

Prognos av FoU i Sverige år 2008



Statistiska centralbyrån, september 2009

Roger Björkbacka

Anna Bengtsson

Carolina Thulin

Eric Hellsing

Innehåll

| | |
|---|----|
| Inledning | 3 |
| Prognos över företagens FoU | 3 |
| Prognos över universitetens och högskolornas FoU..... | 5 |
| Prognos över FoU inom offentlig sektor | 7 |
| Statliga myndigheter | 7 |
| Landsting..... | 8 |
| Kommuner och lokala och regionala FoU-enheter | 9 |
| Statistikens tillförlitlighet | 10 |
| Definitioner och förklaringar | 10 |
| Så görs statistiken | 11 |
| FoU i företagssektorn..... | 11 |
| FoU inom universitets- och högskolesektorn | 12 |
| FoU inom offentlig sektor..... | 12 |
| Bra att veta..... | 13 |

Tabellbilaga

Tabell 1. Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos) i löpande priser, mnkr. Fördelning efter näringsgren

Tabell 2. Företagens årsverken för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren

Tabell 3. Antal årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande, för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren

Tabell 4. Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos) i löpande priser, mnkr. Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

Tabell 5. Företagens årsverken för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

Tabell 6. Antal årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande, för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

Tabell 7. Utgifter och årsverken för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter storlek. Utgifter i löpande priser, mnkr

Tabell 8. FoU-intäkter efter forskningsämne och finansiär inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

Tabell 9. FoU-intäkter efter högskolegrupp och forskningsämne inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

Tabell 10. FoU-intäkter efter högskolegrupp och finansiär inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

Tabell 11. FoU-utgifter per verksamhetsområde inom universitet och högskolor 2005–2008 (Prognos) i löpande priser, mnkr

Tabell 12. FoU-utgifter per verksamhetsområde inom universitet och högskolor 2005–2008 (Prognos) i 2008 års priser, mnkr

Tabell 13. FoU-årsverken efter lärosäte inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

Tabell 14. FoU-årsverken efter tjänstekategori inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

Tabell 15. FoU-årsverken efter vetenskapsområde inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

Inledning

SCB genomför vartannat år undersökningar avseende FoU inom olika samhällssektorer. För att få en bild av den FoU som genomförs undersöker SCB de resurser som satsas på FoU, både i form av FoU-personal och ekonomiska medel. Det senaste undersökningsåret var 2007 och en översikt över den FoU som bedrivits i Sverige under 2007 återfinns i det statistiska meddelandet UF 16 SM 0901. SCB har i år erhållit extra anslagsmedel av Utbildningsdepartementet för att redovisa FoU-statistik för år 2008. I denna rapport presenteras en prognos över FoU-utgifter och FoU-årsverken i Sverige för år 2008. Prognosen avser endast utgifter för egen utförd FoU.¹ Uppgifterna redovisas sektorsvis. SCB har inte samlat in prognosuppgifter avseende FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn och därmed ingår inte denna sektor i rapporten.

Prognos över företagens FoU

FoU-utgifterna i företag ökade mellan 2007 och 2008, från 81,4 miljarder till 87,7 miljarder i löpande priser. I fast penningvärde, 2008 års prisnivå, är ökningen 3,5 miljarder.

Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008, i löpande och fasta priser (2008 års prisnivå), mnkr

| År | FoU-utgifter i företag | |
|------|------------------------|---------------------------------|
| | Löpande priser | Fasta priser, 2008 års prisnivå |
| 2007 | 81 449 | 84 139 |
| 2008 | 87 681 | 87 681 |

När FoU-utgifterna jämförs över en längre period framgår det att företagens satsningar ökade fram till år 2001. Därefter minskade FoU-utgifterna något fram till och med 2005. Sedan 2005 har företagens utgifter för FoU åter ökat, i löpande priser. Fram till 2005 undersöktes enbart företag med minst 50 anställda. Från 2005 ingår även företag med mellan 10-49 anställda. Ökningen av företagens FoU-utgifter i löpande priser mellan 2007 och 2008 beror i huvudsak på ökade utgifter i företag med minst 250 anställda.

Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008, fördelat på företagsstorlek, i löpande priser, mnkr

| År | 10-49 anställda | 50-249 anställda | 250 anställda | Totalt |
|------|-----------------|------------------|---------------|--------|
| 2007 | 5 315 | 9 587 | 66 546 | 81 449 |
| 2008 | 5 712 | 9 412 | 72 556 | 87 681 |

Mellan 2007 och 2008 ökade FoU-utgifterna i absoluta tal mer bland de varuproducerande än bland de tjänsteproducerande företagen.² Procentuellt sett har det för båda sektorerna skett en ökning på drygt 7 procent i löpande

¹ För mer information, se *Definitioner och förklaringar*

² Från och med 2008 redovisar SCB näringsgren enligt den nya näringsgrensindelningen SNI2007. Denna prognos för företagens utgifter för FoU år 2008 är insamlade i undersökningen avseende 2007 års FoU-utgifter. Urvalet är därför draget enligt SNI2002. För mer information om SNI2007 samt nycklar mellan SNI2002 och SNI2007, se www.sni2007.scb.se/

priser. Den övervägande delen av FoU-utgifterna utförs dock av de varuproducerande företagen som står för tre fjärdedelar av de totala utgifterna.

Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008, fördelat på varu- och tjänsteproducerande sektor, i löpande och fasta priser (2008 års prisnivå), mnkr

| År | FoU-utgifter i varuproducerande företag | FoU-utgifter i tjänsteproducerande företag | FoU-utgifter i varuproducerande företag | FoU-utgifter i tjänsteproducerande företag |
|------|---|--|---|--|
| | Löpande priser | Löpande priser | Fasta priser | Fasta priser |
| 2007 | 59 596 | 21 852 | 61 565 | 22 574 |
| 2008 | 64 208 | 23 472 | 64 208 | 23 472 |

Drygt 70 procent av både FoU-årsverken och FoU-utgifter utförs inom varuproducerande företag.³ Mellan 2007 och 2008 ökade antalet FoU-årsverken med drygt 5 procent (jämfört med FoU-utgifterna som ökade med drygt 7 procent). Antalet utförda FoU-årsverken ökade både inom varu- och tjänsteproducerande sektor.

FoU-årsverken i företag 2007 och 2008, totalt samt fördelat på varu- och tjänsteproducerande sektor

| År | FoU-årsverken | FoU-årsverken, varuproducerande sektor | FoU-årsverken, tjänsteproducerande sektor |
|------|---------------|--|---|
| | Totalt | Totalt | Totalt |
| 2007 | 55 948 | 39 999 | 15 949 |
| 2008 | 58 782 | 41 328 | 17 454 |

³ Prognosuppgifterna avseende årsverken för 2008 är inte uppdelade på kvinnor och män och därför görs inte någon uppdelning av årsverken efter kön i detta avsnitt.

