

## Forskning och utveckling inom företagssektorn

### 2013

Research and Experimental development in the Business enterprise sector 2013

## I korta drag

Korrigerig av uppgifter i Statistiskt meddelande

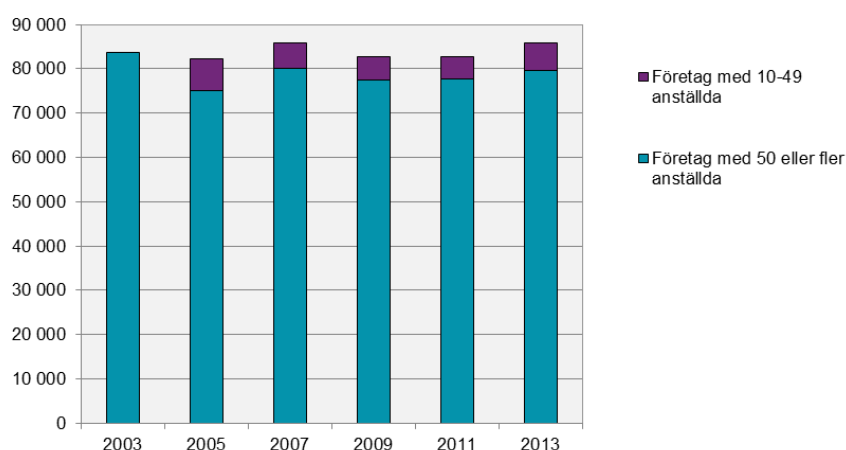
En korrigerig av uppgifter har skett 2015-05-11. Se sidan 6.

Företagens utgifter för FoU ökade till 85,9 miljarder under 2013

De svenska företagens satsningar på FoU var drygt 85,9 miljarder kronor år 2013, vilket är en ökning med knappt 3,2 miljarder kronor jämfört med 2011 då företagen satsade knappt 82,8 miljarder (2013 års prisnivå).

I diagrammet nedan visas utvecklingen av FoU-utgifterna under de senaste 10 åren för den ursprungliga populationen, företag med 50 eller fler anställda, och för den utökade populationen, företag med 10-49 anställda. Utgifterna för FoU i företagssektorn ökade totalt sett mellan 2003 och 2013. Under 2003, vilket är det sista året då FoU-undersökningen endast innefattade företag med 50 eller fler anställda, utfördes FoU inom företagssektorn för motsvarande 83,7 miljarder (2013 års prisnivå). Det kan jämföras med 79,7 miljarder år 2013 för företag med 50 eller fler anställda. Utgifterna för FoU minskade mellan 2003 och 2005 för att sedan öka 2007. Mellan 2007 och 2009 minskade FoU-utgifterna från 85,9 miljarder till 82,7 miljarder (2013 års prisnivå).

**Utgifter för egen FoU vartannat år 2003-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.**



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Magnus Ohlson, SCB, tfn 08-506 941 72, magnus.ohlson@scb.se

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

ISSN Serie UF – Utbildning och forskning. Utkom den 17 december 2014.

URN:NBN:SE:SCB-2014-UF14SM1401\_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

## Störst andel FoU i storstadslänen

De svenska företagens FoU-verksamhet genomfördes i hela Sverige men med hög koncentration till storstadslänen. 60 procent av företagens FoU-utgifter utfördes i Stockholms och Västra Götalands län. Tillsammans med Skåne och Östergötlands län stod företagen i dessa fyra län för 82 procent av de totala FoU-utgifterna.

## Koncentration av FoU-verksamheten

FoU-verksamheten inom företagssektorn är i hög grad koncentrerad till ett fåtal företag. Framförallt var det företag med 1 000 eller fler anställda som hade stora utgifter för FoU. Under 2013 genomförde dessa företag FoU för cirka 54,4 miljarder, motsvarande 63 procent av sektorns totala FoU-utgifter. Koncentrationen av FoU-verksamheten inom företagssektorn kan även belysas genom att studera antalet årsverken i FoU-verksamhet. Fördelningen är i stort sett identisk med utgifterna, bortsett från i företag med 1 000 eller fler anställda. Dessa står för 63 procent av utgifterna, men bara 56 procent av det totala antalet årsverken.

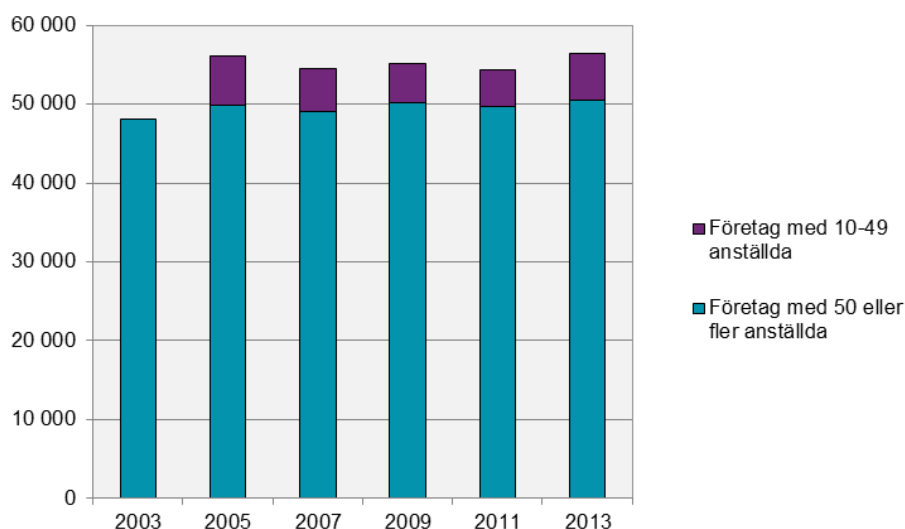
## Stor FoU-satsning på vissa produkter

Ett fåtal produktgrupper står för en stor andel av företagens FoU-verksamhet. Datorer, elektronikvaror och optik står ensamt för nästan 25 procent av de totala FoU-utgifterna. Tillsammans med motorfordon och andra transportmedel, möbler och andra tillverkade varor, farmaceutiska basprodukter och läkemedel, informations- och kommunikationstjänster och övriga maskiner står dessa produktgrupper för nästan 76 procent av utgifterna.

## FoU-årsverken i nivå med tidigare år

År 2013 arbetades 56 413 årsverken i företagens FoU-verksamhet. Detta är i nivå med det tidigare toppåret 2005, då 56 106 årsverken arbetades. I termer av årsverken per person i FoU-verksamhet är 2013, med knappt 86 procent, en tillbakagång till något lägre nivåer efter att under 2009 och 2011 har legat på över 88 procent av en heltid per person.

### Antalet årsverken för FoU vartannat år 2003-2013.



## Innehåll

<b>Störst andel FoU i storstadslänen</b>	<b>2</b>
<b>Koncentration av FoU-verksamheten</b>	<b>2</b>
<b>Stor FoU-satsning på vissa produkter</b>	<b>2</b>
<b>FoU-årsverken i nivå med tidigare år</b>	<b>2</b>
<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>5</b>
<hr/>	
<b>Inledning</b>	<b>5</b>
Innehåll i rapporten	5
Förändringar i undersökningen	5
Korrigeringar i FoU resultat avseende år 2007, 2009, 2011 och 2013	6
<b>Utgifter för egen FoU-verksamhet</b>	<b>6</b>
Totala utgifter för egen FoU 2003-2013	6
FoU-utgifter som andel av BNP	7
Koncentration av FoU-verksamheten	9
FoU-kostnader per FoU-årsverken	9
FoU-utgifter efter typ av utgiftspost	10
FoU-utgifter fördelade på bransch och produkt	11
Finansieringskällor för den egna FoU-verksamheten	14
Syftet med FoU-verksamheten	15
FoU-personal 2003-2013	16
FoU-personal fördelad efter yrke	18
FoU-personal med forskarutbildning	19
<b>Regional fördelning av FoU-verksamheten</b>	<b>20</b>
<b>Utlagd FoU</b>	<b>22</b>
Utlagd FoU fördelat på typ av mottagande enhet	22
<b>Tabeller</b>	<b>24</b>
<hr/>	
Teckenförklaring	24
1. Utgifter för egen FoU, utgifter för utlagd FoU samt antal personer och årsverken inom FoU. Fördelning efter näringsgren, 2013, mnkr och antal.	25
2. Utgifter för egen FoU. Fördelning efter typ av utgift och näringsgren, 2013, mnkr.	27
3. Finansieringskällor för den egna FoU-verksamheten. Fördelning efter finansieringskälla och näringsgren, 2013, mnkr.	30
4. Utgifter för egen FoU. Fördelning efter syfte/inriktning och näringsgren, 2013, mnkr.	36
5. Utgifter för egen FoU-verksamhet. Fördelning efter produktgrupp (SPIN 2007) och näringsgren, 2013, mnkr.	39
6. Utgifter för egen FoU-verksamhet. Fördelning efter typ av utgift och produktgrupp, 2013, mnkr.	49
7. Antal årsverken för FoU. Fördelning efter yrke, kön och näringsgren, 2013.	50
8. Antal personer helt eller delvis sysselsatta med FoU. Fördelning efter yrke, kön och näringsgren, 2013.	53

9. Antal personer i FoU-verksamhet totalt, respektive utförd av personer med forskarutbildning. Fördelning efter kön och näringsgren, 2013.	56
10. Driftkostnader och årsverken för FoU-verksamhet. Fördelning efter näringsgren, 2013, mnkr och antal.	58
11. Regional fördelning av FoU-verksamhet, 2013.	59
12. Utgifter för utlagd FoU-verksamhet. Fördelning efter mottagande enhet och näringsgren, 2013, mnkr.	60
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>65</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>65</b>
Definitioner och förklaringar	65
<b>Så görs statistiken</b>	<b>69</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>69</b>
Täckningsfel	70
Mätfel	70
Bortfall	70
Urvalsfel	71
Modellantaganden	71
Redovisning av konsulter	72
<b>Bra att veta</b>	<b>72</b>
Tidsseriebrott år 2005	72
Näringsgrensindelning	73
Industriforskningsinstitut	73
Fastprisberäkning	73
Tillgänglighet till data	73
Annan statistik	73
<b>In English</b>	<b>74</b>
<b>Summary</b>	<b>74</b>
R&D expenditure	74
R&D in relation to GDP	74
Person-years and personnel in R&D activities	74
<b>List of tables</b>	<b>75</b>
<b>List of terms</b>	<b>76</b>

# 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.

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 enlighet med 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.

Centrala begrepp inom undersökningarna är egen och utlagd FoU där egen FoU är verksamheten 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.

Underlaget består av en enkätundersökning som skickas ut till ett urval av svenska företag vartannat år. Rampopulationen definieras enligt Frascatimanualen. Frågorna berör de resurser, både i form av personal och ekonomiska medel, som använts till FoU-verksamhet under föregående år. Följande statistiska meddelande avser att belysa FoU-verksamheten inom företagssektorn under 2013.

## Innehåll i rapporten

Den första delen av rapporten fokuserar på företagens FoU-utgifter. Först presenteras företagens utgifter för egen FoU de senaste tio åren. Sedan redovisas FoU-utgifterna bland annat efter typ av utgiftspost, näringsgren, produktgrupp, syfte och storleksklass.

I den andra delen av rapporten ligger tyngdpunkten på företagens personal i FoU-verksamhet. Detta avsnitt börjar med en presentation av företagens personal inom FoU för de senaste tio åren. Personalens FoU-insatser redovisas som det totala antalet personer som varit involverade i FoU-verksamheten under 2013 samt hur många årsverken (vilket motsvarar en heltidsarbetande person) de utfört. Därefter redovisas personalen (antal personer och årsverken) inom FoU-verksamheten uppdelat på kön, näringsgren, yrke och företagets storleksklass.

Den tredje delen av rapporten redovisar företagens FoU-verksamhet regionalt. De uppgifter som fördelas länsvis är totala FoU-utgifter och FoU-personal.

I den fjärde delen redovisas företagens utgifter för utlagd FoU. I denna del presenteras först företagens utlagda FoU-utgifter för de senaste tio åren. Slutligen redovisas FoU-utgifterna för utlagd FoU efter storleksklass, näringsgren och mottagande enhet.

## Förändringar i undersökningen

Under de senaste åren har FoU-undersökningen avseende FoU-verksamhet i svenska företag utökats för att förbättra helhetsbilden av den FoU-verksamhet

som bedrivs inom företagssektorn. Utökningen av undersökningen har lett till en ökad harmonisering av FoU-statistiken vilket leder till att denna statistik lättare kan jämföras med övriga OECD-länders FoU-statistik.

### **Företag med 10-49 anställda**

Från och med undersökningen avseende FoU 2005 inkluderas även små företag med 10 eller fler anställda (tidigare undersöktes endast företag med 50 eller fler anställda). Läs mer om undersökningens utveckling i Fakta om statistiken.

### **Näringsgrensindelning**

I årets undersökning sker indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch för fjärde gången enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersätter den tidigare standarden SNI 2002, som varit i bruk sedan 2003. Läs mer om näringsgrensindelning i Fakta om statistiken.

### **Yrkeskategorier**

Statistiken över personer och årsverken har påverkats av förändrade yrkeskategorier. Till och med 2011 samlades uppgifter om personalen in på tre yrkeskategorier:

- 1) Forskare, produktutvecklare eller motsvarande
- 2) Tekniska experter
- 3) Annan understödande FoU-personal.

I ett led att harmonisera statistiken inom EU används från och med 2013 istället endast två yrkeskategorier:

- 1) Forskare, produktutvecklare eller motsvarande
- 2) Understödjande FoU-personal.

Läs mer om yrkeskategorier i Fakta om statistiken.

### **Korrigeringar i FoU resultat avseende år 2007, 2009, 2011 och 2013**

SCB har mottagit korrigerade FoU-uppgifter avseende år 2009 och 2011. Samtliga tabeller berörs. Avseende 2013 har uppgifter i regionalfördelningen av egen FoU rättats. De nya uppgifterna finns i Sveriges statistiska databaser (SSD). Statistiska meddelanden uppdateras inte med de nya siffrorna.

Uppgifter för 2007 reviderades 2012-12-06.

## Utgifter för egen FoU-verksamhet

### **Totala utgifter för egen FoU 2003-2013**

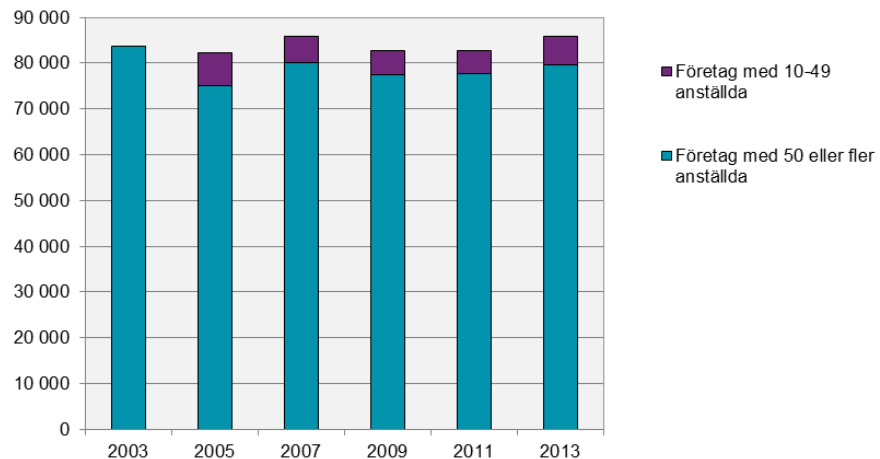
I diagrammet nedan visas utvecklingen av företagens FoU-utgifter. Utgifterna för FoU består av driftkostnader och investeringar. Driftkostnaderna utgörs i sin tur av arbetskraftskostnader, konsultarvoden och övriga driftkostnader. Investeringarna utgörs av byggnader, mark och fastigheter, maskiner och inventarier samt mjukvara/programvara. Investeringar i mjukvara/programvara inkluderas för första gången i 2013 års undersökning.

