitet och högskolor de största mottagarna och står tillsammans för över hälften av de mottagna medlen till FoU. Offentlig sektor finansierar även FoU inom privata organisationer, då framförallt företag. Av de FoU-medel som går till utlandet är det framförallt internationella organisationer som är mottagare.

Mottagare av offentlig sektors utlagda FoU-medel, 2015, mnkr



Statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser

Av de 179 statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser som ingick i 2015 års undersökning svarade samtliga. Totalt angav 47 procent att de på något sätt hade utfört eller finansierat FoU-verksamhet under året. Egen FoU utfördes av 31 procent och 34 procent angav att de finansierat andras verksamhet. Myndigheternas och de offentliga forskningsstiftelsernas utgifter för egen FoU uppgick till 2,4 miljarder. Sedan 2013 ökade antalet personer i den egna FoU-verksamheten till 6 405 stycken. Antalet årsverken ökade till 2 301. Utgifterna för utlagd FoU minskade till 16,4 miljarder kronor.

I detta avsnitt delas myndigheterna in i två grupper efter vilken typ av verksamhet de bedriver. Försvarsmakten, Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI), Fortifikationsverket och Försvarets materielverk bildar gruppen försvarsmyndigheter. Resterande myndigheter benämns som de civila myndigheterna.

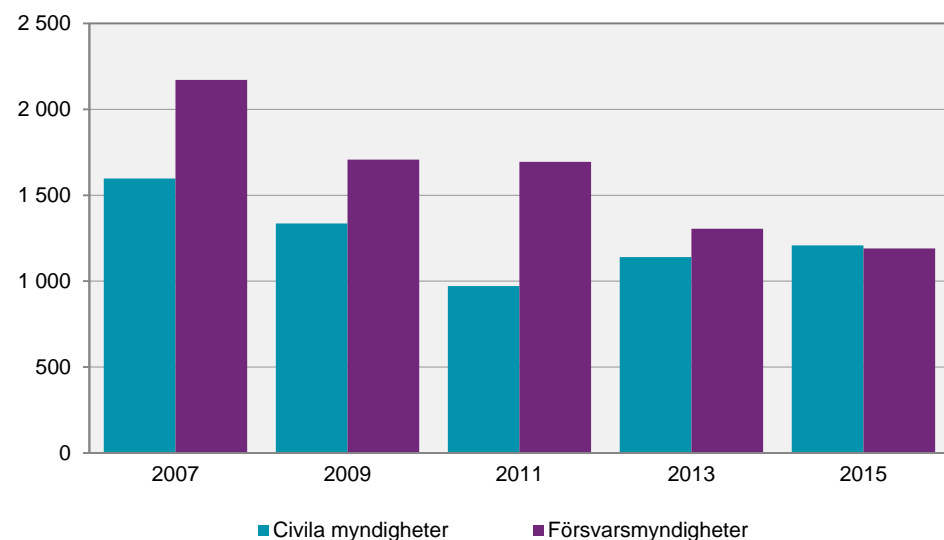
Egen FoU minskade något

De statliga myndigheterna la 2,4 miljarder kronor på FoU, vilket motsvarar 38 procent av utgifterna i offentlig sektor. Jämfört med 2013 är detta en minskning med drygt 34 miljoner kronor. De offentliga forskningsstiftelserna bedriver ingen egen FoU.

Försvarsmyndigheter och civila myndigheter stod för lika stora delar av utgifterna för egen FoU. Totalförsvarets forskningsinstitut är den myndighet som har överlägset störst utgifter, 45 procent av hela myndighetssektorn. Efter detta följde Tullverket, Statens väg- och transportforskningsinstitut (VTI), samt Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) med cirka 5 procent var.

Minskningen av utgifter för egen FoU har pågått sedan 2007. Även om trenden håller i sig verkar den stanna av och bland de civila myndigheterna ökar satsningarna, om än marginellt.

Utgifter för egen FoU i statliga myndigheter, efter typ av verksamhet, vartannat år, 2007 – 2015, 2015 års prisnivå



Utgifterna för egen FoU delas in efter typ av utgift enligt arbetskraftskostnader, konsultarvoden, övriga driftkostnader samt investeringar. Fördelningen mellan

de olika utgifterna var i princip oförändrade mellan 2013 och 2015, och har i princip sett likadan ut sedan 2005.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift, statliga myndigheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 2 432 | 100 | 2 398 | 100 |
| Arbetskraftskostnader | 1 689 | 69 | 1 642 | 68 |
| Konsultarvoden | 111 | 5 | 139 | 6 |
| Övriga driftskostnader | 581 | 24 | 541 | 23 |
| Investeringar | 52 | 2 | 76 | 3 |

Minskade utgifter för FoU inom försvaret

Det enskilda ändamål som fick störst resurser tilldelat sig av myndigheternas egen FoU var förbättring av försvaret, även om andelen för detta ändamål sjönk med 4 procentenheter. Medlen för detta ändamål har minskat sedan 2005, bland annat till fördel för offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice som 2015 blev det näst största ändamålet. Efter dessa kom industriell verksamhet och allmän vetenskaplig utveckling. Tillsammans fick de fyra största ändamålen 74 procent av de medel som läggs på egen FoU. Den största procentuella minskningen av medel syntes för ändamålet hälso- och sjukvård som minskar med 60 miljoner kronor.

Utgifter för egen FoU efter syfte och ändamål, statliga myndigheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | Totala utgifter för FoU 2013 | | Totala utgifter för FoU 2015 | |
|--|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| | Totalt | 2 432 | 100 | 2 398 |
| Försvaret | 963 | 40 | 865 | 36 |
| Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice | 189 | 8 | 373 | 16 |
| Industriell verksamhet | 347 | 14 | 334 | 14 |
| Allmän vetenskaplig utveckling | 190 | 8 | 191 | 8 |
| Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären | 138 | 6 | 169 | 7 |
| Transport och telekommunikationer | 149 | 6 | 119 | 5 |
| Socialvård, social miljö, trygghet | 122 | 5 | 86 | 4 |
| Kulturutbud, massmedia, fritid | 82 | 3 | 62 | 3 |
| Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske | 62 | 3 | 49 | 2 |
| Fysisk miljö och naturvård | 40 | 2 | 48 | 2 |
| Hälso- och sjukvård | 104 | 4 | 44 | 2 |
| Boendemiljö och samhällsplanering | 25 | 1 | 33 | 1 |
| Energi- och vattenförsörjning | 18 | 1 | 19 | 1 |
| Undervisning | 3 | 0 | 7 | 0 |
| Arbetsmiljö och personalskydd | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kunskap om rymden | 0 | 0 | 0 | 0 |

FoU-verksamheten finansieras i högre grad av direkta statsanslag

Myndigheternas utgifter för egen FoU bryts också ner efter finansieringskälla. Finansieringen kan exempelvis komma från andra myndigheter (som då har utgifter för *utlagd* FoU), via direkta statsanslag eller från privata intressen. Direkta statsanslag har sedan 2007 varit den största finansieringskällan bland myndigheter, tidigare i konkurrens med finansiering från försvarsmyndigheter. Finansieringen från andra myndigheter minskade med 112 miljoner kronor mellan 2013 och 2015. Trots detta finansierade staten själv fortfarande 88 procent av alla utgifter för egen FoU bland de statliga myndigheterna, bland annat genom att de direkta statsanslagen fick bekosta mer av verksamheten. Av den finansiering som kom från utlandet stod EU:s ramprogram för FoU för den största delen. Sammanlagt kom 9 procent av medlen för myndigheternas egen FoU-verksamhet från utländska finansiärer.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla, statliga myndigheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

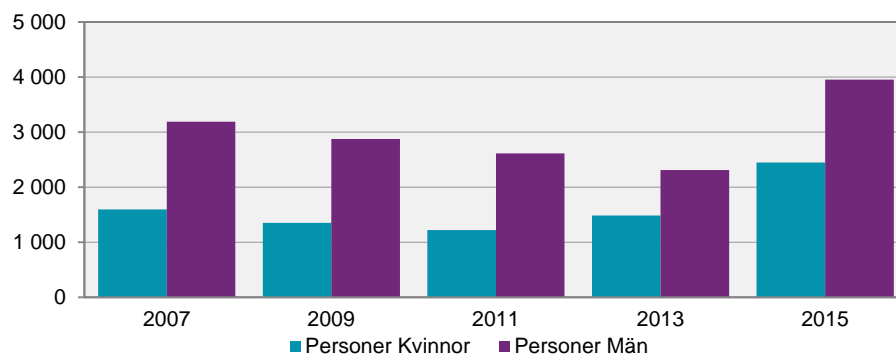
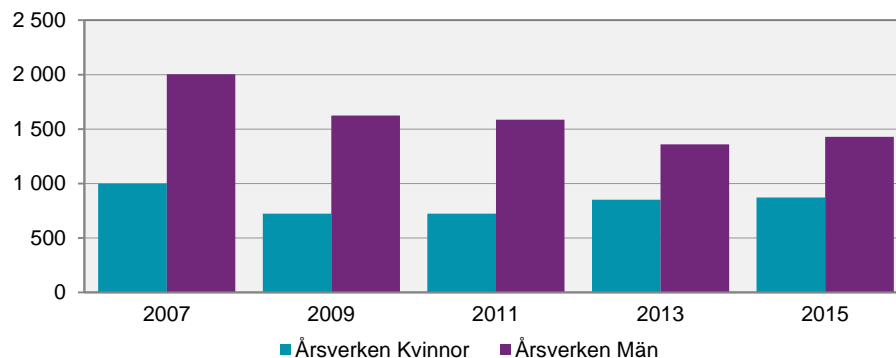
| | 2013 | | 2015 | |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 2 431 | 100 | 2 398 | 100 |
| Direkta statsanslag exkl. ALF-medel | 985 | 41 | 1 063 | 44 |
| Försvarsmyndigheter | 761 | 31 | 672 | 28 |
| Civila myndigheter | 319 | 13 | 296 | 12 |
| EU:s ramprogram för FoU | 111 | 5 | 131 | 5 |
| Självfinansiering | 71 | 3 | 75 | 3 |
| Utlandet exkl. EU:s ramprogram | 68 | 3 | 73 | 3 |
| Övriga offentliga medel | 39 | 2 | 30 | 1 |
| Svenska privata medel | 77 | 3 | 58 | 2 |

Fler personer och årsverken inom statens FoU

Antalet personer som arbetat i de statliga myndigheternas FoU-verksamhet ökade kraftigt, 6 405 personer rapporterats in sammanlagt. Ökningen på närmare 70 procent beror till stor del på att den (sedan 2013) nybildade Polismyndigheten hade lättare att rapportera uppgifter rörande FoU-personal än den tidigare organisationen. Polisen har genom åren rapporterat att de inte haft några FoU-personer eller årsverken. 2015 angav de att de hade haft 2 950 personer och att dessa utfört 305 årsverken i FoU-verksamheten. Vid jämförelser av, framförallt, antalet personer i myndigheternas FoU-verksamhet ska man ha detta i åtanke.