Prognos över universitetens och högskolornas FoU

En fördelning av FoU-årsverken på kvinnor och män inom universitet och högskolor visar att cirka 46 procent av FoU-årsverkerna utförs av kvinnor och 54 procent av män. I SCB:s redovisning ingår även uppgifter om antalet FoU-årsverken utförda av icke-anställd personal, dessa årsverken är dock inte uppdelade på kvinnor och män. Flest FoU-årsverken utförs inom medicinskt vetenskapsområde.

FoU-årsverken i universitets- och högskolesektorn 2007 och 2008

| År | Anställd personal | | | Icke-anställd personal |
|------|-------------------|---------|-------|------------------------|
| | Totalt | Kvinnor | Män | |
| 2007 | 15 525 | 7 144 | 8 381 | 2 000 |
| 2008 | 15 601 | 7 166 | 8 435 | 2 000 |

FoU-intäkterna till universitet och högskolor⁴ uppgick år 2008 till cirka 24,1 miljarder kronor, vilket är en ökning med 1,6 miljarder i löpande priser jämfört med 2007. Räknas intäkterna om till fast penningvärde har de ökat med 0,8 miljarder. När forskningsämnen inom universitet och högskolor jämförs mellan 2007 och 2008 uppvisar medicin, teknikvetenskap och naturvetenskap stora ökningar. Det tre ämnena står tillsammans för en tredjedel av FoU-intäkterna till universitet och högskolor.

FoU-intäkter i universitets- och högskolesektorn 2007 och 2008, fördelat på forskningsämne, i löpande priser, mnkr

| Ämne | 2007 | 2008 |
|---|---------------|---------------|
| Humaniora och religionsvetenskap | 1 501 | 1 678 |
| Rättsvetenskap/juridik | 151 | 168 |
| Samhällsvetenskap | 2 871 | 3 138 |
| Matematik | 317 | 341 |
| Naturvetenskap | 4 077 | 4 410 |
| Teknikvetenskap | 5 007 | 5 366 |
| Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering | 902 | 919 |
| Medicin | 6 754 | 7 142 |
| Odontologi | 252 | 294 |
| Farmaci | 105 | 111 |
| Veterinärmedicin | 189 | 196 |
| Övriga forskningsområden | 451 | 494 |
| Ej ämnesuppdelat | -10 | -118 |
| Totalt | 22 568 | 24 140 |

Då detta är en prognos är det inte möjligt att dra slutsatser kring förändringarna av andelen för de olika ämnena mellan åren. Nästa ordinarie undersökning publiceras hösten 2010.

⁴ EU samt FoU-statistikens användare efterfrågar lärosätenas ekonomiska uppgifter fördelade på finansår. Lärosätenas kostnader är inte möjliga att redovisa efter finansår vilket därmed mot intäkter är. Därför samlar SCB från år 1995/96 in intäkter i stället för kostnader från lärosätena.

Finansieringen av verksamheten vid universitet och högskolor utgörs till övervägande del av externa medel och Vetenskapsrådet är den största externa finansiären. De direkta statsanslagen uppgår till 47 procent.

Universitetens och högskolornas FoU-utgifter ökade med 1,7 miljarder mellan 2007 och 2008 i löpande priser och i fasta priser med 0,9 miljarder. I FoU-utgifter ingår intäkter och investeringar och av tabellen nedan framgår även förändringen av intäkter mellan 2007 och 2008 i löpande och fasta priser.

FoU-utgifter och FoU-intäkter i universitets- och högskolesektorn 2007 och 2008, i löpande och fasta priser (2008 års prisnivå), mnkr

| År | FoU-utgifter i universitet och högskolor Löpande priser | FoU-utgifter i universitet och högskolor Fasta priser | FoU-Intäkter i universitet och högskolor Löpande priser | FoU-Intäkter i universitet och högskolor Fasta priser |
|------|--|--|--|--|
| 2007 | 23 520 | 24 297 | 22 568 | 23 313 |
| 2008 | 25 234 | 25 234 | 24 140 | 24 140 |

Prognos över FoU inom offentlig sektor

Offentlig sektor består av statliga myndigheter, landsting, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter. Först redovisas en prognos över offentlig sektor totalt. Därefter följer en prognos över de statliga myndigheternas utgifter för FoU-verksamhet samt antal årsverken. Sedan följer en prognos över landstingens utgifter för FoU-verksamhet. Sist redovisas en prognos på kommunernas och de lokala och regionala FoU-enheternas utgifter för FoU-verksamhet samt en prognos på antalet FoU-årsverken.

Prognosen över FoU-utgifter för offentlig sektor uppgår till 5,3 miljarder kronor för år 2008. I löpande priser låg FoU-utgifterna på samma nivå som år 2007. I 2008 års prisnivå minskade däremot FoU-utgifterna med 4 procent mellan åren 2007 och 2008. Minskningen återfinns inom de statliga myndigheterna.

Utgifter för egen FoU i offentlig sektor 2007 och 2008, i löpande och fasta priser (2008 års prisnivå), mnkr*

| År | Offentlig sektor FoU-utgifter löpande priser | Offentlig sektor FoU-utgifter i 2008 års prisnivå |
|------|--|---|
| 2007 | 5 305 | 5 481 |
| 2008 | 5 258 | 5 258 |

* ALF-medlen, avtalet om läkarutbildning och forskning, redovisas i universitets- och högskolesektorn. Dessa medel har därför exkluderats från FoU-utgifterna i offentlig sektor.

FoU-årsverkerna inom offentlig sektor 2008 prognostiseras till 2 937, vilket innebär en minskning med 318 årsverken mellan år 2007 och 2008. Totala antalet FoU-årsverken år 2007 och 2008 är en underskattning, då landstingen inte har kunnat lämna uppgifter.

FoU-årsverken i offentlig sektor 2007 och 2008

| År | Offentlig sektor FoU-årsverken | Varav forskare produktv. eller motsv. |
|------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 2007 | 3 255 | 1 941 |
| 2008 | 2 937 | 1 770 |

Statliga myndigheter

De statliga myndigheterna kan delas upp i civila myndigheter och försvarsmyndigheter. Försvarsmyndigheterna är Försvarets materielverk, Försvarshögskolan, Försvarsmakten, Fortifikationsverket, Statens räddningsverk, Totalförsvarets forskningsinstitut samt Försvarets radioanstalt. Försvarets radioanstalt utesluts ur redovisningen på grund av sekretesskäl.

De statliga myndigheternas prognos för FoU-utgifterna 2008 uppgår till 3 136 miljoner kronor. Detta är en minskning med 161 miljoner sedan 2007. Minskningen återfinns inom försvarsmyndigheterna som minskade med 197 miljoner medan de civila myndigheterna uppvisar en mindre ökning, 36 miljoner.

Utgifter för egen FoU i statliga myndigheter 2007 och 2008, i löpande priser, mnkr

| År | Totalt | Civila myndigheter | Försvarsmyndigheter* |
|------|--------------|--------------------|----------------------|
| 2007 | 3 297 | 1 266 | 2 031 |
| 2008 | 3 136 | 1 302 | 1 834 |

* På grund av sekretesskäl ingår inte de utgifter Försvarets radioanstalt (FRA) haft för FoU-verksamhet.