Under 2013 utfördes egen FoU-verksamhet inom företagssektorn för 85,9 miljarder kronor. FoU som företagen lagt ut på andra enheter utanför sin egen organisation räknas inte in i denna siffra. Diagrammet visar att utgifterna för egen FoU i företagssektorn har ökat något mellan 2003 och 2013. Under 2003 ingick endast företag med 50 eller fler anställda i undersökningen, därför är siffrorna mellan dessa år inte helt jämförbara. I gruppen företag med 50 eller fler anställda har utgifterna för den egna FoU-verksamheten minskat. År 2003 utfördes FoU motsvarande 83,7 (2013 års prisnivå) miljarder kronor bland företag med 50 eller fler anställda jämfört med 79,7 miljarder år 2013.

Under den tioårsperiod som redovisas i rapporten har utgifterna för FoU ökat fram till 2007, året innan finanskrisen 2008, för att åren efter krisen minska till något lägre nivåer. År 2013 redovisar företagen åter igen FoU-utgifter i nivå med år 2007.

Orsaken till ökningen mellan 2005 och 2007 kan främst kopplas till ökade konsultarvoden i kombination med att investeringar i fastigheter och maskiner i FoU-verksamhet ökade under perioden. Mellan 2007 och 2009 minskade sedan de övriga driftkostnaderna vilket ledde till att de totala FoU-utgifterna minskade. Mellan åren 2011 och 2013 är det driftkostnaderna som visar en signifikant ökning, och det är kategorin konsultarvoden som ökat mest procentuellt sett. Övriga driftkostnader uppvisar istället en signifikant minskning.

#### Utgifter för egen FoU vartannat år 2003-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.



#### FoU-utgifter som andel av BNP

I tabellen nedan visas FoU-utgifterna som andel av BNP från 2003 till 2013, både för den ursprungliga undersökningen (företag med 50 eller fler anställda) och för den utökade undersökningen (inkluderar även företag med 10-49 anställda).

Företagens FoU-utgifter som andel av BNP ökade år 2013 jämfört med 2011. År 2013 var andelen 2,36 procent jämfört med 2,33 procent år 2011. FoU som andel av BNP har minskat varje undersökt år de senaste tio åren, med undantag för åren 2009 och 2013. Minskningen av andelen FoU-utgifter i relation till BNP efter 2003 kan till viss del förklaras av BNP-tillväxten i Sverige under perioden. En BNP-ökning ett givet år med oförändrade utgifter för FoU ger en lägre andel FoU i relation till BNP jämfört med året innan och vice versa.

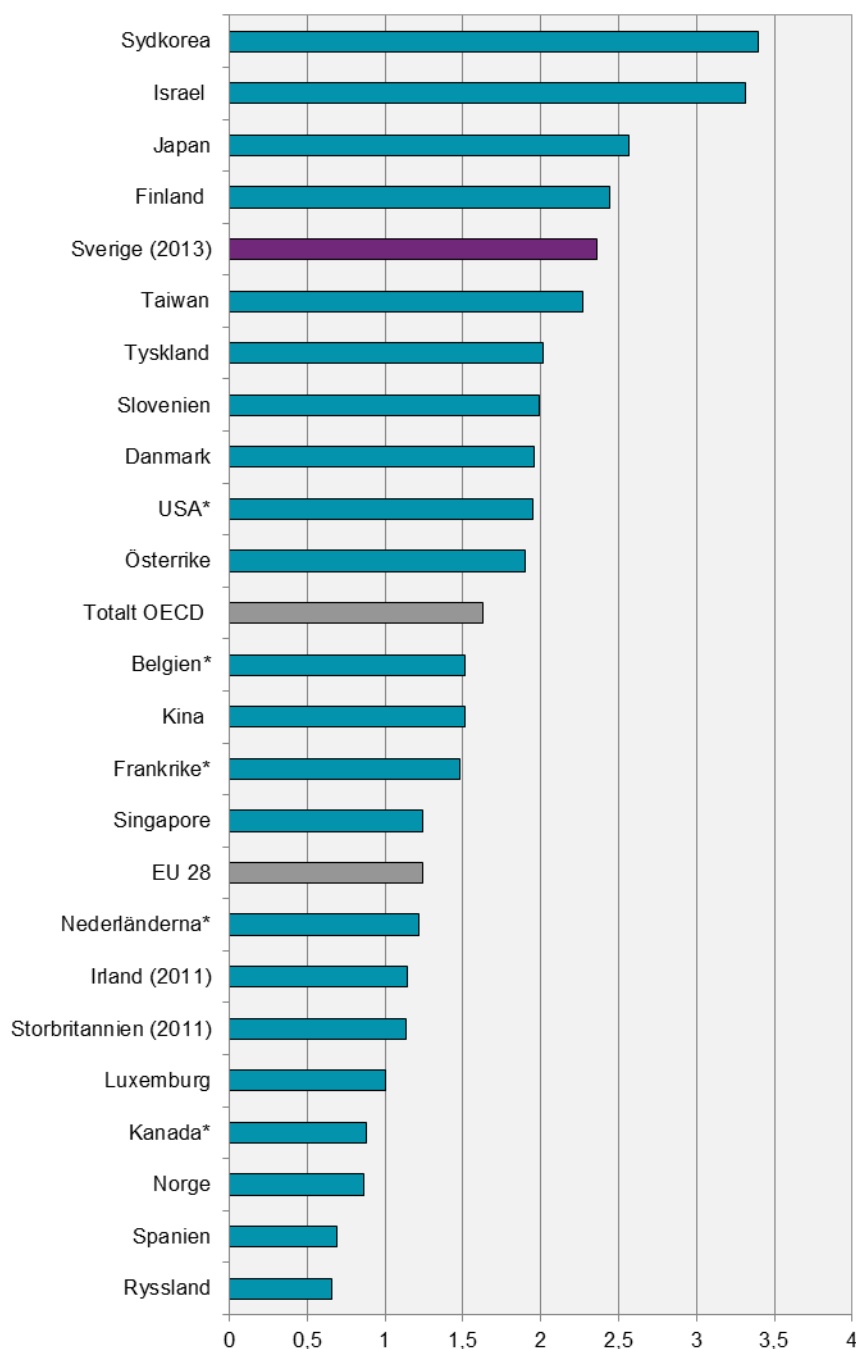
#### Utgifter för egen FoU som andel av BNP vartannat år 2003-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.

	2003	2005	2007	2009	2011	2013
FoU-utgifter, utökad undersökning		82 378	85 931	82 674	82 750	85 934
FoU-utgifter, ursprunglig undersökning	83 660	75 105	80 102	77 381	77 781	79 683
BNP	2 958 918	3 181 711	3 428 416	3 236 070	3 549 377	3 640 976
FoU/BNP utökad undersökning, %		2,59	2,51	2,55	2,33	2,36
FoU/BNP ursprunglig undersökning, %	2,83	2,36	2,34	2,39	2,19	2,19

Företagen i Sverige satsar mycket på FoU i relation till landets BNP jämfört med hur det ser ut i andra länder. I diagrammet nedan visas en jämförelse av några utvalda länder. Uppgifterna för övriga länder är inhämtade från OECD och gäller för år 2012, alternativt år 2011 för de länder som endast mäter FoU i företagssektorn vartannat år. En asterisk (\*) efter landet indikerar att siffran är preliminär och kan komma att justeras i OECD:s databas. Siffrorna för EU 28 och Totalt OECD är framtagna av OECD och är baserade på nationella källor.

Företagens FoU-utgifter som andel av BNP var 2,36 procent i Sverige år 2013 vilket betyder att endast företag i Sydkorea, Israel, Japan och Finland satsat mer på FoU mätt som andel av BNP. Sveriges andel ligger långt över genomsnittet för OECD och EU, där andelarna är 1,63 respektive 1,24 procent av BNP.

#### Företagens utgifter för egen FoU som andel av BNP 2012, procent.



\*Siffran är preliminär och kan komma att justeras i OECD:s databas

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, June 2014



### Koncentration av FoU-verksamheten

FoU-verksamheten inom företagssektorn i Sverige är i hög grad koncentrerad till ett fåtal företag. Framförallt var det företag med 1 000 eller fler anställda som hade stora utgifter för FoU. Under 2013 genomförde dessa företag FoU för cirka 54,4 miljarder, motsvarande 63 procent av sektorns totala FoU-utgifter. Detta trots att denna storleksgrupp endast utgör 4 procent av företagen med FoU-verksamhet. I övriga storleksklasser varierade FoU-utgifterna mellan 3,4 och 8,6 miljarder. Fördelningen av antalet FoU-årsverken per storleksklass liknar i stort som den för FoU-utgifter. Det skiljde sig dock något andelsmässigt för de största företagen, 1 000 eller fler anställda, mellan utgifter och antal årsverken, 63 procent av utgifterna men bara 56 procent av det totala antalet årsverken.

### Utgifter och årsverken för egen FoU efter storleksklass, 2013, mnkr och procent.

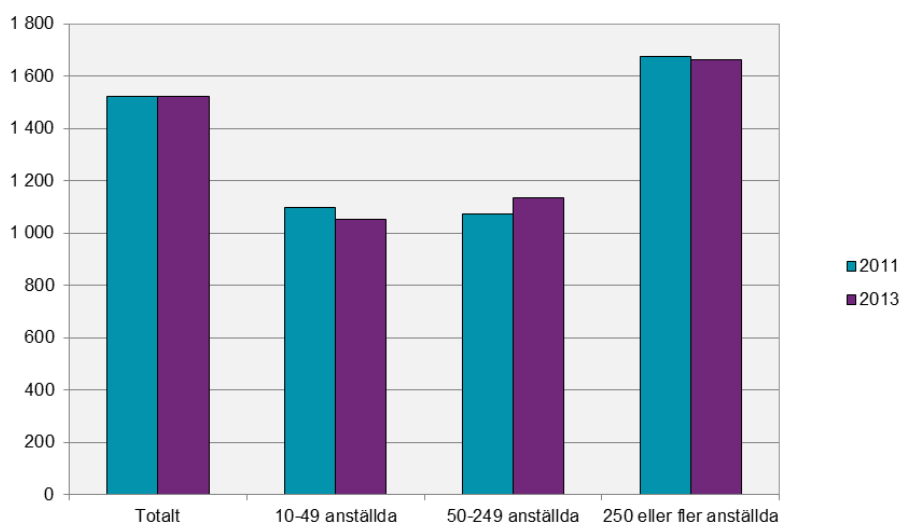
Antal anställda	FoU-utgifter	%	Årsverken för FoU	%	Antal företag	%
10-49	6 251	7%	5 936	11%	1 263	55%
50-99	3 441	4%	2 865	5%	339	15%
100-249	5 494	6%	5 020	9%	336	15%
250-499	7 709	9%	5 451	10%	165	7%
500-999	8 595	10%	5 375	10%	101	4%
1000-	54 444	63%	31 765	56%	89	4%
<b>Totalt</b>	<b>85 934</b>	<b>100%</b>	<b>56 413</b>	<b>100%</b>	<b>2 292</b>	<b>100%</b>

### FoU-kostnader per FoU-årsverken

I undersökningen inkluderas konsulterna i den egna FoU-verksamheten under posten konsultarvoden som en del av driftkostnaderna. Konsulternas arbete redovisas alltså endast som en kostnad, konsultarvode, och inte som FoU-personal. Det är därför inte möjligt att utläsa hur många konsulter som utfört arbete åt företaget. En konsekvens av detta blir att antalet personer som är involverade i FoU-arbete, likaså antalet årsverken de utför, är underskattade. Läs mer om konsulter i Fakta om statistiken.

Företagssektorn redovisade en genomsnittlig kostnad per FoU-årsverke med 1 523 tkr under 2013, vilket är i nivå med 2011. Årsverkeskostnaden har beräknats genom att de totala FoU-utgifterna dividerats med antalet utförda FoU-årsverken. De stora företagen hade högre genomsnittlig kostnad per FoU-årsverke jämfört med de små och medelstora företagen.

### FoU-kostnader för FoU-årsverken efter storleksklass, vartannat år 2009-2013, 2013 års prisnivå, tkr.



### FoU-utgifter efter typ av utgiftspost

En stor del av företagens utgifter för FoU var personalkostnader. År 2013 uppgick arbetskraftskostnader och konsultarvoden till 63 miljarder kronor eller 73 procent av de totala utgifterna. Utgiftsposten övriga driftkostnader uppgick till 19,3 miljarder och bara en mindre del, 3,6 miljarder, var investeringar. Investeringar utgörs av byggnader, mark och fastigheter, maskiner och inventarier samt mjukvara/programvara. Kategorin investeringar i mjukvara/programvara är ny sedan 2013.

De små företagen hade år 2013 60 procent av sina FoU-utgifter kopplade till arbetskraftskostnader medan motsvarande för de stora företagen var 52 procent. De stora företagen hade istället högre andel övriga driftkostnader, 23 procent, jämfört med 18 procent bland de små företagen.

Totalt sett ökade FoU-utgifterna mellan 2011 och 2013. Både de stora och de små företagen ökade sina FoU-utgifter. Minskningen i totala FoU-utgifter för de medelstora företagen är inte statistiskt säkerställd.

### Utgifter för egen FoU efter typ av utgiftspost och storleksklass, vartannat år 2011-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.

Typ av utgift per storleksklass	2011	2013
<b>FoU-utgifter, totalt</b>	<b>82 750</b>	<b>85 934</b>
10-49	4 968	6 251
50-249	9 741	8 934
250-	68 041	70 749
<b>Arbetskraftskostnader</b>	<b>43 797</b>	<b>46 053</b>
10-49	3 100	3 729
50-249	5 968	5 532
250-	34 730	36 792
<b>Konsultarvoden</b>	<b>14 757</b>	<b>17 003</b>
10-49	809	804
50-249	1 286	1 243
250-	12 662	14 956

<b>Övriga driftkostnader</b>	<b>20 894</b>	<b>19 315</b>
10-49	896	1 124
50-249	2 098	1 713
250-	17 900	16 479
<b>Investeringar, totalt</b>	<b>3 300</b>	<b>3 563</b>
10-49	163	594
50-249	388	447
250-	2 749	2 522

### FoU-utgifter fördelade på bransch och produkt

För att belysa företagens FoU-verksamhet i olika branscher finns två olika tillvägagångssätt. Indelning kan antingen göras efter företagets bransch (uppgift från företagsregistret) eller efter den eller de produkter företagen uppger som inriktning på FoU-verksamheten (uppgift från FoU-enkäten). Branschklassificeringen görs efter företagets huvudsakliga aktivitet. När flera aktiviteter förekommer inom ett företag gäller i princip att den största aktiviteten avgör till vilken bransch företaget ska tillhöra. Nackdelen med branschindelningen är att stora företag med en omfattande och mångfacetterad FoU-verksamhet redovisas i endast en bransch. Den FoU som företaget bedriver stämmer inte alltid överens med den bransch som företaget klassificerats till.

Många företag bedriver FoU-verksamhet som omfattar flera varor och tjänster. En redovisning av FoU-verksamheten enbart efter företagets huvudbransch ger därmed inte tillräcklig information om FoU-verksamhetens inriktning. En fördel med redovisningen efter bransch framför produktgrupp är att SCB använder samma princip vid branschklassificeringen, medan produktindelningen bygger på att företagen själva gör bedömningar om deras inriktning på de produkter, som är slutprodukter inom företaget. Genom att studera både branscher och produktgrupper får man en mer nyanserad bild av den FoU-verksamhet som bedrivs i företagen.