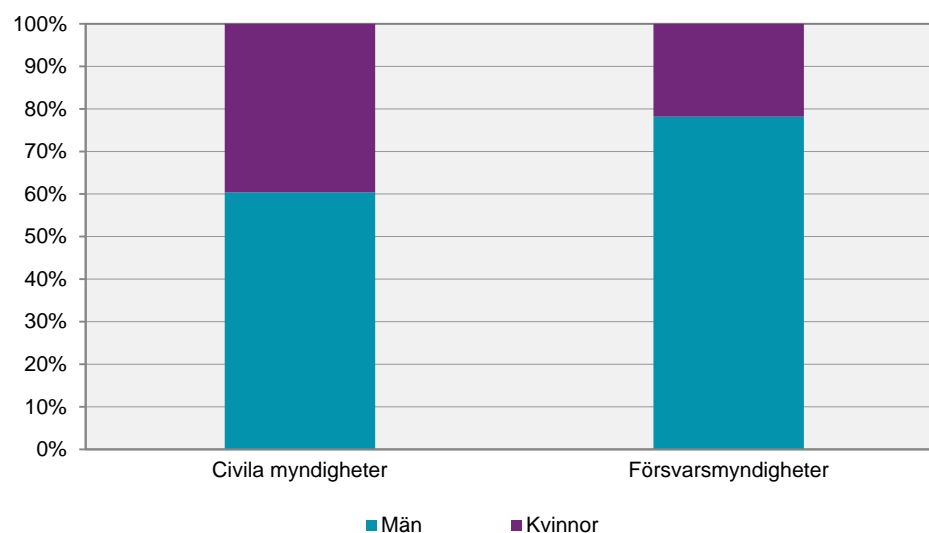
Könsfördelningen, både vad gäller antal personer och de årsverken som dessa utfört, förändrades inte nämnvärt mellan 2013 och 2015. Cirka 62 procent av de personer som arbetar med FoU i statliga myndigheter är män och 38 procent är kvinnor. Samma andelar gäller för årsverkena.

Årsverken och personer, statliga myndigheter, efter kön, 2007 – 2015, antal



Det var framför allt bland försvarsmyndigheterna som fördelningen mellan män och kvinnor i FoU-verksamheten var ojämn – 78 procent män. I de civila myndigheterna landade motsvarande andel på 60 procent.

Fördelning mellan män och kvinnor, statliga myndigheter, efter typ av verksamhet, 2015, andel



Personer och årsverken delas in i två yrkeskategorier; forskare, produktutvecklare eller motsvarande samt understödjande personal. Andelen kvinnor i den förstnämnda yrkeskategorin var fortfarande relativt låg, både bland personer och årsverken i FoU-verksamheten, även om den ökade något i och med 2015 års undersökning.

Årsverken och personer efter yrke och kön, statliga myndigheter, 2013 och 2015, antal

| | Forskare, produktutvecklare eller motsvarande | | | | Understödjande FoU-personal | | | |
|-------------|---|---------|----------|---------|-----------------------------|---------|----------|---------|
| | Årsverken | | Personer | | Årsverken | | Personer | |
| | Män | Kvinnor | Män | Kvinnor | Män | Kvinnor | Män | Kvinnor |
| 2013 | 1 100 | 574 | 1 706 | 907 | 260 | 278 | 605 | 578 |
| 2015 | 1 180 | 648 | 3 341 | 1 904 | 248 | 224 | 615 | 545 |

Personerna som arbetar med FoU inom statliga myndigheter delas in efter forskningsämnesområde enligt Svensk standard för forskningsämnen 2011. Notera att ämnesområdet humaniora som rapporteras här även inkluderar området konst samt att kategorin naturvetenskap innefattar matematik. Som nämnts tidigare ökade antalet personer i de statliga myndigheternas FoU-verksamhet markant 2013 och 2015. Antalet personer inom forskningsämnet Samhällsvetenskap uppgick till 3 101 år 2015, en ökning med 2 275 stycken eller cirka tre och en halv gånger så många. Även här stod Polismyndigheten för en stor del av ökningen (2 140 personer). Majoriteten av dessa var män, vilket också påverkade fördelningen mellan män och kvinnor på totalnivå. Naturvetenskap, som tidigare var det största forskningsämnesområde vart nu det tredje största, omsprunget av samhällsvetenskap samt teknik. 910 personer färre angav naturvetenskap som område, medan 1 124 fler angav teknik, båda jämfört med 2013.

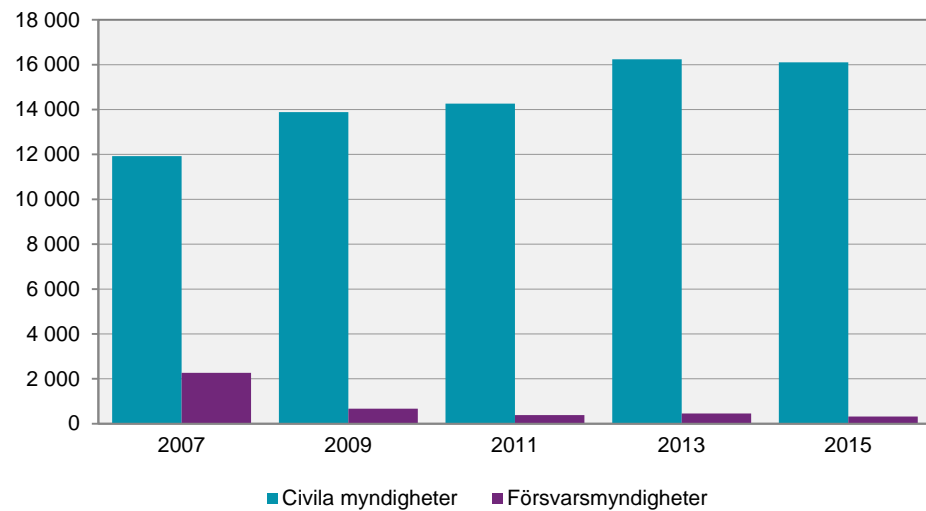
Personer och därav forskare, produktutvecklare eller motsvarande, efter kön och forskningsämnesområde, statliga myndigheter, antal

| | Antal personer | | | Antal forskare, produktutv. eller motsv. | | |
|----------------------------|----------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Totalt | Kvinnor | Män | Totalt | Kvinnor | Män |
| Totalt | 6 405 | 2 449 | 3 956 | 5 245 | 1 904 | 3 341 |
| Samhällsvetenskap | 3 101 | 1 251 | 1 850 | 2 607 | 1 017 | 1 590 |
| Teknik | 1 949 | 539 | 1 410 | 1 571 | 412 | 1 159 |
| Naturvetenskap | 850 | 371 | 479 | 686 | 269 | 417 |
| Medicin och hälsovetenskap | 259 | 157 | 102 | 184 | 105 | 79 |
| Humaniora | 246 | 131 | 115 | 197 | 101 | 96 |
| Lantbruksvetenskap | - | - | - | - | - | - |

Utlagd FoU minskade

De statliga myndigheterna är främst finansiärer av andra aktörers FoU. Tillsammans stod myndigheter och offentliga forskningsstiftelser år 2015 för mer än 95 procent av all utlagd FoU i offentlig sektor, vilket innebär sammanlagt 16,4 miljarder kronor. Detta var en minskning med drygt 270 miljoner kronor sedan 2013, till lika stora delar från försvarsmyndigheter som civila myndigheter. Försvarsmyndigheternas andel av den utlagda FoU-verksamheten har minskat kontinuerligt sedan 2007. De offentliga forskningsstiftelserna hade utgifter för 1,2 miljarder kronor.