I 2008 års prisnivå är prognoserna för FoU-utgifterna lägre för både försvarsmyndigheterna och de civila myndigheterna jämfört med FoU-utgifterna år 2007, 264 miljoner respektive 6 miljoner kronor. Totalt är prognosen för FoU-utgifterna 2008 knappt 8 procent lägre än FoU-utgifterna 2007 inom de statliga myndigheterna.

Utgifter för egen FoU i statliga myndigheter 2007 och 2008, i 2008 års priser, mnkr

| År | Totalt | Civila myndigheter | Försvarsmyndigheter* |
|------|--------------|--------------------|----------------------|
| 2007 | 3 406 | 1 308 | 2 098 |
| 2008 | 3 136 | 1 302 | 1 834 |

* På grund av sekretesskäl ingår inte de utgifter Försvarets radioanstalt (FRA) haft för FoU-verksamhet.

Antalet årsverken minskar enligt prognosen med 361 mellan år 2007 och 2008. Minskningen ses inom försvarsmyndigheterna medan de civila myndigheterna uppvisar en ökning med 197 årsverken.

FoU-årsverken totalt och för yrkeskategorin forskare, produktutvecklare eller motsvarande i statliga myndigheter 2007 och 2008, totalt samt fördelat på civila myndigheter och försvarsmyndigheter

| År | Totalt | Varav forskare, prod.utv. el. motsv. | Civila myndigheter | Varav forskare, prod.utv. el. motsv. | Försvarsmyndigheter* | Varav forskare, prod.utv. el. motsv. |
|------|--------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 2007 | 3 003 | 1 764 | 1 331 | 970 | 1 672 | 794 |
| 2008 | 2 642 | 1 598 | 1 528 | 919 | 1 114 | 679 |

* På grund av sekretesskäl ingår inte Försvarets radioanstalt (FRA).

Landsting

I landstingens lämnade prognoser för FoU-utgifter ingår avtalet om läkarutbildning och forskning (ALF-medel), som är den ersättning som staten betalar ut för att täcka de merkostnader som klinisk utbildning och forskning medför. ALF-medlen ingår också i universitets- och högskolesektorn. För att undvika dubbelräkning har SCB valt att exkludera ALF-medlen från landstingens FoU-utgifter. ALF-medlen för år 2008 har skattats, för metod se vidare i avsnittet *Så görs statistiken*.

Landstingens prognos för FoU-utgifter för år 2008 uppgår till 1 901 miljoner, exkluderat ALF-medlen. ALF-medlen 2008 skattas till 1 496 miljoner. Prognosen för 2008 visar en liten ökning av FoU-utgifterna exklusive ALF-medlen, mätt i löpande priser. ALF-medlen visar också en liten ökning i löpande priser.

FoU-utgifter i landsting 2007 och 2008, i löpande priser, mnkr

| År | FoU-utgifter landsting exkl. ALF-medel | FoU-utgifter finansierade av ALF-medel* |
|------|--|---|
| 2007 | 1 811 | 1 481 |
| 2008 | 1 901 | 1 496 |

*ALF-medel 2008 skattade utifrån 2007 års siffror.

I 2008 års prisnivå visar däremot skattningen av ALF-medlen en minskning mellan åren, medan FoU-utgifterna exklusive ALF-medlen ökar något.

FoU-utgifter i landstingen 2007 och 2008, i 2008 års prisnivå, mnkr

| År | FoU-utgifter landsting exkl. ALF-medel | FoU-utgifter finansierade av ALF- medel* |
|------|---|---|
| 2007 | 1 871 | 1 530 |
| 2008 | 1 901 | 1 496 |

*ALF-medel 2008 skattade utifrån 2007 års siffror.

Landstingen har inte kunnat lämna någon prognos för FoU-årsverken år 2008.

Kommuner och lokala och regionala FoU-enheter

De lokala och regionala FoU-enheterna är FoU-utförande enheter som ofta har en organisatorisk koppling och/eller i hög grad är finansierade av enstaka eller ett antal kommuner, landsting och regioner.

Prognosen för FoU-utgifter 2008 för kommuner och de lokala och regionala FoU-enheterna uppgår totalt till 221 miljoner kronor, i löpande priser. Det är en ökning med 24 miljoner kronor sedan 2007. Ökningen återfinns både inom kommunerna och de lokala och regionala FoU-enheterna.

Utgifter för egen FoU i kommuner och lokala och regionala FoU-enheter 2007 och 2008, i löpande priser, mnkr

| År | Totalt | Kommuner | Lokala och regionala FoU-enheter |
|------|------------|----------|-------------------------------------|
| 2007 | 197 | 76 | 121 |
| 2008 | 221 | 85 | 136 |

Ökningen i 2008 års prisnivå är drygt 8 procent. Både kommunerna och de lokala FoU-enheterna visar en ökning även i 2008 års prisnivå.

FoU-utgifter i kommuner och lokala och regionala FoU-enheter 2007 och 2008, i 2008 års prisnivå, mnkr

| År | Totalt | Kommuner | Lokala och regionala FoU-enheter |
|------|------------|----------|-------------------------------------|
| 2007 | 204 | 79 | 125 |
| 2008 | 221 | 85 | 136 |

Årsverken ökar enligt prognosen för 2008 med 43 årsverken i jämförelse med 2007. Hela ökningen sker i de lokala och regionala FoU-enheterna medan antalet FoU-årsverken i kommunerna minskar något.

FoU-årsverken i kommuner och lokala och regionala FoU-enheter 2007 och 2008

| År | Totalt | Kommuner | Varav forskare, produktutv. el. motsv. | Lokala och regionala FoU-enheter | Varav forskare, produktutv. el. motsv. |
|------|------------|----------|---|-------------------------------------|---|
| 2007 | 252 | 108 | 70 | 144 | 107 |
| 2008 | 295 | 105 | 64 | 190 | 108 |

Statistikens tillförlitlighet

SCB genomför vartannat år undersökningar avseende FoU inom olika samhällssektorer. De senaste undersökningarna genomfördes under 2008 avseende referensår 2007. FoU-verksamheten är ofta nära sammanvävd med annan verksamhet inom en organisation. Personalen delar sin arbetstid mellan FoU och andra arbetsuppgifter. Samma lokaler och samma utrustning används för olika funktioner. Även i de fall en särskild forsknings- eller utvecklingsavdelning finns inom ett företag har man en blandning av arbetsuppgifter. Inom avdelningen utförs ofta rutinprovningar, kvalitetskontroller och liknande som inte skall räknas som FoU enligt vedertagna definitioner. Uppgifter om FoU-verksamheten finns därför ofta inte direkt tillgängliga hos uppgiftslämnarna. Olika sammanställningar, beräkningar och uppskattningar måste göras innan redovisningen till SCB kan lämnas.