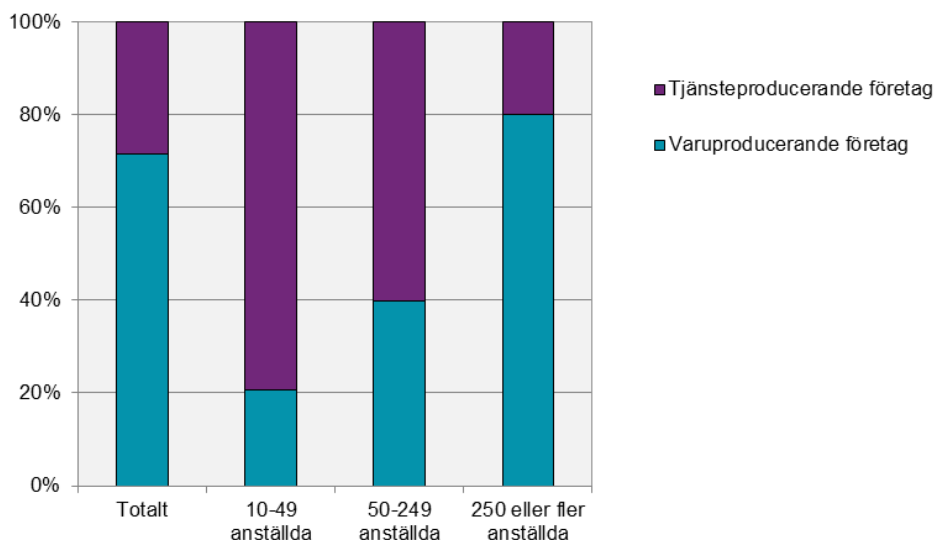
### FoU-utgifter per bransch

Företagen i 2013 års undersökning delades in i redovisningsgrupper med avseende på bransch enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersätter den tidigare standarden SNI 2002.

FoU-utgifterna inom varuproducerande företag var betydligt högre än FoU-utgifterna inom tjänsteproducerande företag. De varuproducerande företagen stod för 72 procent av de totala FoU-utgifterna år 2013 medan de tjänsteproducerande företagen stod för 28 procent av de totala FoU-utgifterna.

Bland de små företagen återfanns 79 procent av deras totala FoU-utgifter inom tjänsteproducerande företag år 2013. Detta skiljer sig åt jämfört med de stora företagen, där 20 procent av de totala FoU-utgifter fanns inom tjänsteproducerande företag.

### Utgifter för egen FoU efter storleksklass och näringsgren, 2013, procent.



De tjänsteproducerande företagen ökade sina utgifter för FoU mer än de varuproducerande. Under 2013 hade de varuproducerande företagen utgifter för FoU för 61,5 miljarder kronor. De tjänsteproducerande företagen hade under samma period utgifter för 24,4 miljarder kronor.

I Sverige är FoU-utgifterna koncentrerade till ett fåtal branscher. Anledningen är att Sverige har ett antal mycket stora internationella företag inom några branscher som satsar betydande resurser på FoU. År 2013 återfanns de högsta FoU-utgifterna bland de varuproducerande företagen. Störst totala utgifter har Transportmedelsindustrin (SNI 29-30) med utgifter om 18,1 miljarder kronor. Tillsammans står Transportmedelsindustrin; Industri för datorer, elektronikvaror och optik; Forskning och utvecklingsinstitutioner och Industri för farmaceutiska basprodukter och läkemedel för ca 58 procent av utgifterna.

### Utgifter för egen FoU fördelad efter bransch, vartannat år 2009-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.

Näringsgren, SNI 2007	2009	2011	2013
<b>01-99 Samtliga näringsgrenar</b>	<b>82 674</b>	<b>82 750</b>	<b>85 934</b>
<b>01-43 Varuproducerande företag</b>	<b>62 800</b>	<b>60 086</b>	<b>61 501</b>
01-09 Jord- skogsbruk, fiske, Utvinning av mineraler	341	375	373
10-12 Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	393	422	423
13-16+18 Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	123	87	128
17 Massa-, pappersvarutillverkning	3 395	927	1 176
19-20 Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 965	1 731	2 011
21 Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 584	7 905	6 961
22 Gummi- och plastvarutillverkning	249	216	258
23 Icke-metalliska mineraliska produkter	111	132	141
24 Stål- och metallframställning	1 629	1 518	2 153
25-28 Totalt SNI 25-28	29 608	28 838	27 749
25 Metallvaror utom maskiner och apparater	1 957	835	981
26 Tillverkning av datorer, elektronik, optik	19 376	19 383	17 531
27 Tillverkning av elapparatur	2 369	2 467	2 846

28	Tillverkning av övriga maskiner	5 906	6 153	6 392
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	16 066	16 136	18 121
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 123	1 170	1 339
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	913	374	90
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	123	96	330
41-43	Byggverksamhet	177	159	245
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>19 873</b>	<b>22 662</b>	<b>24 433</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	2 361	4 893	5 276
49-53	Transport och magasinering	135	151	323
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	789	723	1 121
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 756	3 431	4 522
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	652	828	877
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetservice; samt andra stödtjänster	25	89	407
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	163	227	785
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	812	1 548	1 849
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	8 945	9 817	7 391
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning,	294	176	1 509
+84-99	försvar, utb. vård, sociala tjänster			
	Industriforskningsinstitut	1 730	1 502	1 495

### FoU-utgifter per produktgrupp

Företagen har själva fått ange i vilka produktgrupper utgifterna för den egna FoU-verksamheten har förekommit. Produktgrupperna delas in enligt Standard för svensk produktindelning efter näringsgren 2007, SPIN 2007.

År 2013 var andelen FoU inom produkter som hade tjänstekaraktär 17 procent medan andelen FoU inom produkter som hade varukaraktär var 83 procent. Motsvarande siffror för år 2011 var 19 och 81 procent.

Datorer, elektronikvaror och optik var den vanligaste produktgruppen som företagen angett att de satsat FoU inom, följt av motorfordon och andra transportmedel samt farmaceutiska basprodukter och läkemedel.

### Utgifter för egen FoU fördelad efter produkt, 2011 och 2013, 2013 års prisnivå, mnkr.

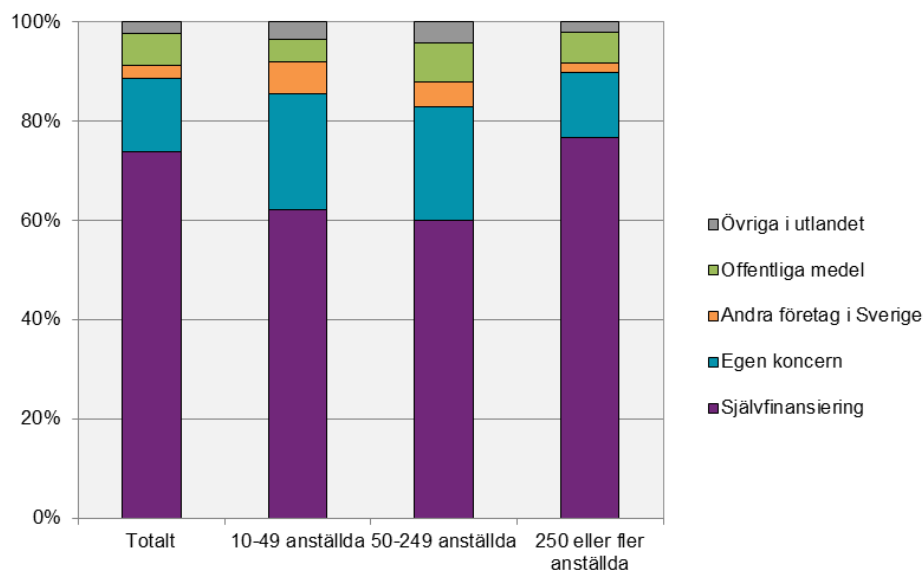
Produktgrupp/ SPIN 2007	2011	2013
<b>Totalt företagssektorn</b>	<b>82 750</b>	<b>85 934</b>
Datorer, elektronikvaror och optik	23 960	21 309
Motorfordon och andra transportmedel	12 733	12 333
Möbler och andra tillverkade varor	6 034	9 586
Farmaceutiska basprodukter och läkemedel	9 973	8 996
Informations- och kommunikationstjänster	6 599	7 036
Övriga maskiner	5 910	6 763
Reklam och marknadsunderstjänster, utb. vård, kultur och nöje	2 473	2 721
Elapparatur	934	2 651
Metallvaror, utom maskiner och apparater	1 157	2 176
Tjänster avseende forskning och utveckling	1 667	1 936
Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter; kemikalier och kemiska produkter	1 163	1 501
Finans- och försäkringstjänster	819	1 490

Jordbruk, skogsbruk och fiske. Gruvor och mineralutvinning	1 695	1 035
El, gas värme och kyla, vattenförsörjning	677	907
Transport- och magasineringstjänster	3 316	875
Metaller	423	795
Livsmedel, drycker och tobaksvaror	589	794
Förlagstjänster; tjänster avseende film-, video- och tv-program, ljudinspelningar och fonogramutgivning; tjänster avseende planering och sändning av program	110	767
Byggnads- anläggningsarbeten	538	654
Massa-, pappersvaror	617	641
Gummi- och plastvaror	432	478
Textilvaror, kläder, trävaror, grafiska tjänster	179	380
Gummi- och plastvaror	487	282
Fastighetstjänster; uthyrning; fastighetservice; rese och andra stödtjänster	74	271
Handel, rep. av fordon, hotell och restaurang	113	109
Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater	85	104
Juridiska och ekonomiska konsulttjänster; rådgivningstjänster	42	75
Andra icke-metalliska mineraliska produkter	58	38

### Finansieringskällor för den egna FoU-verksamheten

Graden av självfinansiering av företagens egen FoU-verksamhet i Sverige uppgick till 74 procent år 2013. Därutöver finansierade andra företag tillhörande samma koncern ytterligare 15 procent av FoU-verksamheten. Företagens FoU-uppdrag finansierade med offentliga medel svarade för 6 procent av FoU-verksamheten i företagssektorn. Det finns skillnader i hur företagen finansierar sin FoU-verksamhet då företagen delas in efter storleksklass. De små företagen finansierade sin egen FoU till dryga 62 procent med självfinansiering och de medelstora (50-249 anställda) till 60 procent. De stora företagen (250 eller fler anställda) självfinansierade sin egna verksamhet till 77 procent. De små och de medelstora företagen finansierade sin FoU-verksamhet till 24 respektive 23 procent genom företag inom egen koncern. Motsvarande andel i de stora företagen var 13 procent.

### Utgifter för egen FoU fördelad efter finansieringskälla och storleksklass, 2013, procent.



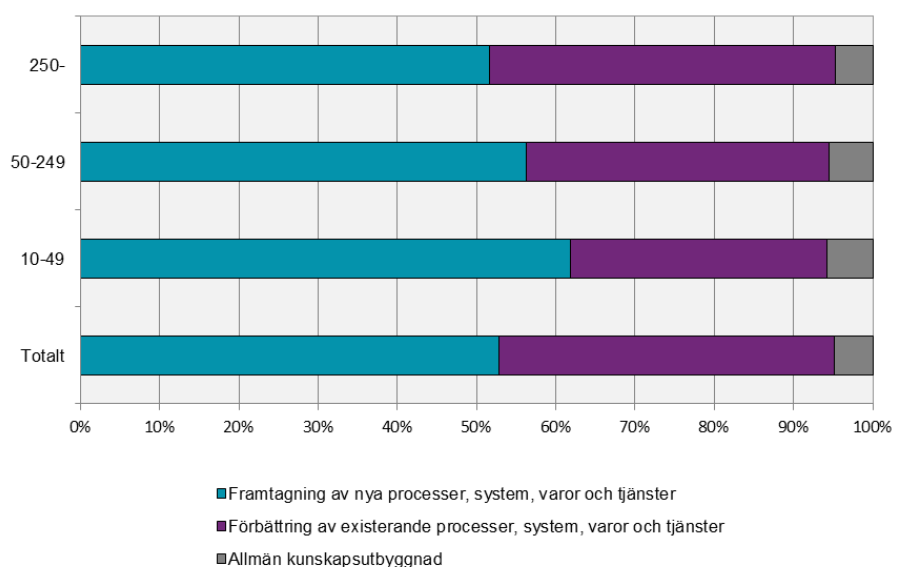
## Syftet med FoU-verksamheten

Företagens FoU-verksamhet syftar till att bibehålla eller öka företagets konkurrenskraft, lönsamhet etc. Detta sker genom att ta fram nya produkter eller förbättra redan existerande produkter, men det kan även ske genom framtagning eller förbättring av nya processer och system.

Av företagets FoU-utgifter syftade 53 procent till framtagning av nya produkter och processer år 2013. Vidare angav företagen att 42 procent av deras FoU-verksamhet hade som syfte att förbättra existerande produkter eller processer och cirka 5 procent avsattes till allmän kunskapsutbyggnad. Fördelningen över vilket syfte företagen haft med sin FoU-verksamhet har varit nästintill konstant de senaste åren.

Vissa skillnader syns när syftet med FoU-verksamheten redovisas per storleksklass. 62 procent av de små företagens (10-49 anställda) utgifter hade syftet att ta fram nya produkter eller processer. För de stora företagen (250 och fler anställda) var motsvarande andel 52 procent.

## Utgifter för egen FoU fördelad efter syfte vartannat år 2009-2013, procent.



## FoU-personal

Vid mätningar av arbetsinsats i FoU-verksamhet används två mått. Det är dels det totala antalet personer som är helt eller delvis engagerade i FoU-verksamhet och dels antalet FoU-årsverken, där ett årsverke motsvarar den arbetsinsats en heltidsanställd person utför under ett år. För att belysa FoU-personalens struktur klassificeras personalen efter yrkeskategori och kön. Läs mer om FoU-personal i Fakta om statistiken. I avsnittet nedan redogörs för de personella resurser som används i FoU-verksamhet.

Många företag anlitar konsulter för att utföra FoU-arbete. Konsulternas arbete redovisas endast som en kostnad, konsultarvode, och inte som FoU-personal. En konsekvens av detta blir att FoU-personalen är underskattad i förhållande till FoU-utgifterna. Läs mer om konsulter i Fakta om statistiken.

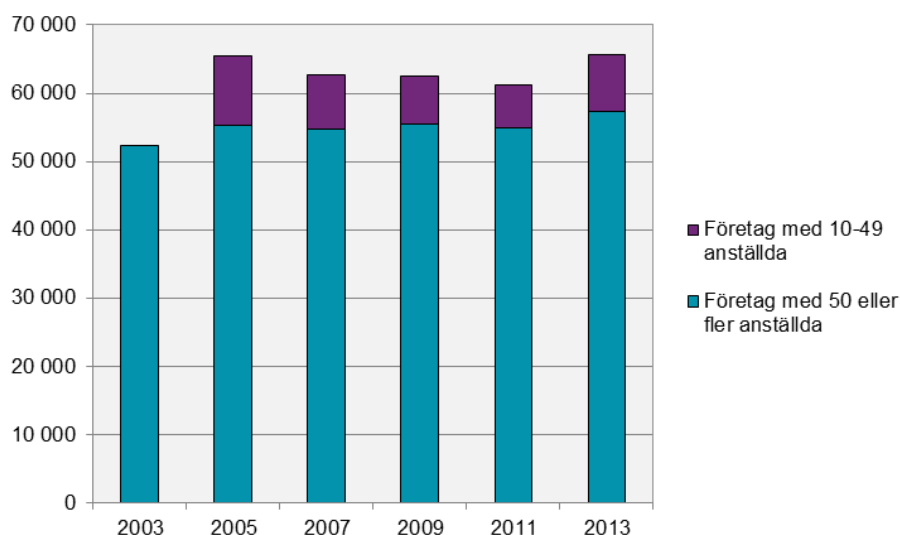
I och med att undersökningen utökades 2005 till att även inkludera företag med 10-49 anställda har den tidigare underskattningen av Sveriges satsningar på FoU reducerats och undersökningarna från och med 2005 har en ökad harmonisering med övriga OECD-länder.