Utgifter för utlagd FoU efter typ av verksamhet, statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser, vartannat år 2007 – 2015, 2015 års priser, mnkr



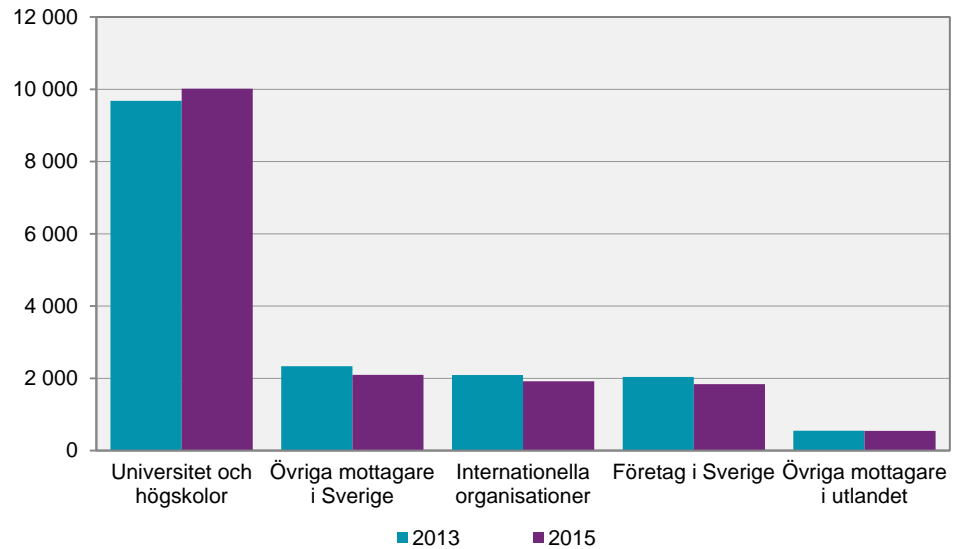
Av samtliga statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser stod sex stycken för drygt 80 procent av alla utgifter för utlagd FoU. Vetenskapsrådet fördelade mer än 6,3 miljarder kronor, 42 procent av de totala utgifterna, till andra utförare, medan Vinnova och Formas hade utgifter för 2,6 respektive 1,2 miljarder kronor. Den försvarsmyndighet med högst utgifter för utlagd FoU var Försvarets materielverk som lade ut 237 miljoner kronor.

Utgifter för utlagd FoU efter myndighet/stiftelse, statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser, 2015, mnkr och andel

| | mnkr | andel, % |
|---|---------------|------------|
| Totala | 16 427 | 100 |
| Vetenskapsrådet | 6 361 | 39 |
| Verket för innovationssystem (Vinnova) | 2 600 | 16 |
| Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande (Formas) | 1 200 | 7 |
| Statens energimyndighet | 1 075 | 7 |
| Rymdstyrelsen | 924 | 6 |
| Sida | 793 | 5 |
| Övriga myndigheter | 3 474 | 21 |

Mottagarna av de medel som myndigheterna och forskningsstiftelserna betalar ut har varit mer eller mindre oförändrade under en längre tid. Universitet och högskolor, som tilldelas mest pengar 2015 tog emot 10 miljarder, en ökning med 337 miljoner kronor sedan 2013. Samtidigt minskade beloppen för de andra mottagarsektorerna såsom Övriga mottagare i Sverige, Internationella organisationer och Företag i Sverige. Dessa får alla ungefär 90 procent av det belopp de fick 2013, medan utgifterna till Övriga mottagare i utlandet är i princip oförändrade.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare sektor, statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr



De syften och ändamål som myndigheterna angav att deras pengar skulle användas till 2015 var ungefär desamma som 2013. Allmän vetenskaplig utveckling, ett ändamål som samlar FoU-verksamhet vars syfte är att höja kunskapsnivån inom ett bestämt forskningsämnesområde, blev tilldelat 8,6 miljarder. Av dessa medel gick 3,2 miljarder till naturvetenskap (inkl. matematik) och 2,6 miljarder till medicin och hälsovetenskap. Ändamålet energi- och vattenförsörjning nedprioriterades, från en andraplats med mer än 1,4 miljarder 2013, blev ändamålet det fjärde största med 1,2 miljarder kronor. Även ändamålet försvar minskade mellan åren. Det är enbart de fyra försvarsmyndigheterna som angav att de lagt ut pengar på förbättring av försvar och dessa minskade sina utgifter.

Utgifter för utlagd FoU efter syfte och ändamål samt varav post till Allmän vetenskaplig utveckling, statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser, 2015, mnkr och andel

| | 2015 | |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| | mnkr | andel, % |
| Totalt | 16 427 | 100 |
| Allmän vetenskaplig utveckling | 8 602 | 52 |
| varav | | - |
| Matematik/naturvetenskap | 3 236 | - |
| Medicin och hälsovetenskap | 2 605 | - |
| Teknik | 1 096 | - |
| Samhällsvetenskap | 1 085 | - |
| Humaniora | 470 | - |
| Ej fördelat på forskningsämnesområde | 65 | - |
| Lantbruksvetenskap | 45 | - |
| Industriell verksamhet | 1 276 | 8 |
| Transport och telekommunikationer | 1 262 | 8 |
| Energi- och vattenförsörjning | 1 245 | 8 |
| Övriga forskningsämnesområden | 4 042 | 25 |

Utgifterna för den utlagda FoU-verksamheten kan också delas in efter finansierare. Försvarsmyndigheterna och de civila myndigheterna finansierar sin FoU på olika sätt. Försvarsmyndigheternas finansiering kom till 75 procent från andra försvarsmyndigheter, medan de civila myndigheterna framförallt bekostade sin utlagda FoU via de direkta statsanslagen. Offentliga finansierare bekostade i princip all utlagd FoU som myndigheterna och de offentliga forskningsstiftelserna hade.

Utgifter för utlagd FoU efter typ av verksamhet och finansieringskälla, statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser, 2007 – 2015, 2015 års prisnivå, mnkr

| | | 2007 | 2009 | 2011 | 2013 | 2015 |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Försvarsmyndigheter | Totalt | 2 265 | 666 | 384 | 457 | 321 |
| | Direkta statsanslag | 7 | 27 | 41 | 70 | 76 |
| | Försvarsmyndigheter | 2 253 | 631 | 328 | 380 | 241 |
| | Civila myndigheter | 2 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| | Övriga finansierare | 3 | 2 | 7 | 2 | 0 |
| Civila myndigheter | Totalt | 11 929 | 13 886 | 14 262 | 16 238 | 16 107 |
| | Direkta statsanslag | 9 681 | 11 675 | 12 631 | 14 390 | 14 194 |
| | Självfinansiering | 1 544 | 1 472 | 1 169 | 1 206 | 1 249 |
| | Civila myndigheter | 472 | 552 | 317 | 531 | 482 |
| | Övriga finansierare | 232 | 188 | 144 | 111 | 182 |

Myndigheterna får också ange om deras utlagda medel ska ses som uppdrag eller understöd av den mottagande enhetens FoU-verksamhet. Trenden har sedan 2007 varit att andelen understöd har ökat och uppgick 2015 till 94 procent.

Landsting

Alla Sveriges landsting bedrev egen FoU-verksamhet 2015 och totalt uppgick utgifterna till 3,7 miljarder kronor. Cirka 80 procent hade även utgifter för utlagd FoU som det totalt satsades 623 miljoner på. Antalet årsverken ökade med mer än 100 procent och antalet personer i FoU-verksamheten ökade med 60 procent.

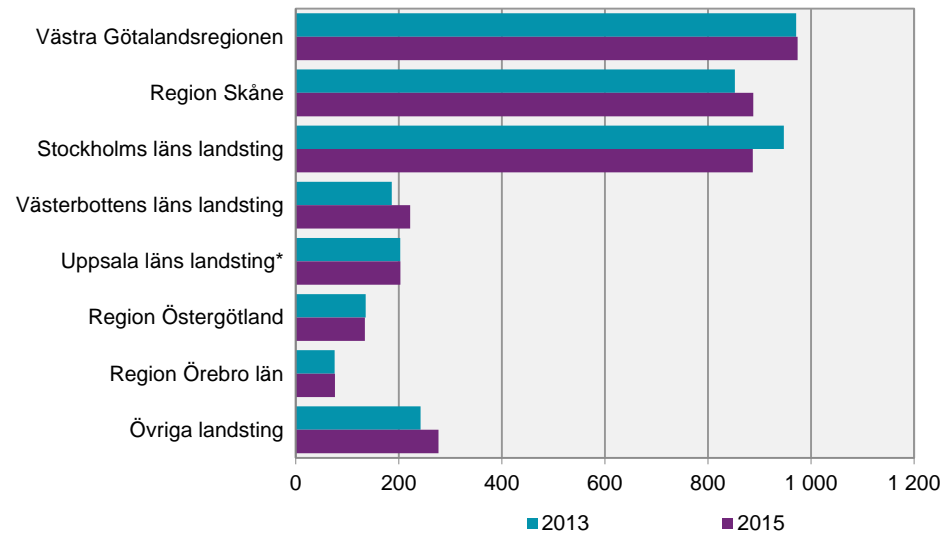
Den organisatoriska kopplingen till vården är en viktig bidragande orsak till landstingens utformning av FoU-verksamheten. ALF-medel (Avtal om läkarutbildning och forskning) rapporteras här som en del av offentlig sektor, men ingår även i beräkningarna av utgifter i *Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn (UF0304)*. Den nära kopplingen till vården gör också att landstingen har haft, och har, svårt att uppskatta hur många personer som arbetar med FoU samt hur många årsverken dessa personer utför i FoU-verksamheten varje år. Till exempel kan det vara svårt att hålla isär klinisk verksamhet och FoU-arbete. I denna undersökning har fler landsting kunnat svara på frågor rörande FoU-personal än tidigare. Detta ger en relativt stor ökningen av antal personer och årsverken, vilket diskuteras mer i sektionen om personer och årsverken nedan. Notera också att Landstinget i Gotland (Region Gotland) ingår i kommunundersökningen.

Årsjämförelser ska, i synnerhet när det kommer till de personella variablerna, göras med försiktighet vad gäller landstingssektorn.

Landsting med universitetssjukhus i topp

De totala utgifterna för egen FoU bland landstingen uppgick år 2015 till 3,7 miljarder kronor, en ökning med 44 miljoner kronor. Av Sveriges 20 landsting har 7 stycken universitetssjukhus och det var dessa som hade störst utgifter för egen FoU. Tillsammans stod de för 92 procent av alla kostnader för egen FoU bland landstingen.