Grundkriteriet för att skilja FoU från närstående verksamhet är att det i FoU skall finnas ett väsentligt nyhetsinslag och att vetenskaplig eller teknisk osäkerhet skall undanröjas. Med osäkerhet avses de fall då det finns ett problem vars lösning inte är uppenbar för någon som har en god uppfattning om den grundläggande, allmänt använda kunskap och teknik som finns på området i fråga. I allt FoU-arbete skall det finnas ett nyhetsmoment. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som helt följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU. Vid serieproduktion räknas utveckling och konstruktion av prototypen som FoU-arbete, däremot inte tillverkning av den första serieenheten. Inom samhällsvetenskap och humaniora är FoU-arbetet inriktat på vidarebearbetning och utveckling av forskningsrön samt tankar och idéer som baseras på tidigare resultat. Det kan dock vara svårt för uppgiftslämnarna att i praktiken tillämpa de angivna definitionerna och avgränsningarna av FoU-verksamheten. Kvaliteten på uppgifterna blir naturligtvis beroende av vilket underlag som finns och med vilken omsorg uppskattningarna görs. FoU-statistiken måste således tolkas med omdöme och viss försiktighet. Den kan endast ge en grov kvantitativ bild av den komplicerade verksamhet det är fråga om. Enskilda värden bör inte tas som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser av utfallsvärden mellan olika år kan ge en bra skattning av nivåförändringar.

Definitioner och förklaringar

Egen FoU

FoU-arbete som utförs av enhetens egen personal.

Årsverke

Ett årsverke (personår) 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.

Indelning efter yrke

Indelning av personer och årsverken efter yrke. Den definition av yrke som används utgår från Frascati-manualens definition⁵, men är något anpassad till svenska förhållanden.

⁵ Frascati Manual, Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development, OECD 2002, sidan 93 ff.

- **Forskare, produktutvecklare eller motsvarande**

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.

- **Tekniska experter**

Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

- **Annan understödjande FoU-personal**

Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, såsom ekonomi och personal, eller administration av FoU-arbete.

Så görs statistiken

FoU i företagssektorn

Insamling av data: Statistiken omfattar företag inom samtliga branscher⁶ från 10 anställda och uppåt samt alla industriforskningsinstitut. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår ej. Undersökningen består av två delar, en totalundersökningsdel och en urvalsdel. Undersökningen genomförs som en postenkät, det finns även möjlighet att besvara enkäten elektroniskt via Internet. Tre skriftliga påminnelser skickas. Enkäterna telefonkompletteras i den mån det behövs. Enkäten är obligatorisk att fylla i, förutom de uppgifter som handlar om prognosuppgifter för 2008. Prognosuppgifter, i detta fall avseende år 2008, samlas in på frivillig basis. Efter genomförd undersökningsomgång granskas lämnade prognosuppgifter. För att få så aktuella uppgifter som möjligt har de 28 företag med de högsta utgifterna för egen FoU år 2007 tillfrågats i en mindre enkät om utgifter för FoU, antal FoU-årsverken samt antal FoU-årsverken utförda av forskare år 2008. De 28 företag med de högsta utgifterna för egen FoU år 2007 valdes speciellt ut för återkontakt då dessa står för en stor andel av företagens FoU-utgifter i Sverige.

Täckningsfel: Den samordnade urvalsdragningen, SAMU, som årligen görs ur SCB:s företagsregister FDB, används för att avgränsa rampopulationen. Allmänt innehåller ramen både under- och övertäckning, nystartade respektive nedlagda och fusionerade företag. Övertäckningen består främst av företag i sammansatta enheter (enheter där redovisning sker för hela den sammansatta enheten) och företag som gått i konkurs eller flyttat utomlands.

Dessa företag har tagits bort ur undersökningen. Undertäckningen, som består av nytillkomna företag, är inte möjlig att uppskatta.

⁶ Se förteckningen över näringsgrenar på sidan 110 i det statistiska meddelandet UF 14 SM 0801.

Mätfel: Mätfel kan exempelvis härledas från oklara definitioner av variabler, misstolkningar av anvisningar etc. Att undersökningen kan upplevas som alltför omfattande för uppgiftslämnaren och att kanske mindre exakta uppgifter fylls i, bidrar också till mätfel. Den sistnämnda typen av fel fångas förhoppningsvis upp till stora delar i den granskning som görs av materialet. Den typ av mätfel som härstammar från mätningen är dock svår att kvantifiera.

Svarsbortfall: Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare (=företag) som medtagits i undersökningen men som ej inkommit med ifylld blankett. I undersökningen ingår sammanlagt 7 546 företag. Andelen inkomna blanketter uppgår till drygt 92 procent eller 6 979 stycken, resterande är objektbortfall. Eftersom prognosuppgifterna är frivilliga att lämna är antalet inkomna svar något lägre här, 6 930 företag har svarat. Vid partiellt bortfall imputeras uppgiften genom väga upp svaret lämnat 2007 till 2008 års nivå. Detta innebär att om ett företag prognostiserar att öka sina FoU-utgifter med 10 procent, men inte har lämnat någon prognos för antal FoU-årsverken, så imputeras denna uppgift genom att räkna upp 2007 års årsverken med 10 procent.

FoU inom universitets- och högskolesektorn

För att kunna redovisa FoU-intäkter och FoU-utgifter avseende år 2008 har uppgifter om intäkter hämtats från Högskoleverkets databas. Högskoleverket samlar in intäkter årligen, medan SCB samlar in vartannat år och senaste undersökningssåret var 2007. Utifrån 2007 års intäkter har andelar per ämne räknats ut per lärosäte och därefter har dessa andelar applicerats på intäkter från Högskolverkets databas. Högskoleverket redovisar intäkter för forskning och forskarutbildning medan SCB redovisar intäkter för FoU. Enligt OECD:s manual över FoU (Frasctimanualen) ska avskrivningar och den del som avser utbildningsmomentet i forskarutbildningen inte ingå vid redovisning av FoU-medel. Dessa delar har SCB exkluderat från intäkter för forskning och forskarutbildning avseende år 2008 med samma kvoter som användes i SCB:s undersökning 2007. SCB presenterar även uppgifter om FoU-utgifter som utgörs av FoU-intäkter och investeringar för FoU. Högskoleverket samlar inte in några uppgifter om investeringar utan de investeringar som SCB samlade in avseende år 2007 har räknats upp till 2008 års värde.

De ordinarie undersökningarna för att mäta antal FoU-årsverken inom universitets- och högskolesektorn genomförs vartannat år, avseende udda referensår. För att redovisa FoU-årsverken avseende år 2008 har lämnade uppgifter från undersökningen avseende 2007 använts och sedan räknats upp med antal anställda per högskolegrupp, tjänstekategori, vetenskapsområde och kön inom universitets- och högskolesektorn år 2008. Alla årsverkestabeller är uppdelade efter kön. Resultat avseende år 2007 finns även i det statistiska meddelandet UF 13 SM0801.