### FoU-personal 2003-2013

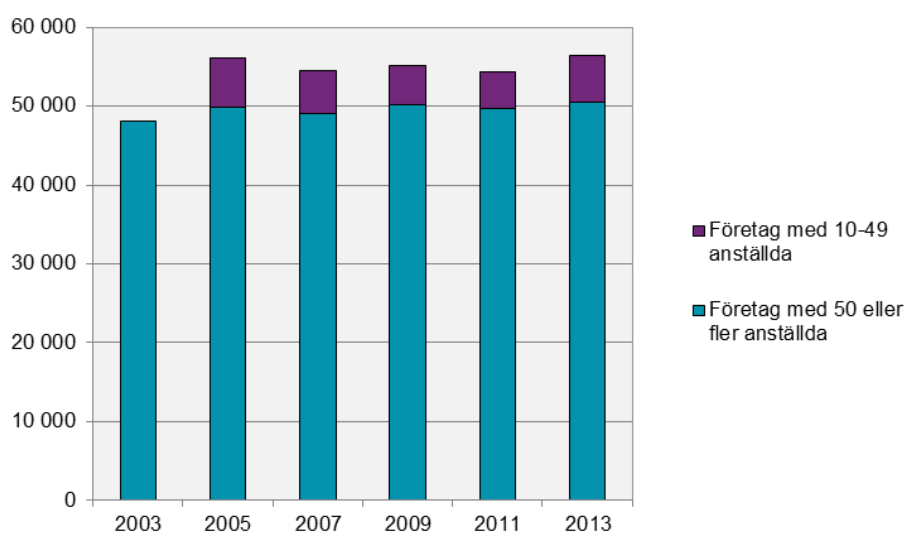
I diagrammen nedan visas utvecklingen av antalet personer och antal FoU-årsverken engagerade i FoU-verksamhet från 2003 till 2013. Uppgifter för den ursprungliga populationen, företag med 50 eller fler anställda redovisas nedan men från 2005 visas även FoU-personalen för den utökade populationen, företag med 10-49 anställda. 2005 ökade FoU-personalen till följd av att de små företagen inkluderades i undersökningen. Mellan 2005 och 2007 minskade FoU-personalen. År 2013 uppgick det totala antalet personer i FoU-verksamhet till 65 688 personer och antalet årsverken för FoU till 56 413 årsverken. Motsvarande uppgifter för 2011 var 61 224 personer och 54 292 årsverken.

Bland företag med 10-49 anställda var antalet personer inom FoU-verksamhet 8 388 stycken och antalet årsverken var 5 936 stycken. Bland företagen med 50 eller fler anställda var antalet personer 57 301 stycken och antal årsverken 50 477 stycken. Omkring 10 procent av FoU-personalen i Sverige utgörs av anställda inom små företag.

#### Antalet personer för FoU-verksamhet 2003-2013, vartannat år.



#### Antalet årsverken för FoU-verksamhet 2003-2013, vartannat år.



25 procent av FoU-årsverkerna utfördes av kvinnor och 76 procent av årsverkerna utfördes av män, vilket är i paritet med de fem senaste undersökningarna. Jäm-



förs antalet kvinnor i FoU-verksamhet år 2003 och 2011 ökade dessa med 21 procent, att jämföra med antalet män i FoU verksamhet som ökade med 27 procent under samma period.

### Antalet personer och årsverken för FoU-verksamhet fördelat på kön, 2003-2013, vartannat år.

År	Personer			Årsverken		
	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor
2003	52 346	38 901	13 445	48 113	36 046	12 067
2005	65 491	48 999	16 492	56 106	42 268	13 838
2007	62 759	46 662	16 097	54 439	40 798	13 641
2009	62 526	46 462	16 064	55 147	41 227	13 919
2011	61 224	45 430	15 794	54 292	40 755	13 535
2013	65 688	49 376	16 313	56 413	42 701	13 713

Den största andelen FoU-årsverken, 68 procent, utfördes bland varuproducerande företag. Av dessa utgjorde kvinnor 23 procent av FoU-årsverkerna medan män utgjorde 77 procent. Bland de tjänsteproducerande företagen utfördes 27 procent av årsverkerna av kvinnor och 73 procent av män.

### Årsverken för FoU fördelad efter bransch och kön, vartannat år 2009-2013.

		2009		2011		2013	
		Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
<b>01-99</b>	<b>Samtliga näringsgrenar</b>	<b>13 919</b>	<b>41 227</b>	<b>13 535</b>	<b>40 755</b>	<b>13 713</b>	<b>42 701</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>9 873</b>	<b>30 652</b>	<b>9 202</b>	<b>28 371</b>	<b>8 823</b>	<b>29 479</b>
01-09	Jord- skogsbruk, fiske, Utvinning av mineraler	120	137	122	142	59	117
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	219	155	222	197	192	135
13-16 +18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	36	88	15	69	29	91
17	Massa-, pappersvarutillverkning	602	1 152	382	325	493	420
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	750	967	647	823	754	914
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 870	1 830	2 657	1 727	1 491	948
22	Gummi- och plastvarutillverkning	38	154	41	110	44	154
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	22	90	26	94	21	..
24	Stål- och metallframställning	261	941	289	1 084	372	1 214
25-28	Totalt SNI 25-28	2 724	14 899	2 791	14 929	2 890	15 629
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	208	1 285	172	693	64	678
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	1 812	8 663	1 817	9 045	1 995	9 288
27	Tillverkning av elapparatur	240	1 402	204	1 295	245	1 407
28	Tillverkning av övriga maskiner	463	3 549	599	3 895	587	4 256
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	1 575	8 316	1 714	8 031	2 091	8 834
31-32	Möbler och övrig tillverkning	270	674	217	494	205	553
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	317	1 071	29	179	12	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	22	72	25	77	116	211
41-43	Byggverksamhet	47	106	26	91	54	123
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>4 046</b>	<b>10 575</b>	<b>4 333</b>	<b>12 385</b>	<b>4 890</b>	<b>13 221</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	655	1 055	883	2 387	820	2 827

49-53	Transport och magasinering	37	44	26	35	84	176
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	198	737	122	707	197	1 108
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	703	3 523	618	2 752	983	3 723
64-66	Finans och försäkringsverksamhet	..	..	126	214	198	320
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	..	..	15	35	62	213
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	66	105	51	86	166	248
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	141	574	427	1 893	484	1 618
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1 701	4 034	1 476	3 869	1 219	2 685
73-75 +82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	139	109	312	328	346	565
	Industriforskningsinstitut	547	1 002	399	785	528	846

### FoU-personal fördelad efter yrke

Personer och årsverken delas in i två yrkeskategorier: Forskare, produktutvecklare eller motsvarande och Understödjande FoU-personal. Yrkeskategorierna är delvis förändrade. Till och med 2011 samlades personalen in på tre yrkeskategorier. Läs mer om förändringen i avsnittet Fakta om statistiken.

Majoriteten av FoU-personalen arbetar som forskare, produktutvecklare eller motsvarande. Det gäller för både kvinnor och män. Av kvinnorna är 29 procent understödjande FoU-personal och av männen tillhör 22 procent den yrkeskategorin.

### Årsverken för FoU fördelad efter yrkeskategori och kön, 2013.

		Antal	Andel %
<b>Totalt</b>	<b>Samtliga yrkeskategorier</b>	<b>56 413</b>	<b>100</b>
	Forskare, produktutvecklare eller motsvarande	43 141	76
	Understödjande FoU-personal	13 271	24
<b>Kvinnor</b>	<b>Samtliga yrkeskategorier</b>	<b>13 713</b>	<b>100</b>
	Forskare, produktutvecklare eller motsvarande	9 703	71
	Understödjande FoU-personal	4 009	29
<b>Män</b>	<b>Samtliga yrkeskategorier</b>	<b>42 701</b>	<b>100</b>
	Forskare, produktutvecklare eller motsvarande	33 438	78
	Understödjande FoU-personal	9 262	22

Andelen FoU-årsverken som utfördes av forskare, produktutvecklare eller motsvarande är något större i små företag och medelstora företag, 82 respektive 81 procent jämfört med 75 procent i företag med 250 anställda eller fler.

### Årsverken för FoU fördelad på storleksklass och yrke, 2013.

	Totalt	10-49	50-249	250-
<b>Årsverken totalt</b>	<b>56 413</b>	<b>5 936</b>	<b>7 886</b>	<b>42 591</b>
Kvinnor	13 713	1 221	2 030	10 461
Män	42 701	4 715	5 855	32 130
<b>Forskare, produktutvecklare eller motsvarande</b>	<b>43 141</b>	<b>4 847</b>	<b>6 370</b>	<b>31 924</b>
Kvinnor	9 703	872	1 421	7 410
Män	33 438	3 974	4 949	24 515

<b>Understödjande FoU-personal</b>	<b>13 271</b>	<b>1 089</b>	<b>1 515</b>	<b>10 667</b>
Kvinnor	4 009	349	609	3 051
Män	9 262	740	906	7 616

### FoU-personal med forskarutbildning

Av personerna som utförde FoU under 2013 hade 7 109 personer forskarutbildning, vilket motsvarade 11 procent av FoU-personalen. Av dessa 11 procent var 3 procent kvinnor och 8 procent män. Industriforskningsinstitutens andel forskarutbildade inom FoU-verksamheten var 49 procent. Branscher med hög andel forskarutbildade var: tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning och byggverksamhet som vardera hade 27 procent forskarutbildade bland FoU-personalen.

Lägst andel forskarutbildade återfanns inom kreditinstitut och försäkringsbolag samt tillverkning av datorer, elektronik och optik.

### Personer i FoU-verksamhet och personer i FoU-verksamhet med forskarexamen, fördelad efter bransch, vartannat år 2009-2013.

SNI 07	Näringsgren	2009		2011		2013	
		Personer	varav forskarutbildade	Personer	varav forskarutbildade	Personer	varav forskarutbildade
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>62 526</b>	<b>6 274</b>	<b>61 224</b>	<b>6 498</b>	<b>65 688</b>	<b>7 109</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	44 965	3 868	41 007	3 719	42 743	3 723
10-09	Jord- skogsbruk, fiske, Utvinning av mineraler	290	51	350	143	301	41
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	411	52	497	37	369	26
13-16 +18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	197	15	145	10	156	27
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 953	107	860	89	1 023	112
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 969	387	1 538	397	1 840	504
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	4 804	1 214	4 439	1 135	2 669	635
22	Gummi- och plastvarutillverkning	282	20	226	7	234	17
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	177	29	140	47	..	27
24	Stål- och metallframställning	1 290	180	1 426	191	1 740	235
25-28	Totalt SNI 25-28	19 129	1 006	19 494	651	20 647	968
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	1 673	..	947	24	968	54
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	10 914	420	11 312	146	11 560	190
27	Tillverkning av elapparatur	1 694	..	1 677	353	1 801	390
28	Tillverkning av övriga maskiner	4 847	209	5 557	128	6 318	334
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	11 030	540	10 421	784	11 767	809
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 020	92	765	72	795	106
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	1 710	103	224	64	..	12
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	337	51	357	40	699	133
41-43	Byggverksamhet	367	20	125	52	272	73
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>17 561</b>	<b>2 406</b>	<b>20 217</b>	<b>2 779</b>	<b>22 946</b>	<b>3 386</b>
45-47+ 55-56	Handel; hotell och restaurang	2 120	215	3 540	141	3 889	205

49-53	Transport och magasinering	144	..	70	1	298	23
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	942	102	982	100	1 644	79
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 864	307	3 959	345	6 145	713
64-66	Finans och försäkringsverksamhet	328	10	597	..	1 006	30
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetservice; samt andra stödtjänster	60	..	143	..	303	26
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	449	13	304	81	790	56
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 455	365	3 410	273	3 286	498
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	5 844	678	5 578	909	4 130	835
73-75 +82+ 84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	617	188	1 286	444	1 432	182
	Industriforskningsinstitut	1 680	625	1 331	573	1 668	819

## Regional fördelning av FoU-verksamheten

Vid regionala jämförelser av företagens FoU-verksamhet är det tydligt att FoU-verksamheten är koncentrerad till Stockholms län, Västra Götalands län och Skåne län. Tillsammans står dessa län för 74 procent av utgifterna. Under 2013 utfördes FoU för 33 miljarder kronor i Stockholms län.

### Utgifter för egen FoU fördelat efter län, vartannat år 2009-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.

Län	2009	2011	2013
<b>Riket totalt</b>	<b>82 674</b>	<b>82 750</b>	<b>85 934</b>
Stockholms län	27 169	28 946	33 030
Uppsala län	1 918	1 886	2 111
Södermanlands län	1 265	1 397	1 222
Östergötlands län	6 950	6 714	6 557
Jönköpings län	1 395	1 320	1 189
Kronobergs län	736	576	1 808
Kalmar län	412	266	295
Gotlands län	..	..	6
Blekinge län	1 290	1 247	353
Skåne län	13 049	13 403	11 719
Hallands län	486	452	497
Västra Götalands län	19 584	19 759	18 814
Värmlands län	292	289	426
Örebro län	1 335	1 082	1 263
Västmanlands län	1 796	1 430	1 700
Dalarnas län	1 108	1 104	1 405
Gävleborgs län	1 224	..	1 366
Västernorrlands län	660	669	595
Jämtlands län	..	49	21
Västerbottens län	496	425	554
Norrbottnens län	541	400	504
<i>Ej regionalt fördelat</i>	925	686	500

Vid jämförelser med 2011 framgår att FoU-utgifterna i Stockholms län ökade 2013 från 28,9 miljarder kronor till 33 miljarder kronor. I Skåne län sjönk utgifterna något jämfört med 2011, från 13,4 miljarder kronor till 11,7 miljarder kronor. Minskningen av utgifterna i Västra Götalands län är inte statistiskt säkerställd, förändringen ligger inom felmarginalen.

Personer, helt eller delvis sysselsatta med FoU och antalet FoU-årsverken fördelade på region visar en liknande bild som utgifterna för egen FoU. FoU-verksamheten är koncentrerad till Stockholms län, Västra Götalands län och Skåne.

Tabellen nedan visar antal personer, antal årsverken samt antal årsverken inom yrkeskategorin Forskare, produktutvecklare eller motsvarande fördelat på län. Personer och årsverken delas in i två yrkeskategorier: Forskare, produktutvecklare eller motsvarande och Understödjande FoU-personal. Yrkeskategorierna är delvis förändrade. Till och med 2011 samlades personalen in på tre yrkeskategorier. Detta påverkar ökningen av årsverken utförda av forskare i tabellen nedan. För mer information se Fakta om statistiken.

### Personal i FoU-verksamhet efter län, vartannat år 2009-2013.

	2009			2011			2013		
	Personer	Årsverken	Årsverken av forskare/produktutv	Personer	Årsverken	Årsverken av forskare/produktutv	Personer	Årsverken	Årsverken av forskare/produktutv.
<b>Riket</b>	62 526	55 147	29 278	61 224	54 292	29 197	65 688	56 413	43 141
Stockholms län	19 503	17 188	9 658	19 993	18 142	9 314	20 335	17 700	14 380
Uppsala län	1 643	1 489	994	1 300	1 180	809	1 799	1 563	1 379
Södermanlands län	1 020	912	676	1 061	985	747	1 281	1 158	493
Östergötlands län	4 434	3 789	2 364	4 733	3 768	2 284	5 582	4 527	4 026
Jönköpings län	1 285	1 141	614	1 187	1 033	688	1 637	1 217	1 033
Kronobergs län	481	425	258	635	532	259	1 407	1 239	619
Kalmar län	257	190	93	255	224	88	346	269	183
Gotlands län	..	..	..	..	..	..	32	7	2
Blekinge län	829	778	277	838	747	243	834	762	638
Skåne län	8 916	8 398	3 273	8 312	7 821	2 645	9 050	8 132	5 729
Hallands län	801	443	262	452	351	233	447	343	243
Västra Götalands län	14 838	13 389	7 390	15 090	13 471	8 568	14 783	12 957	9 896
Värmlands län	322	251	131	344	285	162	600	549	427
Örebro län	779	699	453	966	886	648	1 079	973	905
Västmanlands län	2 155	1 759	578	1 158	1 027	350	1 257	984	431
Dalarnas län	956	801	394	940	843	396	1 110	1 008	594
Gävleborgs län	884	838	410	..	..	..	831	746	443
Västernorrlands län	1 007	806	291	782	625	250	733	607	307
Jämtlands län	..	..	..	88	64	44	58	32	24
Västerbottens län	610	549	324	638	498	375	1 049	668	592
Norrbottnens län	566	499	319	366	286	185	456	354	287
Ej regionalt fördelat	1 137	769	500	1 382	874	520	983	618	512

## Utlagd FoU

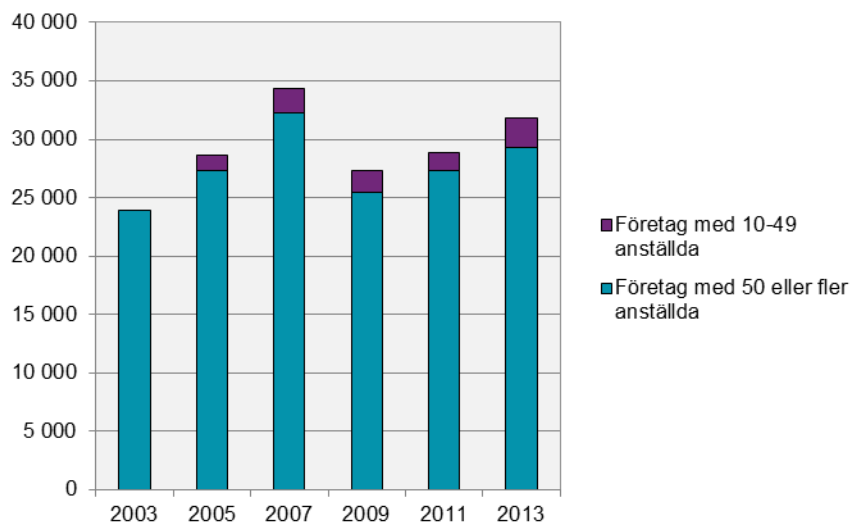
I stället för att bedriva FoU-verksamhet i egen regi väljer företag även att låta andra utföra FoU som de själva finansierar. Det kan vara att ett företag ger exempelvis ett annat företag, universitet eller institut i uppdrag att utföra FoU. Ibland handlar det om samfinansierade FoU-projekt som bedrivs vid exempelvis ett branschforskningsinstitut. I detta avsnitt redovisas företagens utlagda FoU-verksamhet.