Utgifter för egen FoU efter landsting, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr



* Uppsala läns landsting uppger att de enbart kan rapportera den FoU som finansieras via ALF-medel.

Arbetskraftskostnadernas andel av utgifterna ökade mellan 2013 och 2015, och uppgick till 61 procent av landstingens kostnader för egen FoU. Både investeringarna och övriga driftkostnader minskade, medan konsultarvodena ökade något. Sammanlagt angav 9 utav landstingen att de gjort FoU-relaterade investeringar.

Utgifter för egen FoU efter typ av kostnad, landsting, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|-----------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 3 615 | 100 | 3 659 | 100 |
| Arbetskraftskostnader | 1 943 | 54 | 2 216 | 61 |
| Konsultarvoden | 86 | 2 | 92 | 3 |
| Övriga driftkostnader | 1 440 | 40 | 1 282 | 35 |
| Investeringar | 146 | 4 | 69 | 2 |

För landstingen var i princip alla FoU-insatser riktade mot ändamålet hälso- och sjukvård. Precis som tidigare fick detta ändamål 99 procent av landstingens totala medel. Samtliga övriga ändamål fick dela på 42 miljoner kronor.

De totala utgifterna för egen FoU kan också delas upp efter finansieringskälla. 2015 använde landstingen lika delar eget kapital och ALF-medel, 46 procent vardera för att finansiera sin egna FoU-verksamhet. I övriga finansieringskällor

ingår finansiärer i den privata-, icke vinstdrivande sektorn som 2013 finansierade FoU i landstingen med 75 miljoner kronor. 2015 var denna siffra 28 miljoner.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla, landsting, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|----------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Total | 3 614 | 100 | 3 658 | 100 |
| Självfinansiering | 1 623 | 45 | 1 672 | 46 |
| ALF-medel | 1 596 | 44 | 1 668 | 46 |
| Företag i Sverige | 112 | 3 | 137 | 4 |
| Övriga finansieringskällor | 283 | 8 | 181 | 5 |

Kraftig ökning av FoU-årsverken

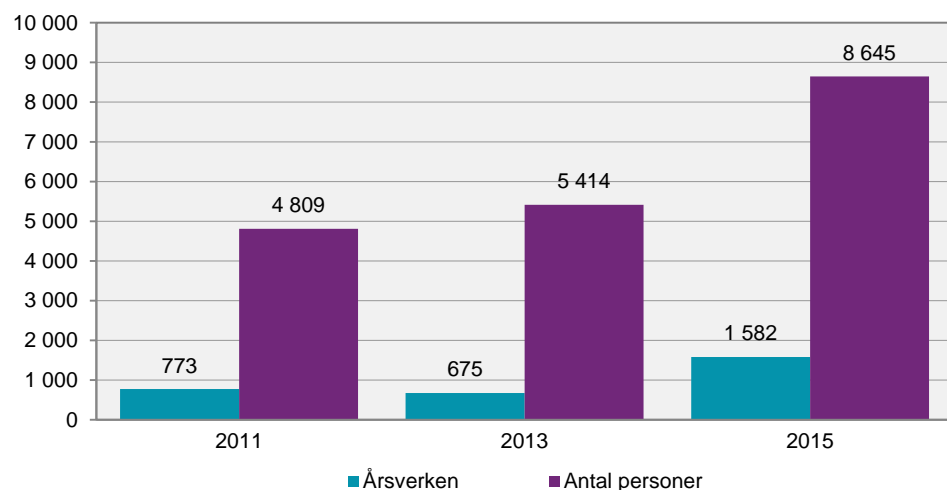
Som nämnts ovan har landstingen haft, och har fortfarande, svårt att rapportera in uppgifter som rör personal eftersom distinktionen mellan FoU-relaterade verksamheter och kliniskt arbete är svår att göra. Detta gör att man bör iaktta stor försiktighet när man jämför landstingens siffror rörande FoU-personal mellan åren.

I årets undersökning har fler landsting än tidigare kunnat svara på frågor om personalen. Då ingen uppräknings sker vid bortfall får detta som konsekvens att antalet personer och årsverken i FoU-verksamheten ser ut att ha ökat drastiskt sedan 2013. Ökningen ska, till viss del, snarare ses som att dessa mått nu speglar verkligheten bättre än tidigare.

Antalet årsverken utförda i landstingens FoU-verksamhet uppgick 2015 till 1 582 stycken. 2013 var antalet 675 och ökningen mellan åren var alltså 907.

Den enskilt största anledningen till att antalet årsverken ökade i sådan omfattning är att Stockholms läns landsting, från att inte ha kunnat ange några personella uppgifter alls, angett att de utfört 600 stycken. Region Östergötland, Region Örebro län och Uppsala läns landsting rapporterade alla in 0 årsveken 2013. 2015 rapporterade de sammalagt in 205 stycken vilket också bidrog till ökningen. Bland de som rapporterat båda åren ökat antalet årsverken med drygt 100 stycken.

Årsverken och personer i FoU, landsting, 2007 – 2015, antal



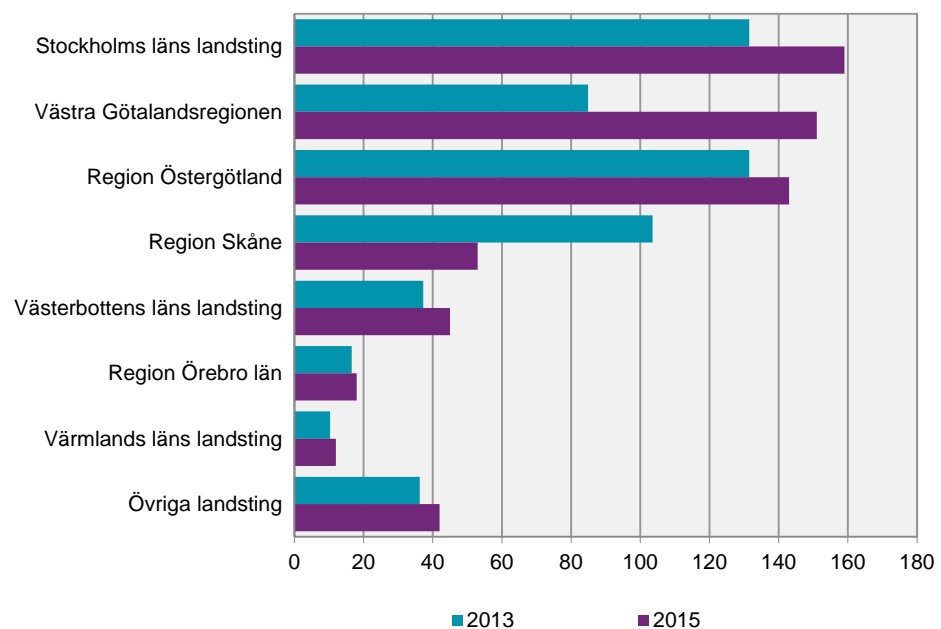
Antalet personer ökade med 756 och uppgick till 8 645 stycken. Ökningen berodde till viss del på att Västra Götalandsregionen och Västerbottens läns landsting rapporterade att de haft betydligt fler personer i FoU-verksamheten, 806 respektive 263 stycken. Stockholms läns landsting sysselsatte 475 FoU-personer färre. Endast Region Skåne angav att de inte hade haft någon personal i sin FoU-verksamhet.

Även fast de flesta landsting numera kan svara på frågorna rörande personalen i deras FoU-verksamhet, återstår mycket osäkerhet i siffrorna, framförallt gällande nedbrytningar av totalerna på kön eller yrke.

Svag ökning av utlagd FoU

Landstingen hade även utgifter för utlagd FoU som totalt uppgick till 623 miljoner kronor, en ökning med 71 miljoner. Västra Götalandsregionen la 66 miljoner mer på denna post och att Region Skåne la 51 miljoner mindre.

Utgifter för utlagd FoU efter landsting, landsting, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr



Landstingen angav att 65 procent av de utlagda medlen var i form av understöd av andra aktörers FoU. Att pengarna skickas som understöd innebär att det specifika landstinget inte förbehåller sig egen nyttjanderätt av de resultat som FoU-verksamheten leder till. Värt att notera är att de sju landsting som hade störst utgifter för utlagd FoU var, med ett undantag, de samma som de som hade störst utgifter för egen FoU, alltså de med universitetssjukhus.

Medlen för landstingens utlagda FoU gick framförallt till ändamålet hälso-och sjukvård, och har gjort så sedan åtminstone 2007. Kopplingen till sjukvården märks också i vilka sektorer som tar emot landstingens utlagda FoU-medel. Pengarna gick framförallt till universitets- och högskolesektorn, och finansierades främst genom självfinansiering (68 procent) och ALF-medel (21 procent).

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare, landsting, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 552 | 100 | 622 | 100 |
| Universitet och högskolor | 462 | 84 | 472 | 76 |
| Landsting och kommuner | 25 | 5 | 53 | 9 |
| Privata institutioner och forskare | 1 | 0 | 31 | 5 |
| Lokala och regionala FoU-enheter | 27 | 5 | 24 | 4 |
| Företag | 23 | 4 | 17 | 3 |
| Branschorganisationer | 10 | 2 | 17 | 3 |
| Statliga myndigheter | 3 | 1 | 8 | 1 |
| Utländska mottagare | 1 | 0 | 0 | 0 |

Kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter

Totalt uppgick utgifterna för egen FoU bland kommuner och FoU-enheterna till 297 miljoner kronor. Antalet personer och årsverken ökade båda med cirka 10 procent. Den utlagda FoU-verksamheten kostade kommunerna och FoU-enheterna 203 miljoner kronor sammanlagt.