FoU inom offentlig sektor

I samband med de ordinarie FoU-undersökningarna 2007 lämnade de statliga myndigheterna prognoser för FoU-utgifter, FoU-årsverken samt FoU-årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande för 2008. Under februari 2009 kontaktades de 22 statliga myndigheterna som 2007 hade mest utgifter för FoU-verksamhet, för att verifiera de lämnade prognoserna för 2008. De uppgifter som redovisas i tabellerna baserar sig på de prognosuppgifter som lämnades i anslutning till den ordinarie undersökningen 2007 samt, för de 22 största myndigheterna, av de justerade uppgifter som lämnats under 2009.

Landstingen lämnade i den ordinarie undersökningen en prognos för FoU-utgifter år 2008. De stora landstingen har kontaktats för att verifiera den lämnade prognosen för 2008. Tre av de mindre landstingen har inte lämnat någon prognos, prognosen är frivillig att lämna. Då prognosen enbart är en totalsumma av FoU-utgifterna 2008 har ALF-medlen skattats. Detta har gjorts med hjälp av undersökningen gällande 2007. Därifrån har en proportion av FoU-medel beräknats (andelen FoU-medel som finansierats av ALF-medel dividerat med det totala anslaget "Ersättningar för klinisk utbildning och forskning" i statsbudgeten) och applicerats på anslaget år 2008.

Kommuner och de lokala och regionala FoU-enheterna lämnade i de ordinarie FoU-undersökningarna 2007 prognoser för FoU-utgifter, antal årsverken inom FoU-verksamhet och antalet FoU-årsverken utförda av yrkeskategorin forskare, produktutvecklare eller motsvarande 2008, och det är de prognoserna som redovisas i tabellerna.

Bra att veta

Fastprisberäkning

I denna rapport förekommer jämförelser över tiden avseende utgifter för egen FoU. Vissa av dessa jämförelser är gjorda i 2008 års prisnivå. På detta sätt kompenseras för skillnader mellan åren som uppstår på grund av förändrade priser. Den deflator som används är baserad på bruttonationalprodukten i löpande och fasta priser enligt SCB⁷ och ser ut på följande sätt:

Deflator för fastprisberäkning, basår 2008

| År | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| Deflator | 1,0823 | 1,0639 | 1,0330 | 1,0000 |

Fastprisberäkning till 2008 års prisnivå sker genom att beloppet i löpande priser för år t multipliceras med deflatoren för år t.

⁷ SCB:s nationalräkenskaper

Tabellbilaga

Teckenförklaring

| | |
|----|---|
| – | Noll |
| 0 | Mindre än 0,5 |
| .. | Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges |

Tabell 1. Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos) i löpande priser, mnkr. Fördelning efter näringsgren

| SNI 2002 | Näringsgren | Summa FoU-utgifter | | | |
|-------------------|---|--------------------|--------------|---------------|-------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | mnkr | mnkr | mnkr | mnkr |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 81 449 | 1 178 | 87 681 | 1500 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 59 596 | 567 | 64 208 | 1013 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 117 | 29 | .. | .. |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | 186 | - | .. | .. |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 408 | 33 | 390 | 28 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | 74 | 10 | 71 | 9 |
| 20 | Trävarutillverkning | 75 | 2 | 111 | 38 |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 863 | 83 | 919 | 276 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 1 869 | 107 | .. | .. |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 8 553 | 10 | .. | .. |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 211 | 40 | 233 | 43 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 150 | 14 | 166 | 18 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 1355 | 13 | 1554 | 15 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 26 265 | 433 | 28 510 | 573 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 18 683 | 271 | 20 161 | 724 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 309 | 197 | 338 | 243 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | 478 | 11 | 429 | 16 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 21 852 | 1 032 | 23 472 | 1106 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 2 063 | 326 | 2 252 | 354 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 166 | 24 | 116 | 40 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 5 650 | 736 | 5 494 | 776 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 763 | 234 | 522 | 191 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 10 300 | 30 | 12 048 | 237 |
| 74 | Andra företagstjänster | 1 195 | 594 | 1 334 | 614 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 343 | 95 | 328 | 112 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 1 374 | - | 1 378 | 113 |

Tabell 2. Företagens årsverken för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren

| SNI 2002 | Näringsgren | Antal årsverken | | | |
|-------------------|---|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | antal | antal | antal | antal |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 55 948 | 1 115 | 58 782 | 1 429 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 39 999 | 513 | 41 328 | 860 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 123 | 31 | .. | .. |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | 119 | - | .. | .. |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 374 | 34 | 389 | 41 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | 65 | 10 | 67 | 10 |
| 20 | Trävarutillverkning | 44 | 5 | 44 | 6 |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 818 | 78 | 872 | 232 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 1 649 | 133 | .. | .. |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 4 914 | 8 | .. | .. |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 195 | 55 | 212 | 61 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 99 | 9 | 82 | 13 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 1075 | 15 | 1 209 | 17 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 17 699 | 368 | 18 369 | 477 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 12 195 | 283 | 12 575 | 614 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 290 | 132 | 337 | 178 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | 341 | 4 | 327 | 23 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 15 949 | 990 | 17 454 | 1 141 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 1 573 | 291 | 1 812 | 380 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 116 | 28 | 95 | 54 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 5 580 | 788 | 5 951 | 882 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 394 | 112 | 260 | 92 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 5 627 | 32 | 6 427 | 158 |
| 74 | Andra företagstjänster | 1 099 | 498 | 1 320 | 568 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 374 | 117 | 352 | 117 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 1 186 | - | 1 238 | 77 |

Tabell 3. Antal årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande, för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren

| SNI 2002 | Näringsgren | Antal årsverken utförda av forskare, prod.utvecklare eller motsvarande | | | |
|----------------------|---|---|------------|-----------------|--------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | antal | antal | antal | antal |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 30 928 | 863 | 33 378 | 1 088 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 21 423 | 376 | 22 738 | 548 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 58 | 31 | .. | .. |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | 95 | - | .. | .. |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 234 | 34 | 294 | 39 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | 35 | 9 | 43 | 10 |
| 20 | Trävarutillverkning | 24 | 1 | 23 | 1 |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 516 | 78 | 576 | 171 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 915 | 103 | .. | .. |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 2 956 | 3 | .. | .. |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 110 | 35 | 118 | 53 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 47 | 5 | 49 | 6 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 643 | 12 | 765 | 8 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 7 109 | 324 | 7 924 | 427 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 8 334 | 64 | 8 567 | 168 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 196 | 110 | 233 | 155 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | 152 | 2 | 102 | 2 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 9 504 | 777 | 10 640 | 940 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 1 065 | 212 | 1 271 | 351 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 61 | 27 | 64 | 48 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 3 237 | 573 | 3 633 | 657 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 180 | 68 | 157 | 76 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 3 051 | 27 | 3 277 | 109 |
| 74 | Andra företagstjänster | 771 | 468 | 1 035 | 546 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 246 | 72 | 239 | 69 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 894 | - | 964 | 72 |