### Totala utgifter för utlagd FoU 2003-2013

Företagens utlagda FoU har varierat i omfattning under de senaste 10 åren. Från 2003 ökade företagens utlagda FoU fram till 2007. Därefter minskade den mellan 2007 och 2009 för att sedan öka under 2011 och 2013.

År 2013 uppgick utgifterna för den utlagda FoU-verksamheten till 31,8 miljarder kronor. Det är en ökning sedan 2011 då utgifterna för utlagd FoU var 28,9 miljarder kronor, 2013 års prisnivå.

### Utgifter för utlagd FoU vartannat år 2003-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.



### Utlagd FoU fördelat på typ av mottagande enhet

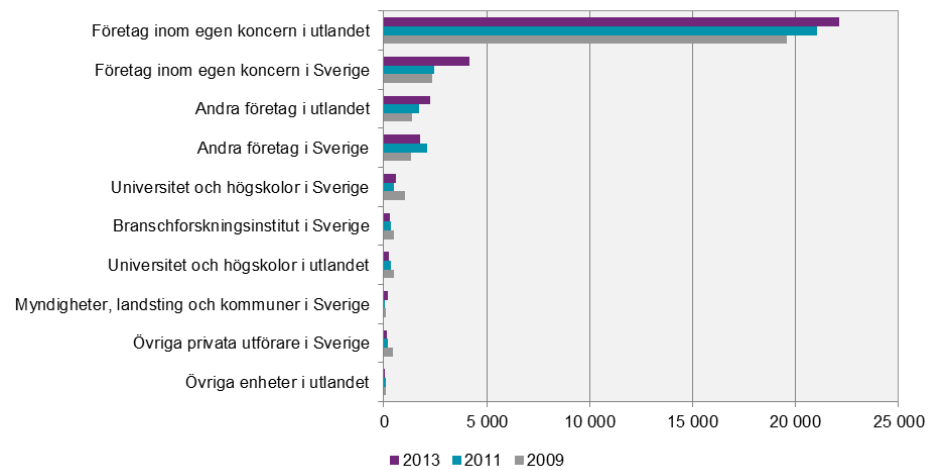
Företagen redovisar utgifter till respektive utförare/mottagare. Vanligast är att företagen har utgifter för FoU som bedrivs av utländska företag inom den egna koncernen samt till svenska företag inom samma koncern.

Volymen av dessa betalningsströmmar är ofta en följd av hur koncernen har valt att organisera sin FoU-verksamhet, även om man i globaliseringens tecken kan skönja ett ökat kunskapsflöde. Ett kunskapsflöde som främst sker från utlandet till Sverige.

Av de 31,8 miljarder kronor som företagen lade ut på FoU-uppdrag eller som understöd till FoU-verksamhet gick 24,6 miljarder kronor till utlandet och 7,2 miljarder kronor till svenska aktörer. Företagens utlagda FoU till företag inom den egna koncernen både i Sverige och utomlands ökade jämfört med 2011. 8 procent av företagens utgifter för utlagd FoU går till utländska företag utanför egen koncern och till utländska universitet och högskolor.

De varuproducerande företagen står för 86 procent av utgifterna för utlagd FoU och de tjänsteproducerande företagen för resterande 14 procent. Störst utgifter för utlagd FoU finns inom industrin för datorer, elektronikvaror och optik, företagen i branschen hade utgifter om 14,6 miljarder kronor.

**Utgifter för utlagd FoU fördelat på typ av mottagande enhet, vartannat år 2009-2013, 2013 års prisnivå, mnkr.**



# Tabeller

---

## Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure



# 1. Utgifter för egen FoU, utgifter för utlagd FoU samt antal personer och årsverken inom FoU. Fördelning efter näringsgren, 2013, mnkr och antal.

1. Intramural R&D expenditures, Extramural R&D expenditures, R&D personnel and R&D Full-time equivalent by industry, 2013. SEK million and number

SNI 2007	Näringsgren	Utgifter för egen FoU		Utgifter för utlagd FoU		FoU årsverken	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	Antal	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>31 783</b>	<b>674</b>	<b>56 413</b>	<b>1 223</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>61 501</b>	<b>663</b>	<b>27 239</b>	<b>333</b>	<b>38 302</b>	<b>703</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	373	162	83	14	176	6
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	423	62	47	11	326	63
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	128	99	47	14	120	47
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	5	255	2	913	8
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	2 011	475	86	21	1 668	422
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	37	..	..	2 439	38
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	71	19	6	198	52
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	16	24	8	..	..
24	Stål- och metallframställning	2 153	229	497	322	1 586	277
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	326	17 453	57	18 519	463
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	114	63	2	742	131
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	76	14 555	47	11 283	81
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	95	97	32	1 652	82
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	280	2 738	6	4 843	429
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	36	..	..	10 925	53
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	77	87	41	759	89
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	2	1	0	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	44	258	37	327	68
41-43	Byggverksamhet	245	-	120	-	177	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>24 433</b>	<b>865</b>	<b>4 544</b>	<b>586</b>	<b>18 112</b>	<b>1 001</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	566	445	126	3 647	600
49-53	Transport och magasinering	323	40	29	7	260	105
58-60	Förlag; film-,video och TV-programföretag	1 121	151	306	101	1 305	155
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 522	357	584	170	4 706	504
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	877	117	647	338	518	41
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	407	125	40	24	276	247
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	78	121	79	414	66
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	452	320	382	2 103	502
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	200	2 020	123	3 904	122
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 509	136	256	126	911	205
84+99	Industriforskningsinstitut	1 495	-	83	-	1 374	-

## 1. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Personer i FoU- verksamhet		Personer i FoU verksam- het med forskar-examen	
		antal	±95% ki	antal	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>65 688</b>	<b>1 723</b>	<b>7 109</b>	<b>601</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>42 743</b>	<b>946</b>	<b>3 723</b>	<b>230</b>
09-jan	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	301	36	41	2
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	369	76	26	2
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	156	55	27	10
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 023	19	112	10
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 840	490	504	185
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 669	39	635	8
22	Gummi- och plastvarutillverkning	234	76	17	11
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	27	6
24	Stål- och metallframställning	1 740	277	235	65
25-28	Totalt SNI 25-28	20 647	719	968	103
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	968	201	54	20
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 560	95	190	19
27	Tillverkning av elapparatur	1 801	161	390	27
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 318	665	334	96
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	11 767	64	809	5
31-32	Möbler och övrig tillverkning	795	92	106	53
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	12	2
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	699	172	133	22
41-43	Byggverksamhet	272	-	73	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>22 946</b>	<b>1 440</b>	<b>3 386</b>	<b>555</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 889	639	205	86
49-53	Transport och magasinering	298	105	23	15
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 644	248	79	29
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	6 145	801	713	402
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	1 006	106	30	5
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	303	172	26	14
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	790	184	56	20
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	3 286	924	498	352
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	4 130	120	835	81
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning,	1 432	262	182	89
84+99	försvar, utb. vård, sociala tjänster				
	Industriforskningsinstitut	1 668	-	819	-

## 2. Utgifter för egen FoU. Fördelning efter typ av utgift och näringsgren, 2013, mnkr.

2. Intramural R&D expenditures by type of cost and industry, 2013. SEK million.

SNI 2007	Näringsgren	Summa FoU-utgifter		Driftkostnader			
		Totalt		Driftkostnader		Arbetskrafts-	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>82 371</b>	<b>1 028</b>	<b>46 053</b>	<b>835</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>61 501</b>	<b>663</b>	<b>59 475</b>	<b>611</b>	<b>31 377</b>	<b>516</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	373	162	275	7	135	4
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	423	62	377	56	278	52
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	128	99	91	35	71	32
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	5	1 123	2	631	2
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	2 011	475	1 934	454	1 386	394
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	37	6 764	36	3 066	27
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	71	207	49	136	37
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	16	..	..	89	8
24	Stål- och metallframställning	2 153	229	2 022	226	1 197	193
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	326	27 290	315	14 556	252
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	114	966	113	690	83
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	76	17 442	71	8 744	50
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	95	2 775	95	1 723	66
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	280	6 107	270	3 399	224
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	36	17 336	36	8 776	26
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	77	1 290	75	650	48
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	2	..	..	69	1
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	44	313	43	182	37
41-43	Byggverksamhet	245	-	232	-	156	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>24 433</b>	<b>865</b>	<b>22 896</b>	<b>826</b>	<b>14 676</b>	<b>656</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	566	4 912	545	3 250	403
49-53	Transport och magasinerings	323	40	295	29	126	22
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 121	151	1 092	147	835	110
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 522	357	4 320	346	3 170	298
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	877	117	859	116	387	47
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetservice; samt andra stödtjänster	407	125	..	..	100	63
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	78	..	..	423	47
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	452	1 795	448	1 259	385
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	200	6 904	130	3 927	84
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 509	136	1 499	131	1 120	126
+84-99	Industriforskningsinstitut	1 495	-	1 451	-	913	-

## 2. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Driftkostnader (forts)				Investeringsutgifter	
		Övriga driftkostnader		Konsultarvoden		Totalt investeringar	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>19 315</b>	<b>185</b>	<b>17 003</b>	<b>163</b>	<b>3 563</b>	<b>243</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>15 300</b>	<b>116</b>	<b>12 798</b>	<b>72</b>	<b>2 025</b>	<b>183</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	78	1	63	2	98	156
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	74	6	25	1	46	25
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	15	2	4	2	37	65
17	Massa-, pappersvarutillverkning	476	0	17	0	53	3
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	446	90	101	45	77	22
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	3 567	8	131	2	197	1
22	Gummi- och plastvarutillverkning	33	11	37	6	51	57
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	..	..	..	..
24	Stål- och metallframställning	775	34	50	5	131	4
25-28	Totalt SNI 25-28	6 121	57	6 614	54	459	21
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	145	12	132	45	15	5
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	3 473	10	5 224	22	89	16
27	Tillverkning av elapparatur	971	31	82	12	71	2
28	Tillverkning av övriga maskiner	1 532	45	1 176	16	285	11
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	3 282	1	5 278	9	785	1
31-32	Möbler och övrig tillverkning	346	27	294	5	49	8
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	..	..	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	29	5	102	10	18	4
41-43	Byggverksamhet	27	-	50	-	12	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>4 016</b>	<b>143</b>	<b>4 204</b>	<b>146</b>	<b>1 538</b>	<b>161</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	1 062	94	600	79	363	87
49-53	Transport och magasinering	26	6	143	5	28	20
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	176	32	81	17	29	6
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	505	55	645	43	201	76
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	142	9	329	76	18	4
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	55	42	..	..	..	..
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	..	181	7	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	274	73	261	67	54	23
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1 255	26	1 721	51	487	101
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	..	..	..	..	10	6
84-99	Industrieforskningsinstitut	404	-	133	-	45	-

## 2. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Investeringsutgifter (forts)					
		Investeringar i byggnader, mark och fastigheter		Investeringar i maskiner och inventarier		Investeringar i mjukvara/programvara	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>744</b>	<b>65</b>	<b>2 138</b>	<b>156</b>	<b>682</b>	<b>135</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	..	..	..	..	<b>135</b>	<b>41</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	1	-	82	132	15	24
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	..	..	45	25	..	..
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	20	32	18	32
17	Massa-, pappersvarutillverkning	2	1	46	2	5	0
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	8	3	67	23	2	1
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	..	..	..	..	..	..
22	Gummi- och plastvarutillverkning	1	2	49	57	1	0
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	3	5	6	1	..	..
24	Stål- och metallframställning	4	-	124	4	3	0
25-28	Totalt SNI 25-28	..	..	305	16	..	..
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	1	1	10	5	4	1
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	1	1	71	13	18	4
27	Tillverkning av elapparatur	..	..	68	2	..	..
28	Tillverkning av övriga maskiner	..	..	157	7	..	..
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	175	0	579	1	31	0
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	41	7	9	1
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	..	..	0	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	15	4	3	1
41-43	Byggverksamhet	7	-	4	-	1	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	..	..	..	..	<b>547</b>	<b>129</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	156	63	152	22	56	12
49-53	Transport och magasinering	-	-	12	9	16	11
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	9	3	20	4
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	14	-	86	10	101	75
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	5	2	13	3
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	..	..	15	13	3	1
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	2	-	50	0	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	7	12	31	15	16	8
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	4	1	..	..	..	..
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning,	-	-	4	1	6	6
84-99	försvar, utb. vård, sociala tjänster	2	-	40	-	3	-
	Industriforskningsinstitut	2	-	40	-	3	-

### 3. Finansieringskällor för den egna FoU-verksamheten. Fördelning efter finansieringskälla och näringsgren, 2013, mnkr.

3. Sources of finance for intramural R&D. By source and industry, 2013. SEK million.

SNI 2007	Näringsgren	Totalt		Svenska enheter			
				Själfinansiering		Företag inom egen koncern	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>63 498</b>	<b>994</b>	<b>8 827</b>	<b>371</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>61 501</b>	<b>663</b>	<b>51 081</b>	<b>663</b>	<b>2 494</b>	<b>313</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	373	162	372	162	..	..
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	423	62	412	63	10	3
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	128	99	..	..	..	..
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	5	1 045	5	..	..
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	2 011	475	1 659	576	100	0
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	37	6 917	14	..	..
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	71	179	62	..	..
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	16	123	11	10	6
24	Stål- och metallframställning	2 153	229	1 830	6	284	229
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	326	25 550	239	843	210
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	114	620	92	67	50
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	76	17 023	73	191	22
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	95	2 312	77	0	0
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	280	5 595	193	585	203
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	36	11 438	17	733	2
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	77	..	..	326	32
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	2	..	..	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	44	270	37	-	-
41-43	Byggverksamhet	245	-	167	-	16	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>24 433</b>	<b>865</b>	<b>12 416</b>	<b>741</b>	<b>6 333</b>	<b>199</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	566	..	..	..	..
49-53	Transport och magasinering	323	40	206	28	2	3
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 121	151	595	70	77	17
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 522	357	3 202	325	176	37
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	877	117	..	..	156	67
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	407	125	388	118	4	5
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	78	349	62	346	13
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	452	727	287	195	124
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	200	3 777	108	2 045	13
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	1 509	136	..	..	..	..
+84-99	vård, sociala tjänster						
	Industriforskningsinstitut	1 495	-	75	-	68	-

## 3. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Svenska enheter (forts)					
		Andra företag		Universitet och högskolor		Försvarsmyndigheter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>2 192</b>	<b>240</b>	<b>91</b>	<b>5</b>	<b>3 978</b>	<b>9</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>883</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>3 970</b>	<b>-</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	..	..	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	..	..	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	1	0	..	..	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	..	..
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	..	..	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	79	17	15	5	..	..
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	..	..	-	-	..	..
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	47	10	2	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	30	15	..	..	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	..	..	..	..	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	776	21	6	-	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	0	0	0	0	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	..	..	..	..	-	-
41-43	Byggverksamhet	..	..	..	..	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>1 309</b>	<b>239</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	7	3	-	-	-	-
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1	1	-	-	..	..
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	..	..	..	..	..	..
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	..	..	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	8	13	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	..	..	..	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	702	238	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	149	13	34	1	-	-
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	2	0	..	..	-	-
	Industrieforskningsinstitut	427	-	32	-	..	..