Av Sveriges 290 kommuner svarade 117, drygt 40 procent, att de utfört eller finansierar FoU under 2015. Drygt 14 procent arbetade med egen FoU och 45 procent har utgifter för utlagd. Kommunerna stod detta år, liksom tidigare, för en mycket liten del av den offentliga sektorns FoU-utgifter. Resultaten redovisas hopslaget på länsnivå.

Totalt angav 21 av 24 FoU-enheter att de utförde eller finansierade FoU under 2015. Av de 24 bedrev 21 egen FoU-verksamhet och 7 hade utgifter för utlagd. De lokala och regionala FoU-enheterna redovisas tillsammans med kommunerna eftersom de ofta är resultatet av samarbeten kommuner (och landsting) emellan. FoU-enheterna står för en liten del av den offentliga sektorns FoU och redovisas inte på regional nivå.

Mindre egen FoU i kommunernas och FoU-enheternas regi

Kommunernas egna FoU-satsningar minskade från 145 till 104 miljoner kronor, en minskning på 41 miljoner. Den största minskningen, på sammanlagt 29 miljoner kronor, stod kommunerna i Skåne län för.

Viktigt är också att två Stockholmskommuner som hade betydande utgifter 2013 inte inkommit med uppgifter avseende 2015. Kommunerna i Västra Götalands län ökade sina utgifter, i motsats till den generella trenden, med totalt 19 miljoner och stod 2015 för 41 procent av kommunernas totala utgifter för egen FoU. I och med detta var de den grupp av kommuner som hade störst utgifter för egen FoU 2015. I den tidigare undersökning 2013, var detta Skånes kommuner.

Utgifter för egen FoU efter län, kommuner, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 145 | 100 | 104 | 100 |
| Västra Götalands län | 24 | 16 | 43 | 41 |
| Östergötlands län | 14 | 10 | 18 | 17 |
| Stockholms län | 20 | 14 | 14 | 13 |
| Skåne län | 43 | 30 | 14 | 13 |
| Norrbottnens län | 8 | 6 | 3 | 3 |
| Blekinge län | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Västmanlands län | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Dalarnas län | 5 | 4 | 2 | 2 |
| Västerbottens län | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Övriga kommuner | 23 | 16 | 4 | 4 |

FoU-enheternas egna verksamhet kostade totalt 192 miljoner kronor 2015, vilket motsvarar 44 miljoner kronor mindre i utgifter i jämförelse med 2013. Kommunerna drog ner på alla kostnadsposter i FoU-verksamheten. Arbetskraftskostnaderna minskade mest i absoluta tal, medan konsultarvodena i det närmaste halverades. Totalt gjorde fem kommuner FoU-investeringar. Två kommuner investerade i byggnader, mark och fastigheter, tre i maskiner och inventarier och ytterligare tre i mjukvara/programvara. Bland FoU-enheterna var investeringarna ännu mer sparsamma.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 382 | 100 | 297 | 100 |
| Arbetskraftkostnader | 247 | 65 | 197 | 66 |
| Övriga driftkostnader | 83 | 22 | 69 | 23 |
| Konsultarvoden | 50 | 13 | 26 | 9 |
| Investeringar | 2 | 1 | 7 | 2 |

Kommuner och landsting minskade sin finansiering

Kommuner och landsting var den finansieringskälla som framförallt minskade sina utgifter till kommunerna och FoU-enheternas verksamhet. Totalt minskade medlen därifrån med 40 miljoner kronor i jämförelse med 2013.

För kommunerna minskade finansieringen från alla källor. De som minskade mest, förutom ovan nämnda kommuner och landsting, var självfinansiering och EU:s ramprogram för FoU. Självfinansiering var dock fortfarande den största finansieringskällan för kommunernas FoU-verksamhet.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla, kommuner, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 145 | 100 | 104 | 100 |
| Självfinansiering | 83 | 57 | 76 | 73 |
| Landsting och kommuner | 23 | 16 | 12 | 12 |
| EU:s ramprogram för FoU | 11 | 8 | 5 | 5 |
| Direkta statsanslag exkl. ALF-medel | 9 | 6 | 4 | 4 |
| Civila myndigheter | 8 | 6 | 3 | 3 |
| EU, exkl. ramprogram | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Övriga svenska finansieringskällor | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Övriga utländska finansieringskällor | 2 | 1 | 0 | 0 |

Även FoU-enheterna drabbades 2015 av minskat finansieringsstöd. Landstingen och kommunernas stöd minskade med 30 miljoner kronor men på grund av minskningar bland övriga finansieringskällor stod fortfarande landstingen och kommunerna för ungefär samma andel av utgifterna som tidigare. Endast universitet och högskolor ökade sin finansiering, med 1 miljon kronor.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla, FoU-enheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 236 | 100 | 192 | 100 |
| Landsting och kommuner | 167 | 71 | 137 | 71 |
| Självfinansiering | 4 | 2 | 22 | 11 |
| Civila myndigheter | 28 | 12 | 18 | 9 |
| Direkta statsanslag exkl. ALF-medel | 23 | 10 | 9 | 5 |
| Svenska universitet och högskolor | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Offentliga forskningsstiftelser | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Övriga svenska finansiärer | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Övriga utländska finansiärer | 8 | 4 | 0 | 0 |

Omsorg och undervisning de viktigaste ändamålen

Kommunerna och FoU-enheterna hade delvis liknande ändamål med sin FoU. Totalt var det viktigaste ändamålet 2015 socialvård, social miljö och trygghet som det lades 168 miljoner kronor på, vilket var 24 miljoner mindre än 2013. Trots minskningen ökade andelen av utgifterna som satsades på detta ändamål. Hälso- och sjukvård minskade med 21 miljoner kronor, 3 procentenheter. Undervisning, som ofta prioriteras högt bland både kommuner och FoU-enheter minskade med totalt med 8 miljoner kronor sedan 2013.

För kommunerna var undervisningen det enskilt viktigaste ändamålet, tätt följt av socialvård, social miljö och trygghet. Sammanlagt upptog dessa ändamål 54 procent av kommunernas totala utgifter för egen FoU. Satsningarna på alla ändamål minskade mellan 2013 och 2015, förutom energi- och vattenförsörjning som förblev oförändrat.

Kommunerna tycks sprida sina FoU-pengar på fler ändamål än FoU-enheterna. I posten övriga syften och ändamål ryms små satsningar på många olika ändamål, vilka summerar till 11 miljoner kronor. FoU-enheterna, å andra sidan, verkar koncentrerar sina medel mer.

Utgifter för egen FoU efter syfte/ändamål, kommuner, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 145 | 100 | 104 | 100 |
| Undervisning | 37 | 25 | 29 | 28 |
| Socialvård, social miljö, trygghet | 37 | 25 | 27 | 26 |
| Boendemiljö och samhällsplanering | 17 | 11 | 16 | 15 |
| Energi- och vattenförsörjning | 10 | 7 | 10 | 10 |
| Transport och telekommunikationer | 11 | 8 | 8 | 8 |
| Fysisk miljö och naturvård | 11 | 8 | 5 | 5 |
| Övriga syften och ändamål | 23 | 15 | 11 | 11 |

FoU-enheterna spenderade, som nämndes ovan, pengar på färre syften och ändamål än kommunerna. De två viktigaste ändamålen fick tillsammans 94 procent av alla medel. Det är tydligt att FoU-enheterna angav liknande ändamål som kommunerna men att de specialiserar sig mot vård och omsorg. De allra flesta FoU-enheter har också forskning kring välfärdsfrågor som sina primära arbetsbeskrivning.

Också bland FoU-enheterna märktes nerdragningar för de flesta ändamålen. Störst minskning märktes för ändamålet hälso- och sjukvård (21 miljoner mindre) följt av socialvård, social miljö och trygghet (13 miljoner mindre). Lägg märke till att, som diskuterats innan, övriga syften och ändamål inte vart tilldelade några pengar av FoU-enheterna.

Utgifter för egen FoU efter syfte/ändamål, FoU-enheter, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr och andel

| | 2013 | | 2015 | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | mnkr | andel, % | mnkr | andel, % |
| Totalt | 236 | 100 | 192 | 100 |
| Socialvård, social miljö, trygghet | 154 | 65 | 141 | 73 |
| Hälso- och sjukvård | 61 | 26 | 40 | 21 |
| Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice | 0 | 0 | 5 | 3 |
| Undervisning | 3 | 1 | 3 | 2 |
| Allmän vetenskaplig utveckling | 13 | 6 | 3 | 2 |
| Boendemiljö och samhällsplanering | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Fysisk miljö och naturvård | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Övriga syften och ändamål | 2 | 1 | 0 | 0 |

Fler personer och färre årsverken

Kommunerna rapporterade att 340 kvinnor och 184 män, 524 personer totalt, arbetade med FoU 2015. Antalet arbetade årsverken minskade däremot med 28 och uppgick till 158 stycken, 103 utförda av kvinnor och 55 av män. Kommu-

nernas FoU-verksamhet är, i jämförelse med myndigheternas och företagens, speciell på grund av den höga andelen kvinnor i FoU-verksamheten. Detta blev mindre tydligt i och med 2015 års siffror, eftersom att de personer som tillkommit sedan 2013 i högre utsträckning var män, och att minskningen av årsverken i högre utsträckning rörde kvinnor. Av alla personer som jobbade i FoU-verksamheten bland kommuner var 65 procent kvinnor. Av alla årsverken som dessa personer utförde var 65 procent kvinnor.