Tabell 4. Företagens utgifter för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos) i löpande priser, mnkr. Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

| SNI 2002 | Näringsgren | Summa FoU-utgifter | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|--------------|------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | mnkr | mnkr | mnkr | mnkr |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 5 315 | 753 | 5 712 | 823 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 1 465 | 382 | 1 522 | 462 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 25 | 29 | 8 | 10 |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | - | - | - | - |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 20 | Trävarutillverkning | 1 | 2 | - | - |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 5 | 6 | 5 | 7 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 76 | 38 | 78 | 41 |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 43 | 10 | 45 | 10 |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 42 | 4 | 60 | 28 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 79 | 11 | 79 | 9 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 972 | 327 | 1013 | 393 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 52 | 21 | 51 | 24 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 157 | 191 | 164 | 237 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | 1 | - | 4 | 2 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 3 850 | 649 | 4 190 | 681 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 455 | 275 | 504 | 282 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 6 | 7 | 14 | 16 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 1 141 | 379 | 1 255 | 409 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 139 | 121 | 107 | 127 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 1 137 | 30 | 1 235 | 55 |
| 74 | Andra företagstjänster | 709 | 426 | 791 | 434 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 90 | 72 | 101 | 95 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 172 | - | 184 | - |

Tabell 5. Företagens årsverken för egen utförd FoU 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

| SNI 2002 | Näringsgren | Antal årsverken | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|--------------|------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | antal | antal | antal | antal |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 5 312 | 639 | 6 050 | 766 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 1 346 | 311 | 1 565 | 409 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 25 | 31 | 8 | 9 |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | - | - | - | - |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 2 | 3 | 8 | 10 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | Trävarutillverkning | 2 | 4 | - | - |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 99 | 43 | 123 | 63 |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 31 | 8 | 39 | 9 |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 31 | 14 | 39 | 29 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 46 | 7 | 18 | 6 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 9 | 6 | 9 | 6 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 913 | 278 | 1102 | 360 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 55 | 37 | 67 | 54 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 127 | 122 | 145 | 172 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | - | - | 2 | 2 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 3 966 | 558 | 4 485 | 648 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 371 | 199 | 487 | 245 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 6 | 6 | 7 | 6 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 1 530 | 436 | 1 695 | 481 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 99 | 68 | 70 | 81 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 1 034 | 32 | 1 086 | 44 |
| 74 | Andra företagstjänster | 633 | 254 | 853 | 331 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 146 | 108 | 122 | 104 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 147 | - | 165 | - |

Tabell 6. Antal årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande, för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter näringsgren. Endast företag med 10-49 anställda

| SNI 2002 | Näringsgren | Antal årsverken utförda av forskare, prod.utvecklare eller motsvarande | | | |
|----------------------|---|---|------------|-----------------|------------|
| | | 2007 | ±95% ki | Prognos 2008 | ±95% ki |
| | | antal | antal | antal | antal |
| 01-93 | Totalt företagssektorn | 3 905 | 515 | 4 755 | 680 |
| 01-45 | Varuproducerande företag | 915 | 269 | 1 251 | 384 |
| 01-02+05 | Jordbruk, skogsbruk och fiske | 20 | 31 | 1 | 1 |
| 10-14 | Gruvor och mineralutvinning | - | - | - | - |
| 15-16 | Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 17-19 | Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri | - | - | - | - |
| 20 | Trävarutillverkning | - | - | 0 | 0 |
| 21 | Massa- och pappersindustri | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 23-24 exkl. 24.42 | Petroleumprodukter och övrig kemisk ind. | 73 | 39 | 78 | 58 |
| 24.42 | Läkemedelsindustri | 17 | 3 | 29 | 8 |
| 25 | Gummi- och plastvaruindustri | 18 | 13 | 12 | 4 |
| 26 | Icke-metalliska mineraliska produkter | 14 | 2 | 14 | 4 |
| 27 | Stål- och metallframställning | 8 | 6 | 9 | 6 |
| 28-33 | Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter | 624 | 240 | 860 | 329 |
| 34-35 | Transportmedelsindustri | 38 | 37 | 127 | 114 |
| 22+36-37 | Övrig tillverkningsindustri | 96 | 103 | 112 | 151 |
| 40-41+45 | Energi- och vattenförsörjning samt byggverksamhet | - | - | 1 | 1 |
| 50-93 | Tjänsteproducerande företag | 2 990 | 439 | 3 504 | 562 |
| 50-52+55 | Parti- och detaljhandel m.m. | 329 | 197 | 438 | 243 |
| 60-63+70-71 | Transport och magasinering m.m. | 1 | 1 | 6 | 10 |
| 64+72 | Databehandling, post- o telekommunikation | 1 154 | 330 | 1 376 | 403 |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | 77 | 61 | 50 | 70 |
| 73 | Forskningsinstitutioner | 782 | 27 | 778 | 37 |
| 74 | Andra företagstjänster | 426 | 189 | 628 | 290 |
| 75+80-93 | Utb., vård, personliga och kulturella tjänster | 93 | 70 | 78 | 59 |
| | Industriforskningsinstitut (IF-institut) | 128 | - | 150 | - |

Tabell 7. Utgifter och årsverken för FoU-verksamhet i företag 2007 och 2008 (Prognos). Fördelning efter storlek. Utgifter i löpande priser, mnkr

| Storlek | Summa FoU-utgifter | | Årsverken | | | |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|--|---------------|--|
| | 2007 | Prognos 2008 | 2007 | | Prognos 2008 | |
| | mnkr | mnkr | Totalt | Utförda av forskare, prod.utvecklare eller motsvarande | Totalt | Utförda av forskare, prod.utvecklare eller motsvarande |
| Totalt | 81 449 | 87 681 | 55 948 | 30 928 | 58 782 | 33 378 |
| 10-49 anställda | 5 315 | 5 712 | 5 312 | 3 905 | 6 050 | 4 755 |
| 50-249 anställda | 9 587 | 9 412 | 8 223 | 5 225 | 8 347 | 5 446 |
| 250- anställda | 66 546 | 72 556 | 42 413 | 21 798 | 44 385 | 23 177 |

Tabell 8. FoU-intäkter efter forskningsämne och finansiär inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

| Ämne | Totalt | Direkta statsanslag | Forskningsråd | Universitet och högskolor | Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH | | Kommuner och landsting |
|---|--------|---------------------|---------------|---------------------------|--|-------|------------------------|
| | | | | | | | |
| Totalt | 24 140 | 11 292 | 3 029 | 481 | 2 349 | 1 000 | |
| Humaniora och religionsvetenskap | 1 678 | 1 090 | 144 | 22 | 69 | 9 | |
| Rättsvetenskap/Juridik | 168 | 104 | 12 | 2 | 20 | 0 | |
| Samhällsvetenskap | 3 138 | 1 484 | 415 | 95 | 437 | 82 | |
| Matematik | 341 | 209 | 64 | 8 | 10 | 1 | |
| Naturvetenskap | 4 410 | 2 109 | 874 | 101 | 353 | 47 | |
| Teknikvetenskap | 5 366 | 2 061 | 524 | 127 | 899 | 92 | |
| Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering | 919 | 437 | 73 | 14 | 127 | 8 | |
| Medicin | 7 142 | 3 110 | 832 | 57 | 319 | 648 | |
| Odontologi | 294 | 170 | 6 | 1 | 6 | 51 | |
| Farmaci | 111 | 64 | 10 | 0 | 5 | 1 | |
| Veterinärmedicin | 196 | 136 | 19 | 1 | 11 | 0 | |
| Övriga forskningsområden | 494 | 277 | 41 | 18 | 47 | 43 | |
| Ej ämnesuppdelat | -118 | 41 | 15 | 36 | 46 | 19 | |