## 3. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Svenska enheter (forts)					
		Övriga statliga myndigheter		Landsting och kommuner		Offentliga forskningsstiftelser	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>1 039</b>	<b>59</b>	<b>132</b>	<b>22</b>	<b>121</b>	<b>4</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>372</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	..	..	-	-	..	..
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	5	8	-	-	..	..
24	Stål- och metallframställning	..	..	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	45	24	-	-	-	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	13	22	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	24	1	-	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	5	10	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	2	-	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	309	-	-	-	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	..	..	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	6	2	0	-	..	..
41-43	Byggverksamhet	3	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>667</b>	<b>53</b>	<b>132</b>	<b>22</b>	<b>118</b>	<b>3</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	..	..	-	-
49-53	Transport och magasinering	..	..	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	..	..	-	-	..	..
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	..	..	-	-	1	1
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	3	3	1	1	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	17	16	..	..	0	0
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	24	12	..	..	..	..
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	40	6	..	..	28	3
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	23	21	5	3	..	..
	Industrieforskningsinstitut	511	-	8	-	77	-



## 3. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Svenska enheter (forts)				Utländska enheter	
		Branschorganisa- tioner, bransch- forsknings- institut		Privata icke- vinstdrivande organisationer		Företag inom egen koncern	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>3 877</b>	<b>381</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>63</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1 236</b>	<b>181</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mine- raler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaks- varutillverkning	..	..	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Träva- ror. utom möbler, Grafisk och annan repro- duktion	..	..	-	-	..	..
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	..	..
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petrole- umprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	246	174
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	..	..
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	..	..
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	-	-	..	..
24	Stål- och metallframställning	..	..	-	-	..	..
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	-	-	709	17
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	..	..
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	-	-	..	..
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	-	-	477	17
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	-	-	84	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	33	-	-	-	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	68	0
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	0	-	-	-	..	..
41-43	Byggverksamhet	29	-	1	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2 641</b>	<b>335</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	-	-	289	38
49-53	Transport och magasinering	-	-	..	..	..	..
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	-	-	422	141
58-63	Informations- och kommunikationsverksam- het	-	-	-	-	1 067	141
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	..	..
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastig- hetsservice; samt andra stödtjänster	..	..	..	..	2	2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	..	..	..	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	..	..	159	249
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	..	..	13	0	1 117	170
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	..	..	4	1	..	..
	Industriforskningsinstitut	17	-	29	-	-	-

## 3. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Utländska enheter (forts)					
		Andra företag		Privata icke vinstdrivande organisationer		Statliga enheter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	..	..	<b>27</b>	<b>29</b>	..	..
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	..	..	..	..	..	..
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	..	..	..	..	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	0	0	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	-	-	..	..
25-28	Totalt SNI 25-28	211	26	-	-	7	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	0	1	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	78	6	-	-	7	-
27	Tillverkning av elapparatur	17	25	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	116	-	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	..	..	-	-	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	17	-	0	-	-	-
41-43	Byggverksamhet	6	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>256</b>	<b>27</b>	..	..	<b>10</b>	<b>1</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	..	..	-	-	-	-
49-53	Transport och magasinering	..	..	-	-	..	..
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	15	23	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	15	23	-	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	50	-	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	10	15	-	-	..	..
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	118	2	1	0	8	1
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	-	-	-	-	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	..	..	..	..	..	..

## 3. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Internationella organisationer					
		EU:s program		Övriga EU-medel		Övriga organisationer	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>485</b>	<b>29</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>123</b>	<b>2</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>148</b>	<b>6</b>	..	..	..	..
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	..	..	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	..	..	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	..	..	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	..	..	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	1	1	-	-	..	..
24	Stål- och metallframställning	2	1	2	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	22	-	..	..	..	..
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	..	..	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	19	-	..	..	..	..
27	Tillverkning av elapparatur	..	..	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	..	..	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	90	-	..	..	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	10	6	..	..	-	-
41-43	Byggverksamhet	..	..	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>337</b>	<b>28</b>	..	..	..	..
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	..	..	-	-	-	-
49-53	Transport och magasinering	..	..	..	..	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	2	3	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	11	7	2	3	1	2
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	0	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	1	1	..	..	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	..	..	..	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	..	..	..	..	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	50	3	..	..	..	..
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	0	0	1	1	-	-
	Industrieforskningsinstitut	152	-	25	-	..	..

#### 4. Utgifter för egen FoU. Fördelning efter syfte/inriktning och näringsgren, 2013, mnkr.

4. Expenditures for intramural R&D by objectives and industry, 2013. SEK million.

SNI 2007	Näringsgren	Totalt		Framtagning av för företaget nya men på mark- naden existerande varor och tjänster	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>15 123</b>	<b>283</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>61 501</b>	<b>663</b>	<b>12 023</b>	<b>162</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	373	162	10	5
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	423	62	109	23
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	128	99	35	50
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	5	215	1
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	2 011	475	227	74
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	37	354	7
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	71	47	12
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	16	13	2
24	Stål- och metallframställning	2 153	229	211	69
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	326	3 084	96
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	114	129	30
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	76	810	48
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	95	91	32
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	280	2 054	71
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	36	7 116	34
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	77	542	49
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	2	9	0
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	44	11	4
41-43	Byggverksamhet	245	-	38	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>24 433</b>	<b>865</b>	<b>3 100</b>	<b>232</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	566	638	103
49-53	Transport och magasinering	323	40	8	3
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 121	151	358	50
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 522	357	943	88
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	877	117	75	13
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	407	125	14	14
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	78	96	16
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	452	126	80
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	200	..	..
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 509	136	..	..
	Industriforskningsinstitut	1 495	-	83	-

## 4. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Framtagning av för marknaden nya varor och tjänster		Förbättring av existerande varor och tjänster	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>25 598</b>	<b>477</b>	<b>31 242</b>	<b>355</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>17 974</b>	<b>327</b>	<b>22 821</b>	<b>191</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	40	42	44	31
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	61	12	118	19
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	42	50	16	1
17	Massa-, pappersvarutillverkning	120	0	570	2
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	615	270	483	115
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 995	27	1 982	4
22	Gummi- och plastvarutillverkning	60	13	90	23
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	55	5	32	4
24	Stål- och metallframställning	651	69	566	23
25-28	Totalt SNI 25-28	10 198	155	11 844	140
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	213	71	520	40
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	8 377	29	6 944	35
27	Tillverkning av elapparatur	425	7	2 275	77
28	Tillverkning av övriga maskiner	1 183	135	2 105	105
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	2 789	4	6 558	7
31-32	Möbler och övrig tillverkning	285	8	393	34
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	36	1
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	35	8	25	5
41-43	Byggverksamhet	28	-	64	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>7 624</b>	<b>347</b>	<b>8 421</b>	<b>299</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	1 356	281	2 366	154
49-53	Transport och magasinering	30	8	37	10
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	316	31	222	32
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	836	59	1 690	139
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	174	18	107	17
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	35	24	218	22
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	49	6	185	26
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	781	181	505	200
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	..	..	2 913	19
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	..	..	197	65
+84-99	Industriforskningsinstitut	432	-	202	-

## 4. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Framtagning av nya processer, system m.m.		Förbättring av existerande processer, system m.m.		Allmän kunskapsuppbyggnad	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>4 654</b>	<b>348</b>	<b>5 163</b>	<b>212</b>	<b>4 153</b>	<b>97</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>2 637</b>	<b>204</b>	<b>3 153</b>	<b>76</b>	<b>2 893</b>	<b>63</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	80	31	144	43	55	10
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	16	1	35	8	84	6
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	13	1	17	1	4	0
17	Massa-, pappersvarutillverkning	64	0	148	1	59	0
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	371	199	209	32	106	58
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	656	3	338	2	637	2
22	Gummi- och plastvarutillverkning	22	8	33	13	6	2
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	7	2	25	3	9	1
24	Stål- och metallframställning	162	12	283	46	280	11
25-28	Totalt SNI 25-28	511	13	1 029	20	1 083	16
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	45	1	43	5	30	0
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	205	8	539	6	656	5
27	Tillverkning av elapparatur	20	10	19	4	15	1
28	Tillverkning av övriga maskiner	241	3	427	18	381	15
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	591	0	708	1	359	1
31-32	Möbler och övrig tillverkning	28	3	58	4	34	1
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	9	0	36	1	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	86	20	35	7	139	8
41-43	Byggverksamhet	21	-	54	-	40	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>2 017</b>	<b>282</b>	<b>2 011</b>	<b>198</b>	<b>1 260</b>	<b>73</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	165	40	189	42	562	51
49-53	Transport och magasinering	164	12	78	9	6	2
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	106	15	87	18	32	6
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	361	52	593	175	98	23
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	310	35	169	39	43	8
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	69	36	64	32	7	5
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	72	5	374	22	9	3
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	218	251	91	52	127	32
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	271	98	136	8	183	12
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	35	13	39	28	78	31
	Industriforskningsinstitut	353	-	277	-	148	-

## 5. Utgifter för egen FoU-verksamhet. Fördelning efter produktgrupp (SPIN 2007) och näringsgren, 2013, mnkr.

5. Expenditures for intramural R&D by product group and industry, 2013. SEK million.

SNI 2007	Näringsgren	Samtliga varu- grupper		Jord/skogsbruk, fiske. Mineralutvin.		Livsmedel, dryck- er, tobaksvaror	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>1 035</b>	<b>110</b>	<b>794</b>	<b>71</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>61 501</b>	<b>663</b>	<b>704</b>	<b>25</b>	<b>485</b>	<b>62</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mine- raler	373	162	287	16	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaks- varutillverkning	423	62	10	6	406	62
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Träva- ror. utom möbler, Grafisk och annan repro- duktion	128	99	1	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	5	5	-	0	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petrole- umprodukter och kemisk tillverkning	2 011	475	9	11	6	1
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	37	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	71	22	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	16	2	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	2 153	229	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	326	358	1	72	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	114	142	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	76	-	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	95	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	280	216	1	72	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	36	2	3	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	77	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	2	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	44	8	14	-	-
41-43	Byggverksamhet	245	-	1	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>24 433</b>	<b>865</b>	<b>330</b>	<b>107</b>	<b>309</b>	<b>35</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	566	5	-	199	35
49-53	Transport och magasinering	323	40	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 121	151	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksam- het	4 522	357	14	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	877	117	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastig- hetsservice; samt andra stödtjänster	407	125	110	107	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	78	-	-	0	1
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	452	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	200	78	0	10	-
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 509	136	2	1	-	-
	Industriforskningsinstitut	1 495	-	123	-	99	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Textil- kläder- trävaror. Grafiska tjänster		Papper och pappersvaror		Stenkolsprodukter, raffinerade petroleum prod. kemiska produkter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>380</b>	<b>136</b>	<b>641</b>	<b>15</b>	<b>1 501</b>	<b>353</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>118</b>	<b>99</b>	<b>456</b>	<b>5</b>	<b>1 349</b>	<b>353</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	111	99	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	2	-	456	5	13	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	1 125	353
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	5	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	2	-	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	-	-	144	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	0	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	-	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	-	-	144	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	-	-	34	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	3	6	-	-	21	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	-	-	3	3
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	4	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>261</b>	<b>93</b>	<b>184</b>	<b>14</b>	<b>152</b>	<b>15</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	258	93	77	8	35	-
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	-	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1	1	91	11	113	15
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	-	-	-	-	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	3	-	17	-	4	-



## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Farmaceutiska basprodukter och läkemedel		Gummi – och plastvaror		Andra icke metalliska mineraliska produkter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>8 996</b>	<b>70</b>	<b>478</b>	<b>181</b>	<b>38</b>	<b>21</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>7 687</b>	<b>54</b>	<b>458</b>	<b>181</b>	<b>35</b>	<b>21</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	5	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	7	1	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	243	39	176	167	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 940	38	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	220	71	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	2	-	27	16
24	Stål- och metallframställning	-	-	1	1	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	29	4	-	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	11	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	1	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	15	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	2	4	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	17	6	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	499	-	6	5	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	-	-	7	14
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>1 309</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	329	39	-	-	-	-
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	-	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	3	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	980	20	-	-	3	2
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industrieforskningsinstitut	-	-	17	-	-	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Metaller		Metallvaror utom maskiner och apparater; datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och övr. maskinr		Metallvaror utom maskiner och apparater	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>795</b>	<b>230</b>	<b>32 898</b>	<b>741</b>	<b>2 176</b>	<b>106</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>725</b>	<b>230</b>	<b>26 916</b>	<b>452</b>	<b>2 063</b>	<b>97</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	58	99	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	0	-	0	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	21	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	323	299	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	10	18	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	2	-	8	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	720	230	1 344	12	1 297	12
25-28	Totalt SNI 25-28	3	1	24 971	322	761	96
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	2	-	624	112	397	96
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	1	1	17 085	64	0	0
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	2 363	95	6	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	0	1	4 898	279	358	1
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	114	1	2	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	49	31	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	14	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	5	4	3	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>70</b>	<b>8</b>	<b>5 982</b>	<b>587</b>	<b>112</b>	<b>45</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	3 040	509	42	45
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	6	9	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	362	9	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	2	2	1	1
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	467	289	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	21	8	1 973	35	-	-
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	13	22	-	-
	Industriforskningsinstitut	50	-	125	-	69	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Datorer, elektro- nikvaror och optik		Elapparatur		Övriga maskiner	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>21 309</b>	<b>628</b>	<b>2 651</b>	<b>158</b>	<b>6 763</b>	<b>348</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>17 398</b>	<b>304</b>	<b>2 495</b>	<b>87</b>	<b>4 960</b>	<b>307</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mine- raler	-	-	-	-	58	99
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaks- varutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Träva- ror. utom möbler, Grafisk och annan repro- duktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	21	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petrole- umprodukter och kemisk tillverkning	305	299	-	-	18	15
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	10	18	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	-	-	8	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	47	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	17 036	60	2 426	85	4 747	289
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	145	-	1	1	81	59
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	16 819	58	109	13	156	18
27	Tillverkning av elapparatur	72	14	2 251	84	35	42
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	66	-	4 475	279
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	36	-	-	-	75	1
31-32	Möbler och övrig tillverkning	21	0	9	7	19	30
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	14	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	0	0	3	4	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>3 911</b>	<b>549</b>	<b>156</b>	<b>131</b>	<b>1 803</b>	<b>163</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	1 211	466	131	131	1 656	154
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	6	9	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksam- het	362	9	-	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	1	1	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastig- hetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	400	287	14	-	53	47
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1 929	35	5	-	39	3
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	-	-	13	22
	Industriforskningsinstitut	8	-	5	-	42	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Motorfordon och andra transportmedel		Möbler och andra tillverkade varor		Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>12 333</b>	<b>273</b>	<b>9 586</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>23</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>11 558</b>	<b>36</b>	<b>7 062</b>	<b>89</b>	<b>75</b>	<b>8</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	5	8
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	9	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	644	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	129	49	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	2	1	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	2	3	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	68	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	17	10	54	-
25-28	Totalt SNI 25-28	488	-	680	21	9	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	172	-	30	15	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	159	-	203	8	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	108	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	157	-	338	12	9	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	11 046	35	5 121	0	5	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	370	70	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	20	-	-	-	2	2
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	4	6	1	1	0	0
41-43	Byggverksamhet	-	-	21	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>774</b>	<b>271</b>	<b>2 524</b>	<b>54</b>	<b>29</b>	<b>22</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	115	212	889	24	29	22
49-53	Transport och magasinering	5	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	2	2	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	2	2	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	4	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	7	7	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	27	-	85	47	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	574	169	345	12	-	-
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	1 204	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	43	-	-	-	-	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	El, gas, värme, kyla; vatten- försörjningstjänster		Byggnads- anlägg- ningsarbeten		Handel, reparation av fordon, hotell och restaurang	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>907</b>	<b>70</b>	<b>654</b>	<b>132</b>	<b>109</b>	<b>35</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>823</b>	<b>19</b>	<b>449</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mine- raler	-	-	9	16	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaks- varutillverkning	1	2	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Träva- ror. utom möbler, Grafisk och annan repro- duktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	2	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petrole- umprodukter och kemisk tillverkning	0	-	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	30	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	1	-	5	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	679	3	29	0	0	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	0	0	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	8	-	-	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	227	-	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	443	3	29	-	0	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	0	0	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	140	19	158	8	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	217	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>84</b>	<b>67</b>	<b>205</b>	<b>130</b>	<b>109</b>	<b>35</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	2	4	-	-	88	35
49-53	Transport och magasinering	0	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	-	-	6	5
58-63	Informations- och kommunikationsverksam- het	2	4	-	-	6	5
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastig- hetsservice; samt andra stödtjänster	2	4	4	4	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	28	47	-	-	0	1
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	49	48	193	130	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	0	0	-	-	-	-
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	3	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	-	-	5	-	14	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Transport och magasineringstjänster		Informations- och kommunikationstjänster		Förlagstjänster, film- video tv-program	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>875</b>	<b>128</b>	<b>7 036</b>	<b>447</b>	<b>767</b>	<b>113</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>425</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>-</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	14	24	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	0	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	1	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	13	-	149	49	19	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	1	-	60	49	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	19	-	19	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	12	-	70	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	411	-	5	-	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	32	-	32	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	0	-	0	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	1	0	1	-	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	1	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>450</b>	<b>128</b>	<b>6 833</b>	<b>443</b>	<b>716</b>	<b>113</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	53	55	-	-
49-53	Transport och magasinering	292	30	15	19	2	3
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	852	150	182	24
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	3 572	356	698	112
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	29	3	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	47	54	1	2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	25	27	67	26	16	10
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	83	122	174	209	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	28	4	2 687	67	-	-
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	-	-	134	123	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industrieforskningsinstitut	22	-	55	-	-	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Finans och försäkrings-tjänster		Fastighetstjänster; Uthyrning, fastighetsservice, Rese- och andra stödtjänster		Juriska och ekonomiska konsulttjänster, rådgivningstjänster	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>1 490</b>	<b>127</b>	<b>271</b>	<b>36</b>	<b>75</b>	<b>30</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	-	-	1	-	-	-
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	1	-	-	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	1	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	1	-	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	-	-	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>1 490</b>	<b>127</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>75</b>	<b>30</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	8	13	-	-
49-53	Transport och magasinering	-	-	11	3	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	81	50	-	-	16	7
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	81	50	-	-	16	7
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	838	117	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	227	18	1	2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	571	-	12	22	58	29
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	8	15	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	-	-	-	-	-	-
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	-	-	4	5	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	-	-	-	-	-	-