Antal personer och årsverken efter kön, kommuner, 2013 och 2015, antal

| | 2013 | | | 2015 | | |
|-----------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|
| | Totalt | Kvinnor | Män | Totalt | Kvinnor | Män |
| Personer | 424 | 301 | 123 | 524 | 340 | 184 |
| Årsverken | 186 | 138 | 48 | 158 | 103 | 55 |

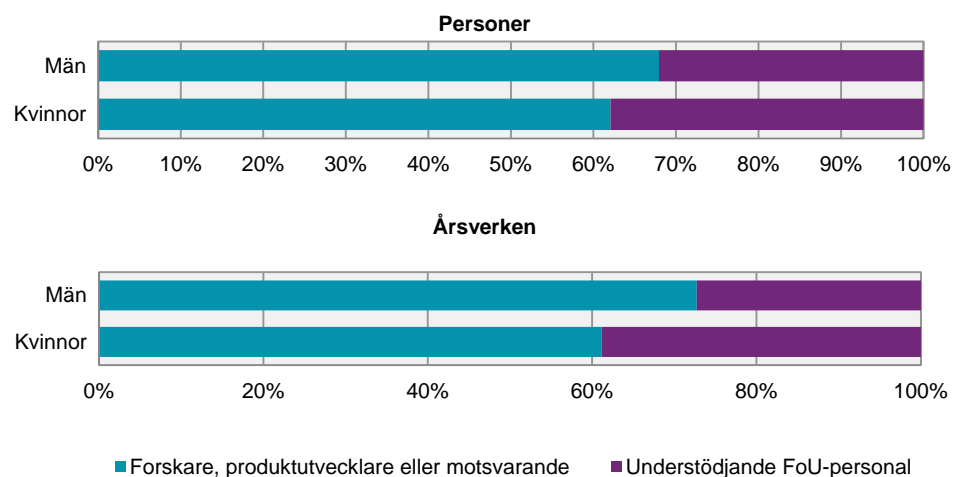
Antalet personer som arbetade vid FoU-enheterna rapporterades år 2015 vara 277 stycken, 205 kvinnor och 72 män och minskade således med 12 personer. Antalet årsverken som utfördes i FoU-enheternas regi uppgick samma år till 198 stycken, vilket också det var färre än år 2013. Också FoU-enheterna hade en hög andel av såväl FoU-personer som årsverken som var respektive utfördes av kvinnor.

Antal personer och årsverken efter kön, FoU-enheter, 2013 och 2015, antal

| | 2013 | | | 2015 | | |
|-----------|--------|---------|-----|--------|---------|-----|
| | Totalt | Kvinnor | Män | Totalt | Kvinnor | Män |
| Personer | 289 | 219 | 70 | 277 | 205 | 72 |
| Årsverken | 203 | 163 | 40 | 198 | 156 | 42 |

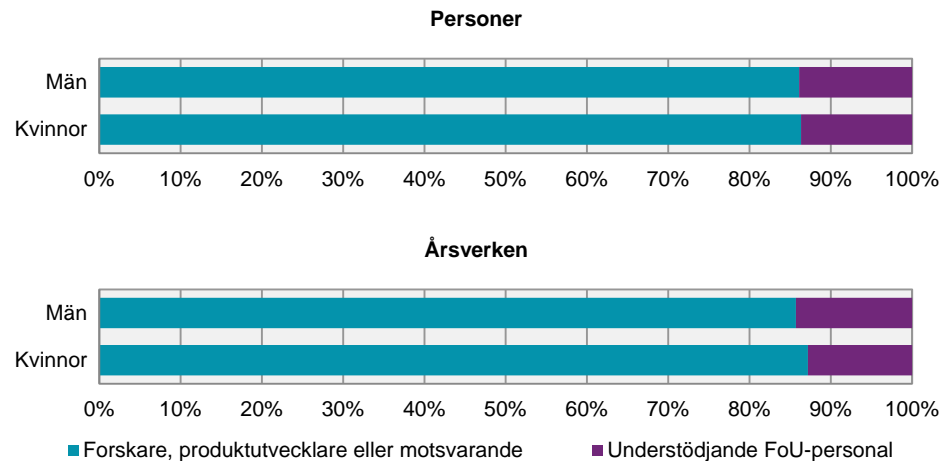
Även om kommunsektorn var hemvist för en hög andel kvinnor syntes fortfarande olikheter i fördelning av yrken mellan könen. Andelen forskare, utvecklare eller motsvarande, både vad gäller personer och årsverken, var högre bland männen än bland kvinnorna.

Personer och årsverken efter yrkeskategori och kön, kommuner, 2015, andel



För FoU-enheterna såg bilden lite annorlunda ut. Andelen forskare var lägre, både bland personerna och årsverken. Andelen forskare bland män och kvinnor var också mer lika fördelad och dessutom något högre bland kvinnor än bland män.

Personer och årsverken efter yrkeskategori och kön, FoU-enheter, 2015, andel



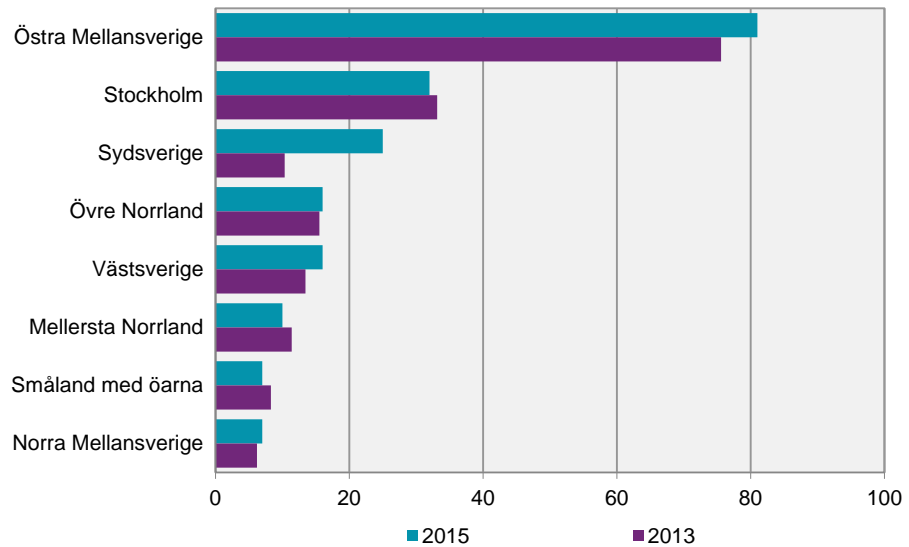
Utlagd FoU en regionsfråga¹

Kommunernas utgifter för utlagd FoU uppgick till 195 miljoner kronor, en uppgång med 19 miljoner sedan 2013. Det var framförallt kommunerna i Sydsverige som ökade sina utgifter – 77 procent (15 miljoner) av ökningen härstammade härifrån. Störst bidrag gav dock fortfarande Östra Mellansverige, som ökade sina utgifter med 5 miljoner. Sammanlagt stod de för 81 miljoner, alltså 42 procent av kommunernas utlagda FoU.

FoU-enheternas utgifter för utlagd FoU, som fördelas regionalat, uppgick år 2015 till 8 miljoner kronor.

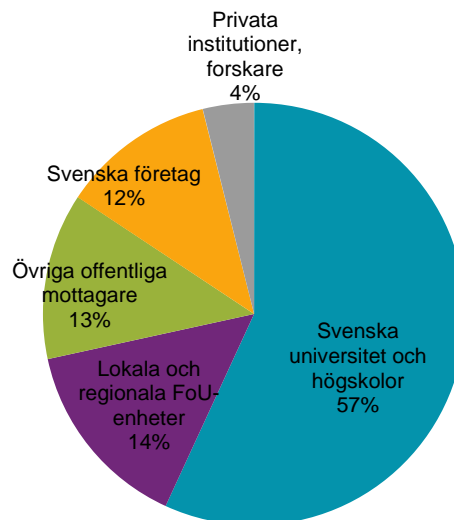
¹ I många fall hade kommuner mycket små summor utlagd FoU. För att dessa inte skulle summeras ihop till en oformlig övrigt-post redovisas resultatet på NUTS-2 nivå. Läs mer på [SCB:s hemsida](#)

Utgifter för utlagd FoU efter regional indelning, kommuner, 2013 och 2015, 2015 års prisnivå, mnkr



Den enskilt största mottagaren av kommunernas och FoU-enheternas utlagda medel är alltid den svenska universitet- och högskolesektorn och 2015 mottog de hela 57 procent av dessa medel. Ungefär lika stora del av de utlagda medlen var i form av uppdrag som understöd.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagande sektor, kommuner samt FoU-enheter, 2015, andelar



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Syftet med undersökningen *Forskning och utveckling (FoU) inom offentlig sektor* är att ge information om de ekonomiska och personella resurser som satsas på FoU-verksamhet inom offentlig sektor i Sverige. Undersökningen har utarbetats efter de internationella riktlinjer för FoU-statistik som tagits fram av OECD och finns beskrivna i publikationen *Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development* (OECD 2002), även kallad Frascati-manualen.

Objekt och population

Populationen utgörs av fem delsektorer som tillsammans bildar den offentliga sektorn så som den är definierad i Frascatimanualen. Dessa delsektorer är statliga myndigheter, offentliga forskningsstiftelserna, landsting, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter.

Statliga myndigheter

De statliga myndigheterna som finns med i populationen består av de myndigheter som finns i Ekonomistyrningsverkets (ESV) myndighetsregister. Sammanlagt ingår 179 myndigheter i populationen. Försvarets radioanstalt ingår inte i undersökningen p.g.a. sekretessskäl. Universitet och högskolor redovisas i undersökningen *Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn* och därmed inte i denna publikation. Sedan 2009 ingår även Försvarshögskolan i universitets- och högskolesektorn efter att tidigare ingått i den offentliga sektorn.