Forts.

| Ämne | Offentliga forskningsstiftelser | Företag i Sverige | Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige | Utlandet | varav EU | Övrigt |
|---|---------------------------------|-------------------|---|----------|----------|--------|
| | | | | | | |
| Totalt | 746 | 1 115 | 2 237 | 1 657 | 1 000 | 234 |
| Humaniora och religionsvetenskap | 121 | 9 | 154 | 28 | 17 | 32 |
| Rättsvetenskap/Juridik | 0 | 5 | 19 | 3 | 2 | 3 |
| Samhällsvetenskap | 101 | 80 | 252 | 95 | 63 | 99 |
| Matematik | 13 | 11 | 16 | 7 | 5 | 3 |
| Naturvetenskap | 132 | 106 | 314 | 274 | 186 | 100 |
| Teknikvetenskap | 278 | 483 | 363 | 486 | 363 | 54 |
| Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering | 8 | 91 | 100 | 45 | 22 | 16 |
| Medicin | 117 | 312 | 979 | 654 | 299 | 114 |
| Odontologi | 2 | 4 | 2 | 10 | 0 | 42 |
| Farmaci | 3 | 9 | 9 | 7 | 2 | 2 |
| Veterinärmedicin | 0 | 7 | 10 | 8 | 7 | 3 |
| Övriga forskningsområden | 12 | 11 | 21 | 15 | 10 | 10 |
| Ej ämnesuppdelat | -42 | -12 | -2 | 24 | 22 | -244 |

Tabell 9. FoU-intäkter efter högskolegrupp och forskningsämne inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

| Högskolegrupp | Humaniora och | | | | | | | Teknikvetenskap |
|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------|----------------|-------|-----------------|
| | Totalt | Religionsvetenskap | Rättsvetenskap/ Juridik | Samhällsvetenskap | Matematik | Naturvetenskap | | |
| Samtliga | 24 140 | 1 678 | 168 | 3 138 | 341 | 4 410 | 5 366 | |
| Universitet | 22 477 | 1 465 | 159 | 2 686 | 329 | 4 182 | 4 819 | |
| Högskolor med vetenskapsområde | 715 | 14 | 7 | 201 | 10 | 73 | 308 | |
| Övriga högskolor | 831 | 167 | 2 | 246 | 2 | 75 | 239 | |
| Forskningsinstitut | 79 | - | - | - | - | 79 | - | |
| Konstnärliga högskolor | 37 | 32 | - | 5 | - | - | - | |

Forts.

| Högskolegrupp | Skogs- och jordbruksvetenskap samt landskapsplanering | | Medicin | Odontologi | Farmaci | Veterinärmedicin | Övriga forskningsområden | Ej ämnesuppdelat |
|--------------------------------|---|-------|---------|------------|---------|------------------|--------------------------|------------------|
| | Samtliga | 919 | | | | | | |
| Universitet | 916 | 7 088 | 259 | 111 | 196 | 386 | -118 | |
| Högskolor med vetenskapsområde | - | 28 | 33 | - | - | 40 | - | |
| Övriga högskolor | 3 | 26 | 2 | - | 0 | 68 | - | |
| Forskningsinstitut | - | - | - | - | - | - | - | |
| Konstnärliga högskolor | - | - | - | - | - | - | - | |

Tabell 10. FoU-intäkter efter högskolegrupp och finansiär inom universitet och högskolor 2008 (Prognos), mnkr

| Högskolegrupp | Totalt | Direkta statsanslag | Forskningsråd | Universitet och högskolor | Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH | | Kommuner och landsting |
|--------------------------------|--------|---------------------|---------------|---------------------------|--|----------|------------------------|
| | | | | | Utlandet | varav EU | |
| Totalt | 24 140 | 11 292 | 3 029 | 481 | 1 657 | 1 000 | 1 000 |
| Universitet | 22 477 | 10 539 | 2 951 | 424 | 1 606 | 966 | 906 |
| Högskolor med vetenskapsområde | 715 | 331 | 35 | 29 | 21 | 13 | 59 |
| Övriga högskolor | 831 | 350 | 34 | 21 | 27 | 20 | 36 |
| Forskningsinstitut | 79 | 45 | 6 | 6 | 1 | 1 | - |
| Konstnärliga högskolor | 37 | 27 | 3 | 1 | 1 | - | - |

Forts.

| Högskolegrupp | Offentliga forskningsstiftelser | Företag i Sverige | Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige | | Utlandet | varav EU | Övrigt |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|----------|----------|----------|--------|
| | | | Utlandet | varav EU | | | |
| Totalt | 746 | 1 115 | 2 237 | 1 657 | 1 000 | 234 | |
| Universitet | 472 | 1 043 | 2 157 | 1 606 | 966 | 197 | |
| Högskolor med vetenskapsområde | 44 | 41 | 44 | 21 | 13 | 15 | |
| Övriga högskolor | 230 | 30 | 31 | 27 | 20 | 17 | |
| Forskningsinstitut | - | 0 | 4 | 1 | 1 | 5 | |
| Konstnärliga högskolor | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | |

Tabell 11. FoU-utgifter per verksamhetsområde inom universitet och högskolor 2005–2008¹ (Prognos) i löpande priser, mnkr

| År | <u>Verksamhetsområden</u> | | | | | | | |
|------|---------------------------|----------------|--------|------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| | Totalt | Naturvetenskap | Teknik | Medicin, odontologi, farmaci | Lantbruks-, skogs- och veterinärmedicin | Samhällsvetenskap, juridik, tema och lärarutbildning | Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet | Fakultetsövergripande samt Övrigt |
| 2005 | 21 660 | 4 157 | 4 937 | 6 888 | 1 107 | 2 844 | 1 371 | 356 |
| 2006 | 22 376 | 4 294 | 5 326 | 7 154 | 1 152 | 2 713 | 1 423 | 314 |
| 2007 | 23 520 | 4 527 | 5 313 | 7 587 | 1 179 | 3 192 | 1 549 | 173 |
| 2008 | 25 234 | 4 906 | 5 722 | 8 078 | 1 212 | 3 500 | 1 731 | 84 |