## 5. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Arkitekt- och tekniska konsulttjänster, teknisk provning och analys		Tjänster avseende forskning och utveckling		Reklam och marknadsundersöknings-tjänster, utb. Vård Kultur och nöje	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>282</b>	<b>26</b>	<b>1 936</b>	<b>269</b>	<b>2 721</b>	<b>59</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>64</b>	<b>-</b>	<b>417</b>	<b>2</b>	<b>1 490</b>	<b>12</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	-	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	-	-	0	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	-	-	33	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	13	-	7	9
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	9	-	-	-	1	-
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	113	-	12	8
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	-	-	12	8
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	113	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	-	-	1 364	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	287	-	72	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	54	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	4	2	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>218</b>	<b>26</b>	<b>1 519</b>	<b>269</b>	<b>1 231</b>	<b>57</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	42	-	42	-	63	-
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	3	4	6	6	149	15
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	8	5	41	9	417	25
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	3	-	0	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	5	4	-	-	12	3
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	0	0	2	1	11	6
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	90	25	153	250	521	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	14	-	452	98	22	6
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1	1	17	16	132	51
	Industrieforskningsinstitut	58	-	808	-	52	-



## 6. Utgifter för egen FoU-verksamhet. Fördelning efter typ av utgift och produktgrupp, 2013, mnkr.

6. Expenditures for R&D by type of expenditure and product group, 2013. SEK million.

SPIN 2007	Produktgrupp	Totalt		Driftkostnader		Investerings- utgifter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Totalt alla produktgrupper</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>82 371</b>	<b>1 028</b>	<b>3 563</b>	<b>243</b>
01-09	Jordbruk, skogsbruk och fiske. Gruvor och mineralutvinning	1 035	110	987	95	48	21
10-12	Livsmedel, drycker, tobaksvaror	794	71	736	63	57	25
13-16+18	Textil- Kläder-trävaror. Grafisk tjänster	380	136	143	42	237	106
17	Massa-, pappersvarutillverkning	641	15	605	14	35	3
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemiska produkter	1 501	353	1 446	341	55	15
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	8 996	70	8 727	67	269	6
22	Gummi- och plastvaror	478	181	414	166	63	57
23	Andra icke-metalliska mineraliska produkter	38	21	35	19	3	5
24	Metaller	795	230	752	227	43	4
25-28	Metaller, datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och övr. maskiner	32 898	741	32 101	717	797	98
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	2 176	106	2 069	104	107	7
26	Datorer, elektronikvaror och optik	21 309	628	21 095	614	214	25
27	Elapparatur	2 651	158	2 574	157	77	5
28	Övriga maskiner	6 763	348	6 363	322	400	95
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	12 333	273	11 320	211	1 013	102
31-32	Möbler och andra tillverkande varor	9 586	104	9 475	98	111	11
33	Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater	104	23	95	22	9	8
35-39	El, gas värme och kyla, vattenförsörjning	907	70	863	40	44	36
41-43	Byggnads- anläggningsarbeten	654	132	614	128	40	17
45-47+55-56	Handel, rep.av fordon, hotell och restaurang	109	35	100	31	10	4
49-53	Transport och magasineringstjänster	875	128	852	128	23	6
58-63	Informations- och kommunikationstjänster	7 036	447	6 764	434	271	81
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	767	113	760	113	8	1
64-66	Finans och försäkringstjänster.	1 490	127	1 372	127	118	4
68+77-81	Fastighetstjänster; uthyrning; fastighetsservice; rese och andra stödtjänster	271	36	65	31	206	11
69-70	Juridiska och ekonomiska konsulttjänster; rådgivningstjänster	75	30	62	29	13	3
71	Arkitekt- och tekniska konsulttjänster, tekniska provning och analys	282	26	275	23	6	6
72	Tjänster avseende forsknings- och utveckling	1 936	269	1 896	269	40	1
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsunderstjänster, utb. vård, kultur och nöje	2 721	59	2 670	58	52	3

## 7. Antal årsverken för FoU. Fördelning efter yrke, kön och näringsgren, 2013.

### 7. Full-time equivalents for R&D by occupation, gender and industry, 2013.

SNI 2007	Näringsgren	Samtliga					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>56 413</b>	<b>1 223</b>	<b>13 713</b>	<b>309</b>	<b>42 701</b>	<b>1 040</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>38 302</b>	<b>703</b>	<b>8 823</b>	<b>219</b>	<b>29 479</b>	<b>552</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	176	6	59	2	117	5
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	326	63	192	61	135	17
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	120	47	29	12	91	44
17	Massa-, pappersvarutillverkning	913	8	493	2	420	7
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 668	422	754	181	914	245
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 439	38	1 491	26	948	13
22	Gummi- och plastvarutillverkning	198	52	44	20	154	44
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	21	1	..	..
24	Stål- och metallframställning	1 586	277	372	80	1 214	197
25-28	Totalt SNI 25-28	18 519	463	2 890	52	15 629	435
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	742	131	64	22	678	119
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 283	81	1 995	7	9 288	79
27	Tillverkning av elapparatur	1 652	82	245	15	1 407	70
28	Tillverkning av övriga maskiner	4 843	429	587	44	4 256	405
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	10 925	53	2 091	3	8 834	53
31-32	Möbler och övrig tillverkning	759	89	205	4	553	88
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	12	-	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	327	68	116	36	211	34
41-43	Byggverksamhet	177	-	54	-	123	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>18 112</b>	<b>1 001</b>	<b>4 890</b>	<b>218</b>	<b>13 221</b>	<b>882</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 647	600	820	64	2 827	570
49-53	Transport och magasinering	260	105	84	43	176	62
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 305	155	197	28	1 108	131
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 706	504	983	159	3 723	372
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	518	41	198	19	320	30
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	276	247	62	45	213	239
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	414	66	166	20	248	56
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	2 103	502	484	61	1 618	454
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	3 904	122	1 219	90	2 685	69
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utbildning, sociala tjänster	911	205	346	40	565	195
+84-99	Industrieforskningsinstitut	1 374	-	528	-	846	-

## 7. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Forskare, produktutvecklare och motsvarande					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>43 141</b>	<b>1 050</b>	<b>9 703</b>	<b>275</b>	<b>33 438</b>	<b>898</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>29 806</b>	<b>623</b>	<b>6 415</b>	<b>205</b>	<b>23 391</b>	<b>486</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	116	5	42	2	74	4
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	285	63	170	61	115	16
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	93	45	25	10	68	43
17	Massa-, pappersvarutillverkning	715	6	373	1	342	6
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 351	406	603	180	748	229
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	1 556	19	850	11	706	9
22	Gummi- och plastvarutillverkning	112	25	25	11	87	21
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	87	12	16	1	71	12
24	Stål- och metallframställning	1 109	252	271	64	838	188
25-28	Totalt SNI 25-28	15 688	375	2 420	26	13 268	370
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	588	125	47	22	541	113
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 012	69	1 947	5	9 065	68
27	Tillverkning av elapparatur	755	66	102	13	653	57
28	Tillverkning av övriga maskiner	3 332	341	323	3	3 009	341
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	7 713	51	1 355	-	6 358	51
31-32	Möbler och övrig tillverkning	636	73	160	2	476	72
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	39	0	9	-	30	0
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	207	62	67	35	140	29
41-43	Byggverksamhet	100	-	30	-	71	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>13 335</b>	<b>845</b>	<b>3 288</b>	<b>182</b>	<b>10 047</b>	<b>756</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	2 550	536	476	45	2 074	509
49-53	Transport och magasinering	158	87	50	42	108	45
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 149	135	164	16	986	122
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	3 602	346	687	129	2 915	253
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	345	35	109	13	237	29
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	150	159	23	15	127	158
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	346	53	135	11	211	49
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 859	467	414	58	1 445	423
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	2 743	120	846	91	1 897	67
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	427	192	145	28	282	185
	Industriforskningsinstitut	1 155	-	404	-	750	-

## 7. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Understödjande FoU-personal					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>13 271</b>	<b>420</b>	<b>4 009</b>	<b>121</b>	<b>9 262</b>	<b>335</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>8 495</b>	<b>152</b>	<b>2 407</b>	<b>62</b>	<b>6 088</b>	<b>131</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	60	1	17	-	43	1
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	42	7	22	3	20	5
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	27	8	4	4	22	6
17	Massa-, pappersvarutillverkning	198	3	120	1	78	2
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	316	79	150	33	166	52
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	883	21	641	17	242	4
22	Gummi- och plastvarutillverkning	86	37	19	14	67	31
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	5	-	..	..
24	Stål- och metallframställning	477	27	101	16	377	12
25-28	Totalt SNI 25-28	2 831	115	470	45	2 361	111
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	154	39	17	-	137	39
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	271	26	47	4	224	24
27	Tillverkning av elapparatur	897	38	142	10	755	29
28	Tillverkning av övriga maskiner	1 510	98	263	44	1 246	97
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	3 212	8	737	3	2 475	6
31-32	Möbler och övrig tillverkning	123	29	46	3	78	28
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	3	-	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	120	11	49	3	71	9
41-43	Byggverksamhet	76	-	24	-	53	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>4 776</b>	<b>391</b>	<b>1 601</b>	<b>104</b>	<b>3 175</b>	<b>309</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	1 096	111	344	39	753	101
49-53	Transport och magasinering	102	21	34	5	68	17
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	156	27	34	15	122	17
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	1 104	346	296	87	809	263
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	173	22	89	14	83	9
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	126	94	40	30	86	82
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	67	23	31	10	37	17
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	244	97	70	14	173	87
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1 160	10	373	5	787	6
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företags tjänster; off förvaltning, försvar, utb.	484	32	201	15	283	28
+84-99	vård, sociala tjänster						
	Industrieforskningsinstitut	219	-	124	-	96	-

## 8. Antal personer helt eller delvis sysselsatta med FoU. Fördelning efter yrke, kön och näringsgren, 2013.

8. Number of persons engaged full-time or part-time in R&D activities by occupation, gender and industry, 2013.

SNI 2007	Näringsgren	Samtliga					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>65 688</b>	<b>1 723</b>	<b>16 313</b>	<b>423</b>	<b>49 376</b>	<b>1 483</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>42 743</b>	<b>946</b>	<b>9 881</b>	<b>262</b>	<b>32 861</b>	<b>797</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	301	36	95	12	206	26
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	369	76	213	73	155	19
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan rep.	156	55	44	18	112	47
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 023	19	540	7	483	14
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 840	490	836	211	1 004	283
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 669	39	1 646	27	1 023	13
22	Gummi- och plastvarutillverkning	234	76	48	24	186	61
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	32	5	..	..
24	Stål- och metallframställning	1 740	277	424	80	1 317	197
25-28	Totalt SNI 25-28	20 647	719	3 178	69	17 469	697
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	968	201	78	28	890	192
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 560	95	2 052	15	9 508	89
27	Tillverkning av elapparatur	1 801	161	270	38	1 531	129
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 318	665	778	48	5 540	651
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	11 767	64	2 265	4	9 502	64
31-32	Möbler och övrig tillverkning	795	92	217	4	577	92
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	13	-	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	699	172	242	77	457	97
41-43	Byggverksamhet	272	-	88	-	184	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>22 946</b>	<b>1 440</b>	<b>6 431</b>	<b>332</b>	<b>16 514</b>	<b>1 251</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 889	639	888	71	3 001	604
49-53	Transport och magasinering	298	105	92	43	206	63
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 644	248	283	48	1 362	207
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	6 145	801	1 292	196	4 853	648
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	1 006	106	377	65	629	48
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	303	172	99	55	204	150
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	790	184	322	96	468	120
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	3 286	924	784	179	2 501	828
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	4 130	120	1 302	89	2 828	69
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 432	262	626	92	806	216
	Industriforskningsinstitut	1 668	-	649	-	1 019	-

## 8. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Forskare, produktutvecklare och motsvarande					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>48 961</b>	<b>1 351</b>	<b>11 318</b>	<b>363</b>	<b>37 643</b>	<b>1 158</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>32 271</b>	<b>745</b>	<b>7 008</b>	<b>244</b>	<b>25 263</b>	<b>589</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	185	25	69	12	116	14
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	319	75	188	73	131	18
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	111	47	31	12	80	44
17	Massa-, pappersvarutillverkning	806	13	409	4	398	11
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 490	481	664	213	827	270
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	1 659	20	915	12	744	9
22	Gummi- och plastvarutillverkning	120	29	25	11	95	26
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	113	18	23	5	90	16
24	Stål- och metallframställning	1 215	252	310	64	905	188
25-28	Totalt SNI 25-28	16 896	481	2 586	33	14 310	475
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	713	146	58	28	655	133
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 190	81	1 975	9	9 215	77
27	Tillverkning av elapparatur	821	77	109	13	712	70
28	Tillverkning av övriga maskiner	4 171	445	443	7	3 728	444
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	8 199	57	1 450	-	6 749	57
31-32	Möbler och övrig tillverkning	635	51	171	2	465	51
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	49	7	10	-	39	7
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	349	115	122	56	228	59
41-43	Byggverksamhet	126	-	38	-	88	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>16 690</b>	<b>1 127</b>	<b>4 310</b>	<b>269</b>	<b>12 380</b>	<b>997</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	2 677	540	524	48	2 154	512
49-53	Transport och magasinering	189	87	57	42	132	46
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 437	224	226	33	1 210	197
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 600	589	876	141	3 724	504
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	638	47	187	20	451	34
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	95	66	31	19	64	58
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	646	145	237	62	409	108
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	2 706	728	647	175	2 059	645
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	2 900	119	904	90	1 997	68
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	825	232	345	69	481	200
	Industrieforskningsinstitut	1 412	-	502	-	910	-

## 8. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Understödjande FoU-personal					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>16 727</b>	<b>717</b>	<b>4 995</b>	<b>181</b>	<b>11 733</b>	<b>597</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>10 472</b>	<b>342</b>	<b>2 873</b>	<b>83</b>	<b>7 599</b>	<b>317</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	116	13	26	-	90	13
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	50	7	26	3	24	5
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	45	16	13	8	32	10
17	Massa-, pappersvarutillverkning	217	9	132	4	85	5
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	349	80	172	34	177	52
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	1 010	21	732	16	279	4
22	Gummi- och plastvarutillverkning	114	63	23	20	91	48
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	9	-	..	..
24	Stål- och metallframställning	525	27	114	16	411	13
25-28	Totalt SNI 25-28	3 751	306	592	61	3 159	296
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	255	110	20	-	235	110
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	370	34	77	8	293	33
27	Tillverkning av elapparatur	981	134	161	37	820	97
28	Tillverkning av övriga maskiner	2 147	251	335	48	1 812	255
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	3 568	17	815	4	2 753	16
31-32	Möbler och övrig tillverkning	160	63	47	3	113	63
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	3	-	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	350	80	121	31	229	53
41-43	Byggverksamhet	146	-	50	-	96	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>6 256</b>	<b>631</b>	<b>2 122</b>	<b>161</b>	<b>4 134</b>	<b>506</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	1 211	171	364	42	848	160
49-53	Transport och magasinering	109	21	35	5	74	18
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	208	34	56	19	151	21
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	1 545	512	416	121	1 129	398
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	368	95	190	62	178	33
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	208	137	68	38	140	122
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	144	55	85	41	58	25
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	579	267	137	39	442	230
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1 230	17	398	7	831	12
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	606	59	281	32	325	45
	Industriforskningsinstitut	256	-	147	-	109	-

### 9. Antal personer i FoU-verksamhet totalt, respektive utförd av personer med forskarutbildning. Fördelning efter kön och näringsgren, 2013.