Offentliga forskningsstiftelser

De offentliga forskningsstiftelserna utgörs av de stiftelser som bildats med medel från löntagarfonderna för att främja svensk forskning. I SCB:s FoU-statistik kallas de offentliga forskningsstiftelser för att skilja dem från andra forskningsfinansierade stiftelser som finns redovisade i privat icke-vinstdrivande sektorn. De offentliga forskningsstiftelser består av:

- Stiftelsen för strategisk forskning
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning
- Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning
- Stiftelsen för Internationella institutet för industriell miljöekonomi
- Stiftelsen för forskning inom områden med anknytning till Östersjöregionen och Östeuropa (Östersjöstiftelsen)

Från och med FoU-undersökningen avseende år 2015 ingår inte längre Stiftelsen för vård- och allergiforskning (Vårdalstiftelsen) i de offentliga forskningsstiftelserna. Detta på grund av att stiftelsen år 2013 delat ut de sista forskningsanslagen, den har nu lagts ner.

Landsting

I undersökningen ingår 20 landsting/regioner. Gotland undersöks endast i kommunundersökningen.

Kommuner

I undersökningen ingår Sveriges samtliga 290 kommuner. Kommunerna redovisas hopslagna på länsnivå.

Lokala och regionala FoU-enheter

I undersökningen är 24 lokala och regionala FoU-enheter inkluderade. Dessa enheter är ofta olika typer av samarbeten, vanligtvis mellan flera kommuner, regioner och landsting. De uppgifter om egen FoU och personal som FoU-enheterna lämnar ska inte ingå i kommunerna och landstingens uppgifter.

Referenstid

Referenstiden för objekt och variabler är 1 januari – 31 december 2015.

Definitioner och förklaringar

SCB:s forskningsstatistik använder de definitioner och indelningar som utvecklats inom OECD.

Forskning och utveckling (FoU)

Forskning är ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte. Utvecklingsverksamhet är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller nya idéer för att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Egen FoU

Verksamhet som utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av myndigheten och där organisationens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU

FoU-verksamhet som organisationen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som organisationen lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor.

FoU-uppdrag och FoU-understöd.

Utlagd FoU delas in i två kategorier: FoU-uppdrag och FoU-understöd.

FoU-uppdrag innebär att en organisation finansierar FoU-verksamhet hos en annan organisation. Vid uppdrag förbehåller bidragsgivaren sig nyttjanderätten till eventuella resultat. FoU-understöd innebär att bidragsgivaren avstår från nyttjanderätten.

Årsverke

Ett årsverke är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

Typ av utgift

Utgifterna för FoU delas upp i arbetskraftkostnader, konsultarvoden, övriga driftkostnader och investeringar. I arbetskraftkostnader ingår t.ex. lön, sjuklön, traktamenten och naturaförmåner samt lagstadgade arbetsgivaravgifter. I övriga driftkostnader ingår t.ex. kostnader för värme, elektricitet, städning, förbrukningsmaterial, porto och telefon.

Yrkeskategorier

Yrkeskategorierna som används i undersökningen utgår från Frascatimanualen².

Personal och årsverken delas in efter 2 kategorier:

- Forskare, produktutvecklare eller motsvarande

² Frascatimanualen, *Frascati Manual, Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development*, OECD 2002, sida 93ff.

Personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

- Understödjande FoU-personal

Teknisk personal

Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Administrativ och övrig personal

Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Variabler

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna för FoU-verksamheten inom offentlig sektor. För de personella resurserna görs indelningar av personer och årsverken efter kön, yrke, disciplin samt regionalt. Beträffande de ekonomiska insatserna för egen FoU görs fördelningar av resurserna på kostnadsslag, finansieringskällor, syfte/ändamål samt regionalt. Den av enheterna utlagda FoU-verksamheten redovisas efter mottagande enhet, uppdrag eller understöd, finansiering samt syfte/ändamål.

Blanketterna för de olika delsektorerna skiljer sig något åt, där enkäten till de statliga myndigheterna innehåller flest delar. Fullständig information om variablerna för respektive del av den offentliga sektorn ges i [Beskrivning av statistiken](#) på SCB: s webbplats, www.scb.se.

Så görs statistiken

Den ordinarie FoU-undersökningen inom offentlig sektor avseende år 2015 genomfördes under perioden februari-oktober 2016, med datainsamling under april-augusti. Resultatsammanställning och analys slutfördes i september och publicering skedde i oktober 2016.

Data samlades in genom enkätförfarande. Vid årets undersökning användes en elektronisk blankett som fylls i via internet för insamling av data. Det har varit möjligt att kontakta SCB och be om en pappersenkät att skicka in om uppgiftslämnaren så önskat.

Statistikens tillförlitlighet

Statistiken ger endast en bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. FoU-statistiken bör därför tolkas med omdöme och viss försiktighet. Enskilda värden för exempelvis en myndighet eller ett landsting bör inte ses som absoluta sanningar.

I praktiken är ofta uppgifterna om FoU-verksamhet inte direkt tillgängliga hos uppgiftslämnarna. Olika sammanställningar, uppskattningar och beräkningar

måste göras innan sådana uppgifter kan lämnas. Även definitionen av FoU-verksamhet är komplicerad och därmed kan det hos uppgiftslämnaren uppstå osäkerhet om vad som ska betraktas som FoU-verksamhet och inte.

Täckningsfel

Eftersom målpopulationen inom landsting- och kommunundersökningarna är väldefinierad och känd så förekommer i dessa undersökningar inga täckningsfel.

Täckningsfel av typen undertäckning kan förekomma i den del som avser de lokala och regionala FoU-enheterna. Detta innebär att rampopulationen kan omfatta färre enheter än målpopulationen, varför uppmätta totalvärden för FoU kan komma att underskattas.

Även täckningsfel av typen övertäckning kan också förekomma för de lokala och regionala FoU-enheterna. För att definiera rampopulationen görs ett omfattande arbete med att försöka hitta FoU-enheter vars verksamhet inte redovisas av någon annan offentlig aktör. Ibland kan det dock visa sig att en kommun eller landsting redovisar FoU-verksamhet även för FoU-enheten och då rensas dessa bort från populationen i efterhand.

Bortfallsfel

Bortfallsfel är skillnaden mellan ett erhållet undersökningsresultat och det resultat man skulle ha fått om inget bortfall förekommit.

Bortfallsfel uppstår i denna undersökning på grund av att samtliga enheter i populationen inte besvarat undersökningens frågor. Det medför att FoU-verksamhet inom offentlig sektor är underskattade.

I tabellen nedan visas svarsfrekvens exklusive övertäckning.

Svarsfrekvens offentlig sektor 2015

| Offentlig sektor | Antal pop | Antal svar | Svarsfrekvens (%) |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------------|
| Statliga myndigheter | 179 | 179 | 100 |
| Offentliga forskningsstiftelser | 6 | 6 | 100 |
| Landsting och regioner | 20 | 20 | 100 |
| Kommuner | 290 | 281 | 97 |
| Lokala och regionala FoU-enheter | 24 | 24 | 100 |

Det genomfördes ingen bortfallskompensation för kommunerna, vilket medför att de redovisade uppgifterna är underskattade. Något storleksmått för underskattningen finns däremot inte. Kommunernas svarsfrekvens är 97 procent.

Fastprisberäkning

I detta statistiska meddelande förekommer jämförelser över tid avseende utgifter för egen respektive utlagd FoU. Dessa jämförelser är gjorda i 2015 års prisnivå. På detta sätt kompenseras för eventuella skillnader mellan åren som uppstår på grund av förändrade priser. Den deflator som används är baserad på utfall för BNP i löpande och fasta priser.

Deflator för fastprisberäkning, basår 2015

| | 2007 | 2009 | 2011 | 2013 | 2015 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Deflator* | 1,142974 | 1,080478 | 1,057355 | 1,035324 | 1 |

*Källa: Data kommer från SCB:s BNP från användningssidan (ENS2010), försörjningsbalans efter användning, tabellinnehåll och kvartal, publicerad 2016-07-29

Fastprisberäkning till 2015 års prisnivå sker genom att beloppet i löpande priser för år t multipliceras med deflatorn för år t .³

Bra att veta

Redovisning av data i tabeller

I en separat Excel-bilaga redovisas alla tabeller. Tabell 1 i tabellbilagan redovisas samtliga statliga myndigheter som har svarat att de har utlagd eller egen FoU-verksamhet. I resterande tabeller redovisas de statliga myndigheterna som har en egen respektive utlagd FoU-verksamhet på 10 miljoner kronor eller mer. Övriga statliga myndigheters uppgifter återfinns i Sveriges statistiska databaser på SCB:s webbplats.

Försvarsmyndigheternas finansiering

År 1999 skapades ett nytt system för finansiering av de olika försvarsmyndigheternas verksamhet. Tidigare hade varje enskild myndighet erhållit medel i form av direkta statsanslag men från och med 1999 erhöll de enskilda försvarsmyndigheterna endast en del av sin finansiering via direkta statsanslag. Resterande direkta statsanslag går i stället till Försvarsmakten som i sin tur betalar ut medlen till försvarsmyndigheterna i form av uppdrag.

Finansieringen av försvarsmyndigheternas FoU-verksamhet ser olika ut för olika försvarsmyndigheter. I tabell 3 i tabellbilagan redovisas finansieringen av försvarsmyndigheternas FoU-verksamhet.