Tabell 12. FoU-utgifter per verksamhetsområde inom universitet och högskolor 2005–2008 (Prognos) i 2008 års priser, mnkr

| År | <u>Verksamhetsområden</u> | | | | | | | |
|------|---------------------------|----------------|--------|------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| | Totalt | Naturvetenskap | Teknik | Medicin, odontologi, farmaci | Lantbruks-, skogs- och veterinärmedicin | Samhällsvetenskap, juridik, tema och lärarutbildning | Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet | Fakultetsövergripande samt Övrigt |
| 2005 | 23 443 | 4 499 | 5 343 | 7 455 | 1 198 | 3 078 | 1 484 | 385 |
| 2006 | 23 806 | 4 568 | 5 666 | 7 611 | 1 226 | 2 886 | 1 514 | 334 |
| 2007 | 24 297 | 4 677 | 5 488 | 7 838 | 1 218 | 3 297 | 1 600 | 179 |
| 2008 | 25 234 | 4 906 | 5 722 | 8 078 | 1 212 | 3 500 | 1 731 | 84 |

¹ Högskoleverket har i rapporten Analys om lärosätenas forskningsresurser 2004-2007 presenterat förändringar av forskningsanslagen till universitet och högskolor mellan 2004 och 2007. Uppgifterna av intäkternas förändring mellan 2005 och 2007 har räknats om till fast penningvärde i båda rapporterna. Förändringen i fast pris som redovisas i de två rapporterna skiljer sig åt beroende på att olika index har använts. Högskoleverket har använt index över statlig konsumtion och SCB har använt BNP-deflatorn.

Tabell 13. FoU-årsverken efter lärosäte inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

| Lärosäte | Kön | Anställda | | Ej anställda |
|---|---------|---------------------|---------|---------------------|
| | | Antal FoU-årsverken | ±95% ki | Antal FoU-årsverken |
| Samtliga lärosäten | Totalt | 15 601 | 325 | 2 000 |
| | Kvinnor | 7 166 | 266 | |
| | Män | 8 435 | 188 | |
| Universitet Totalt | Totalt | 13 934 | 309 | |
| | Kvinnor | 6 399 | 245 | |
| | Män | 7 534 | 183 | |
| Uppsala universitet | Totalt | 1 655 | 89 | |
| | Kvinnor | 738 | 55 | |
| | Män | 917 | 70 | |
| Lunds universitet | Totalt | 1 891 | 112 | |
| | Kvinnor | 810 | 89 | |
| | Män | 1 082 | 68 | |
| Göteborgs universitet | Totalt | 1 553 | 96 | |
| | Kvinnor | 852 | 62 | |
| | Män | 701 | 73 | |
| Stockholms universitet | Totalt | 1 259 | 81 | |
| | Kvinnor | 622 | 72 | |
| | Män | 637 | 36 | |
| Karolinska institutet | Totalt | 1 732 | 104 | |
| | Kvinnor | 1 059 | 97 | |
| | Män | 672 | 36 | |
| Kungliga tekniska högskolan | Totalt | 1 011 | 40 | |
| | Kvinnor | 252 | 15 | |
| | Män | 759 | 37 | |
| Chalmers tekniska högskola | Totalt | 717 | 29 | |
| | Kvinnor | 158 | 11 | |
| | Män | 558 | 27 | |
| Högskolor med vetenskapsområde Totalt | Totalt | 731 | 82 | |
| | Kvinnor | 317 | 49 | |
| | Män | 414 | 58 | |
| Övriga högskolor Totalt | Totalt | 842 | 111 | |
| | Kvinnor | 417 | 103 | |
| | Män | 424 | 55 | |
| Forskningsinstitut | Totalt | 54 | 4 | |
| | Kvinnor | 10 | 1 | |
| | Män | 44 | 4 | |
| Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor Totalt | Totalt | 41 | 15 | |
| | Kvinnor | 23 | 10 | |
| | Män | 18 | 8 | |

Tabell 14. FoU-årsverken efter tjänstekategori inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

| Tjänstekategori | Kön | Anställda | | Ej anställda |
|--|---------|---------------------|---------|---------------------|
| | | Antal FoU-årsverken | ±95% ki | Antal FoU-årsverken |
| Samtliga tjänstekategorier | Totalt | 15 601 | 325 | 2 000 |
| | Kvinnor | 7 166 | 266 | |
| | Män | 8 435 | 188 | |
| Professorer | Totalt | 1 546 | 54 | |
| | Kvinnor | 279 | 15 | |
| | Män | 1 267 | 52 | |
| Forskarassistenter | Totalt | 636 | 18 | |
| | Kvinnor | 253 | 11 | |
| | Män | 383 | 15 | |
| Lektorer | Totalt | 1 568 | 74 | |
| | Kvinnor | 592 | 40 | |
| | Män | 976 | 62 | |
| Adjunkter | Totalt | 739 | 73 | |
| | Kvinnor | 373 | 53 | |
| | Män | 365 | 51 | |
| Forskare | Totalt | 2 308 | 67 | |
| | Kvinnor | 907 | 43 | |
| | Män | 1 401 | 52 | |
| Forskningsassistenter | Totalt | 688 | 28 | |
| | Kvinnor | 438 | 24 | |
| | Män | 250 | 14 | |
| Doktorander | Totalt | 5 411 | 118 | |
| | Kvinnor | 2 733 | 86 | |
| | Män | 2 678 | 81 | |
| Administrativ och övrig teknisk personal | Totalt | 760 | 256 | |
| | Kvinnor | 488 | 229 | |
| | Män | 272 | 114 | |
| Forskningsingenjörer/Laboratoriebiträden | Totalt | 1 946 | 82 | |
| | Kvinnor | 1 103 | 57 | |
| | Män | 842 | 59 | |

Tabell 15. FoU-årsverken efter vetenskapsområde inom universitet och högskolor 2008 (Prognos)

| Vetenskapsområde | Kön | Anställda | | Ej anställda |
|-----------------------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|
| | | Antal FoU-årsverken | ±95% ki | Antal FoU-årsverken |
| Samtliga vetenskapsområden | Totalt | 15 601 | 325 | 2 000 |
| | Kvinnor | 7 166 | 266 | |
| | Män | 8 435 | 188 | |
| Humanistisk-samhällsvetenskapligt | Totalt | 3 898 | 158 | |
| | Kvinnor | 1 966 | 121 | |
| | Män | 1 932 | 101 | |
| Medicinskt | Totalt | 4 173 | 169 | |
| | Kvinnor | 2 641 | 157 | |
| | Män | 1 532 | 65 | |
| Naturvetenskapligt | Totalt | 2 420 | 88 | |
| | Kvinnor | 894 | 59 | |
| | Män | 1 526 | 66 | |
| Tekniskt | Totalt | 3 498 | 90 | |
| | Kvinnor | 860 | 36 | |
| | Män | 2 639 | 82 | |
| Sveriges lantbruksuniversitet | Totalt | 997 | 77 | |
| | Kvinnor | 432 | 44 | |
| | Män | 565 | 63 | |
| Övrigt/Gemensamt | Totalt | 615 | 176 | |
| | Kvinnor | 375 | 158 | |
| | Män | 241 | 77 | |