I SCB:s statistikredovisning redovisas inte den del av Försvarsmaktens utlagda FoU som riktas mot andra försvarsmyndigheter, bland annat för att uppnå överensstämmelse med tidigare redovisning. Däremot redovisas egen och utlagd FoU-verksamhet, finansierad av Försvarsmaktens utlagda FoU-medel, hos de försvarsmyndigheter som mottagit dessa medel. Från år 2007 redovisas Försvarsmaktens egen FoU-verksamhet. Tidigare har inte egen FoU-verksamhet redovisats men har troligen legat på samma nivå. SCB har valt att inte revidera föregående års uppgifter.

I redovisningen av försvarsmyndigheterna kommer även fortsättningsvis Försvarsmaktens utlagda medel för FoU-verksamhet tas bort, för att undvika dubbelräkning.

Korrigerig av uppgifter för FoU 2011 samt 2013

De uppgifter som publicerades i statistiskt meddelande UF 10 SM 1201 samt UF 10 SM 1401 korrigeras i årets statistiska meddelande. Korrigeringen i publicerad data för 2011 samt 2013 görs då SCB under insamlingsperioden fått in uppgifter från organisationer som önskar att ändra redan lämnade svar avseende tidigare FoU-undersökningar.

Korrigeringen i 2011 års FoU-data genomförs enbart för statliga myndigheter. Dessa korrigeringar påverkar den offentliga sektorns totala utgifter för egen FoU och personella resurser för FoU 2011.

Korrigeringen i 2013 års siffror påverkar den offentliga sektorns totala utgifter för egen FoU, personella resurser för FoU 2011, samt utgifter för utlagd FoU. Även denna korrigerig gäller för de statliga myndigheterna. För 2013 har SCB även mottagit en korrigerig i landstingssektorn, den korrigeringen påverkar dock inte totalen utan är enbart en ny fördelning på mottagnade enhet för utlagd FoU.

³ Deflatorn beräknas genom följande steg: Löpande priser för år t divideras med fasta priser år t (referensår 2015). Kvoten av löpande priser 2015 genom fasta priser 2015 (= 1) delas med denna kvot för att räkna fram deflatorn.

Korrigerade utgifter för egen och utlagd FoU 2011, 2013 inom statliga myndigheter, löpande priser, mnkr

| Statliga myndigheter | Ny total | Förändring |
|------------------------------|-----------------|-------------------|
| Utgifter för egen FoU 2011 | 2 606 mnkr | 82 mnkr |
| Utgifter för egen FoU 2013 | 2 349 mnkr | 79 mnkr |
| Utgifter för utlagd FoU 2011 | 13 851 mnkr | 0 mnkr |
| Utgifter för utlagd FoU 2013 | 16 127 mnkr | 700 mnkr |

Korrigerade utgifter för personella resurser för FoU 2011, 2013 inom statliga myndigheter, antal

| Statliga myndigheter | Ny total | Förändring |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| Antal personer i egen FoU 2011 | 3 836 | 54 |
| Antal personer i egen FoU 2013 | 3 796 | 59 |
| Årsverken i egen FoU 2011 | 2 365 | 54 |
| Årsverken i egen FoU 2013 | 2 212 | 59 |

Tillgänglighet till data

Resultaten från undersökningen finns också i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats.

Primärmaterial finns lagrat hos SCB. SCB kan mot ersättning utföra specialarbetningar enligt önskemål.

Annan statistik

Resultaten från undersökningen om Forskning och utveckling inom offentlig sektor är jämförbara med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företags-, universitet och högskole- samt privata icke-vinstdrivande sektorn. För dessa undersökningar används t.ex. samma variabelförteckningar och definitioner.

Statistiken är också i hög utsträckning jämförbar med internationell FoU-statistik, tack vare riktlinjerna angivna i OECD:s Frascatimanual.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Reduced R&D expenditures in the government sector

In 2015, government sector expenditures on intramural research and development (R&D) amounted to SEK 6.4 billion. This is a decrease of SEK 75 million compared with 2013. County councils accounted for the largest part - more than half - of intramural R&D expenditures in the government sector. R&D expenditures in county councils amounted to SEK 3.7 billion in 2015, which was an increase of SEK 44 million compared with 2013. Government agencies conducted 38 percent of R&D in the government sector, which is at the same level as in 2013. Municipalities and local and regional R&D units together conducted 5 percent of R&D activities in the government sector.

Expenditures for intramural R&D, 2007 - 2015, 2015 prices, SEK millions

| | 2005 | 2007 | 2009 | 2011 | 2013 | 2015 |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Government sector, total | 7 493 | 7 756 | 7 124 | 7 180 | 6 429 | 6 354 |
| Government agencies | 3 698 | 3 769 | 3 043 | 2 755 | 2 432 | 2 398 |
| Public research foundations | - | - | - | - | - | - |
| County councils* | 3 622 | 3 763 | 3 836 | 4 143 | 3 615 | 3 659 |
| of which ALF resources | 1 740 | 1 693 | 1 764 | 1 682 | 1 596 | 1 668 |
| Municipalities | 79 | 86 | 95 | 85 | 146 | 105 |
| Local and regional R&D units | 94 | 139 | 150 | 198 | 236 | 192 |

* County council expenditures include ALF resources. These resources are also included and reported in the university and institutes of higher education sector.

Fewer R&D activities with a focus on defence

Defence was the single largest focus of R&D activities within government agencies. Defence-related R&D activities accounted for 36 percent of total R&D expenditures in government agencies, compared with 40 percent in 2013. R&D expenditures in county councils were focused basically entirely on health and medical care. The main purpose of municipalities' intramural R&D was to promote teaching and social care, social environment and security. Intramural R&D in local and regional R&D units have a more concentrated purpose, as 73 percent was carried out with a focus on social care, social environment and security.

Most R&D in Stockholm County

R&D activities occur all over the country but with a concentration to the bigger cities and the counties with major higher educational institutes. Three counties comprise 68 percent of the total R&D expenditure in the Swedish governmental sector in 2015. The largest contributor was Stockholm County with expenditures that amounted to 2.2 SEK millions, followed by the 1.1 SEK million invested in Västra Götaland County.

Expenditure for intramural R&D, headcount and FTE's* in the government sector, 2015 SEK million and quantity

| County | Expenditure intramural R&D | Headcount in R&D activiteies | FTE's in R&D activities |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Totalt | 6 354 | 15 847 | 4 235 |
| Stockholm | 2 213 | 4 867 | 1 768 |
| Västra Götaland | 1 075 | 4 733 | 490 |
| Skåne | 927 | 410 | 68 |
| Östergötland | 608 | 1 419 | 592 |
| Västerbotten | 403 | 1 083 | 320 |
| Uppsala | 339 | 664 | 197 |
| Örebro | 147 | 711 | 148 |
| Övriga Sverige | 451 | 1 683 | 457 |

* FTE = Full time equivalents

Increased R&D resources to universities and institutes of higher education

Government sector financing of other actors' R&D (outsourced R&D) amounted to SEK 17.3 billion in 2015, which is a decrease of SEK 183 million compared with 2013. A large part of R&D financing in the government sector goes to other public organisations. In the government sector, government agencies and public research foundations were the largest providers of R&D financing and accounted for 95 percent of total outsourced R&D resources in 2015. Recipients of resources disbursed by government agencies and public research foundations have been more or less unchanged for some time. Universities and institutes of higher education, which were allocated most money, received SEK 10 billion in 2015. This is an increase of SEK 337 million since 2013. Other recipients in Sweden, International organisations and Swedish enterprises received less resources.

List of tables

As of this publication, the tables usually found in the end of this rapport has been substituted by an Excel file which can be found where this publication is located.

List of terms

| | |
|--|--|
| Kostnadstyper | Type of costs |
| Arbetskraftskostnader | Labour costs |
| Konsultarvode | Consultant fee |
| Övriga driftkostnader | Other current costs |
| Investeringar | Investments |
| Syfte/ändamål | Socio-economic objectives |
| Allmän vetenskaplig utveckling | General advancement of knowledge |
| Arbetsmiljö och personalskydd | Working conditions and protection of employees |
| Energi- och vattenförsörjning | Production and distribution of energy |
| Fysisk miljö- och naturvård | Identification and treatment of pollution |
| Försvar | Defence |
| Hälso- och sjukvård | Preventing and combating disease |
| Industriell verksamhet m.m. | Mining, trade and industry, building and capital investment services |
| Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske | Agriculture, forestry, hunting and fishing |
| Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice | Economic planning and public administration |
| Transport och telekommunikation | Transport and telecommunication |
| Övriga ändamål | Other socio-economic objectives |
| Finansieringskällor | Source of funds |
| Civila myndigheter | Civil governmental authorities |
| Direkta statsanslag | Government appropriations |
| EU:s ramprogram för FoU | European Union, framework programme for R&D |
| EU, exkl. ramprogram för FoU | European Union, excluding Framework programme for R&D |
| Försvarsmyndigheter | Defence sector |
| Offentliga medel | Government funds |
| Privat sektor | Private sector |
| Självfinansiering | Own funds |
| Utlandet exkl. EU | Abroad excluding European Union |
| Mottagande sektorer | Receiving sectors |
| Branschforskningsinstitut | Industry R&D organisations |

| | |
|--|---|
| Företag | Enterprises |
| Offentlig sektor | Government sector, Public sector |
| Privat icke vinstdrivande sektor | Private non-profit sector |
| Universitets- och högskolesektorn | Higher education sector |
| Utländska privata enheter | Foreign private agencies |
| Utländsk offentlig sektor samt högskolor | Foreign government agencies and higher education sector |
| Internationella organisationer | International organisations |
| Diverse | Misc. |
| Egen FoU | Intramural R&D |
| FoU | R&D |
| Myndighet | Government agency |
| Utgift/utgifter | Expenditure |
| Utlagd FoU | Extramural R&D |
| Utländsk | Foreign |
| Årsverke | Full time equivalent, FTE, person-year |