9. Number of persons engaged full-time or part-time in R&D activities performed by researchers by industry and gender, 2013.

SNI 2007	Näringsgren	Samtliga					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>65 688</b>	<b>1 723</b>	<b>16 313</b>	<b>423</b>	<b>49 376</b>	<b>1 483</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>42 743</b>	<b>946</b>	<b>9 881</b>	<b>262</b>	<b>32 861</b>	<b>797</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	301	36	95	12	206	26
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	369	76	213	73	155	19
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan rep.	156	55	44	18	112	47
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 023	19	540	7	483	14
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 840	490	836	211	1 004	283
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 669	39	1 646	27	1 023	13
22	Gummi- och plastvarutillverkning	234	76	48	24	186	61
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	32	5	..	..
24	Stål- och metallframställning	1 740	277	424	80	1 317	197
25-28	Totalt SNI 25-28	20 647	719	3 178	69	17 469	697
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	968	201	78	28	890	192
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 560	95	2 052	15	9 508	89
27	Tillverkning av elapparatur	1 801	161	270	38	1 531	129
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 318	665	778	48	5 540	651
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	11 767	64	2 265	4	9 502	64
31-32	Möbler och övrig tillverkning	795	92	217	4	577	92
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	13	-	..	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	699	172	242	77	457	97
41-43	Byggverksamhet	272	-	88	-	184	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>22 946</b>	<b>1 440</b>	<b>6 431</b>	<b>332</b>	<b>16 514</b>	<b>1 251</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 889	639	888	71	3 001	604
49-53	Transport och magasinering	298	105	92	43	206	63
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 644	248	283	48	1 362	207
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	6 145	801	1 292	196	4 853	648
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	1 006	106	377	65	629	48
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	303	172	99	55	204	150
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	790	184	322	96	468	120
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	3 286	924	784	179	2 501	828
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	4 130	120	1 302	89	2 828	69
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 432	262	626	92	806	216
	Industriforskningsinstitut	1 668	-	649	-	1 019	-



## 9. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Forskarutbildade					
		Totalt	±95% ki	Kvinnor	±95% ki	Män	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>7 109</b>	<b>601</b>	<b>1 912</b>	<b>132</b>	<b>5 197</b>	<b>528</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>3 723</b>	<b>230</b>	<b>964</b>	<b>89</b>	<b>2 758</b>	<b>164</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	41	2	16	-	25	2
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	26	2	13	1	12	1
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	27	10	9	7	19	6
17	Massa-, pappersvarutillverkning	112	10	49	-	63	10
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	504	185	189	83	315	105
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	635	8	252	4	384	5
22	Gummi- och plastvarutillverkning	17	11	2	-	15	11
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	27	6	3	-	24	6
24	Stål- och metallframställning	235	65	61	16	174	49
25-28	Totalt SNI 25-28	968	103	132	21	836	100
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	54	20	20	20	34	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	190	19	30	7	160	17
27	Tillverkning av elapparatur	390	27	37	4	353	25
28	Tillverkning av övriga maskiner	334	96	45	-	289	96
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	809	5	151	-	658	5
31-32	Möbler och övrig tillverkning	106	53	29	-	77	53
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	12	2	1	-	11	2
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	133	22	36	14	97	13
41-43	Byggverksamhet	73	-	21	-	52	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>3 386</b>	<b>555</b>	<b>947</b>	<b>98</b>	<b>2 439</b>	<b>502</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	205	86	42	2	162	86
49-53	Transport och magasinering	23	15	4	3	19	14
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	79	29	15	7	64	26
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	713	402	94	26	619	377
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	30	5	8	1	22	5
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	26	14	8	5	18	12
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	56	20	11	4	45	19
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	498	352	82	54	416	314
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	835	81	338	67	497	18
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	182	89	89	39	92	54
	Industriforskningsinstitut	819	-	270	-	549	-

## 10. Driftkostnader och årsverken för FoU-verksamhet. Fördelning efter näringsgren, 2013, mnkr och antal.

10. Current costs and full-time equivalents for R&D by industry, 2013. SEK million and number.

SNI 2007	Näringsgren	Årsverken		Driftkostnader		Driftkostnader/ årsverke	
		Totalt	±95% ki	mnkr	±95% ki	tkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>56 413</b>	<b>1 223</b>	<b>82 371</b>	<b>1 028</b>	<b>1 460</b>	<b>18</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>38 302</b>	<b>703</b>	<b>59 475</b>	<b>611</b>	<b>1 553</b>	<b>15</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	176	6	275	7	1 563	35
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	326	63	377	56	1 154	61
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan rep.	120	47	91	35	756	98
17	Massa-, pappersvarutillverkning	913	8	1 123	2	1 230	9
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 668	422	1 934	454	1 160	49
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 439	38	6 764	36	2 774	29
22	Gummi- och plastvarutillverkning	198	52	207	49	1 046	99
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	..	..	1 101	93
24	Stål- och metallframställning	1 586	277	2 022	226	1 275	80
25-28	Totalt SNI 25-28	18 519	463	27 290	315	1 474	24
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	742	131	966	113	1 302	106
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 283	81	17 442	71	1 546	7
27	Tillverkning av elapparatur	1 652	82	2 775	95	1 680	31
28	Tillverkning av övriga maskiner	4 843	429	6 107	270	1 261	70
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	10 925	53	17 336	36	1 587	5
31-32	Möbler och övrig tillverkning	759	89	1 290	75	1 700	113
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	..	..	..	1 801	1
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	327	68	313	43	956	87
41-43	Byggverksamhet	177	-	232	-	1 316	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>18 112</b>	<b>1 001</b>	<b>22 896</b>	<b>826</b>	<b>1 264</b>	<b>39</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 647	600	4 912	545	1 347	90
49-53	Transport och magasinering	260	105	295	29	1 133	422
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 305	155	1 092	147	837	38
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 706	504	4 320	346	918	56
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	518	41	859	116	1 657	163
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	276	247	..	..	..	..
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	414	66	..	..	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	2 103	502	1 795	448	853	118
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	3 904	122	6 904	130	1 768	30
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	911	205	1 499	131	1 646	238
+84-99	vård, sociala tjänster						
	Industriforskningsinstitut	1 374	-	1 451	-	1 056	-

**11. Regional fördelning av FoU-verksamhet, 2013.**

## 11. Regional distribution of R&amp;D 2013.

Län	FoU-utgifter		Årsverken		Årsverken utförda av forskare m.fl.		Personer	
	mnkr	±95% ki	Antal	±95% ki	Antal	±95% ki	Antal	±95% ki
<b>Riket</b>	<b>85 934</b>	<b>1 090</b>	<b>56 413</b>	<b>1 223</b>	<b>43 141</b>	<b>1 050</b>	<b>65 688</b>	<b>1 723</b>
Stockholm	33 030	446	17 700	478	14 380	311	20 335	748
Uppsala	2 111	604	1 563	510	1 379	479	1 799	593
Södermanland	1 222	114	1 158	107	493	97	1 281	179
Östergötland	6 557	195	4 527	115	4 026	109	5 582	136
Jönköping	1 189	200	1 217	367	1 033	278	1 637	654
Kronoberg	1 808	190	1 239	348	619	278	1 407	400
Kalmar	295	30	269	34	183	32	346	64
Gotland	6	1	7	6	2	-	32	27
Blekinge	353	15	762	43	638	40	834	67
Skåne	11 719	660	8 132	677	5 729	593	9 050	998
Halland	497	119	343	52	243	23	447	87
Västra Götaland	18 814	402	12 957	467	9 896	410	14 783	556
Värmland	426	19	549	230	427	152	600	141
Örebro	1 263	37	973	53	905	54	1 079	60
Västmanland	1 700	31	984	56	431	29	1 257	87
Dalarna	1 405	146	1 008	185	594	168	1 110	186
Gävleborg	1 366	533	746	18	443	17	831	46
Västernorrland	595	66	607	104	307	89	733	104
Jämtland	21	7	32	14	24	9	58	34
Västerbotten	554	121	668	269	592	264	1 049	480
Norrbottn	504	28	354	36	287	32	456	90
<i>Ej regionalt fördelat</i>	500	600	618	258	512	235	983	349

## 12. Utgifter för utlagd FoU-verksamhet. Fördelning efter mottagande enhet och näringsgren, 2013, mnkr.

12. Extramural R&D expenditures. Distribution by recipient and industry, 2013. SEK million.

SNI 2007	Näringsgren	Totalt		Svenska mottagare			
				Företag inom egen koncern		Andra företag	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>31 783</b>	<b>674</b>	<b>4 155</b>	<b>443</b>	<b>1 767</b>	<b>244</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>27 239</b>	<b>333</b>	<b>2 924</b>	<b>231</b>	<b>750</b>	<b>27</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	83	14	2	1	..	..
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobak	47	11	23	11	1	0
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan rep.	47	14	33	7	7	7
17	Massa-, pappersvarutillverkning	255	2	91	-	21	2
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	86	21	10	3	4	2
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	..	..	-	-	..	..
22	Gummi- och plastvarutillverkning	19	6	..	..	4	5
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	24	8	7	6	6	-
24	Stål- och metallframställning	497	322	245	224	11	0
25-28	Totalt SNI 25-28	17 453	57	447	36	206	16
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	63	2	41	1	12	1
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	14 555	47	83	35	38	15
27	Tillverkning av elapparatur	97	32	..	..	3	2
28	Tillverkning av övriga maskiner	2 738	6	..	..	152	4
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	..	..	1 992	-	377	9
31-32	Möbler och övrig tillverkning	87	41	..	..	16	12
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	1	0	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	258	37	24	18	..	..
41-43	Byggverksamhet	120	-	..	..	16	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>4 544</b>	<b>586</b>	<b>1 232</b>	<b>379</b>	<b>1 017</b>	<b>242</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	445	126	142	44	91	19
49-53	Transport och magasinering	29	7	-	-	17	5
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	306	101	128	68	108	16
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	584	170	215	123	..	..
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	647	338	430	308	..	..
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	40	24	16	16	13	16
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	121	79	60	45	5	4
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	320	382	116	170	147	205
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	2 020	123	..	..	446	4
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	256	126	..	..	141	125
	Industriforskningsinstitut	83	-	..	..	..	..

## 12. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Svenska mottagare forts					
		Universitet och högskolor		Försvarsmyndigheter		Övriga statliga myndigheter	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>608</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>157</b>	<b>92</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>266</b>	<b>13</b>	..	..	..	..
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	26	6	-	-	..	..
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	2	1	-	-	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	3	1	-	-	-	-
17	Massa-, pappersvarutillverkning	16	-	-	-	..	..
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	9	4	-	-	-	-
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	20	1	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	0	0	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	4	1	-	-	0	0
24	Stål- och metallframställning	15	3	-	-	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	62	-	-	-	-	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	..	..	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	15	-	-	-	-	-
27	Tillverkning av elapparatur	..	..	-	-	-	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	17	-	-	-	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	37	-	..	..	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	2	2	0	0	-	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	1	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	58	10	-	-	..	..
41-43	Byggverksamhet	8	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>342</b>	<b>34</b>	..	..	..	..
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	37	27	-	-	..	..
49-53	Transport och magasinering	7	2	-	-	..	..
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	..	..	..	..	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	3	1	..	..	..	..
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	110	0	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	2	2	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	34	19	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	3	3	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	90	3	-	-	..	..
73-75+82 +84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	33	10	-	-	-	-
	Industrieforskningsinstitut	22	-	-	-	..	..

## 12. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Svenska mottagare forts					
		Landsting och kommuner		Branschforskningsinstitut		Övriga privata utförare	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>287</b>	<b>28</b>	<b>155</b>	<b>14</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	-	-	<b>187</b>	<b>20</b>	<b>141</b>	<b>5</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	32	7	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	12	2	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	..	..	..	..
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	27	-	..	..
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	1	1	..	..
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	118	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	-	-	1	1	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	3	1	..	..
24	Stål- och metallframställning	-	-	31	18	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	-	-	12	-	7	3
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	1	-	..	..
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	..	..	..	..
27	Tillverkning av elapparatur	-	-	..	..	2	3
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	10	-	..	..
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	..	..	1	0
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	1	-
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	0	0	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	44	6	10	4
41-43	Byggverksamhet	-	-	..	..	0	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	10	1	17	8	8	12
49-53	Transport och magasinering	-	-	..	..	0	0
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	8	6	..	..
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	8	6	1	0
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	..	..
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	..	..	3	4	1	2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	..	..	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	..	..	4	4	2	4
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	..	..	6	0	0	0
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster	-	-	..	..	..	..
	Industriforskningsinstitut	-	-	..	..	..	..

## 12. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Utländska mottagare					
		Företag inom egen koncern		Andra företag		Universitet och högskolor	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>22 105</b>	<b>171</b>	<b>2 231</b>	<b>79</b>	<b>264</b>	<b>6</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>21 133</b>	<b>83</b>	<b>1 552</b>	<b>10</b>	..	..
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	1	0	0	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	..	..	5	3	..	..
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	..	..	..	..
17	Massa-, pappersvarutillverkning	85	-	..	..	2	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	51	13	4	2	3	1
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	3 482	-	..	..	171	0
22	Gummi- och plastvarutillverkning	..	..	1	1	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	..	0	0	-	-
24	Stål- och metallframställning	188	75	..	..	7	2
25-28	Totalt SNI 25-28	16 605	33	81	9	31	-
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	1	-	..	..	..	..
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	14 324	4	..	..	..	..
27	Tillverkning av elapparatur	34	32	3	0	6	-
28	Tillverkning av övriga maskiner	2 246	2	2	-	..	..
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	634	-	..	..	-	-
31-32	Möbler och övrig tillverkning	..	..	4	4	..	..
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	-	-	26	0	2	0
41-43	Byggverksamhet	..	..	0	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>972</b>	<b>149</b>	<b>679</b>	<b>78</b>	..	..
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	122	78	6	4	..	..
49-53	Transport och magasinering	-	-	1	0	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	7	4	49	27	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	60	4	54	27	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	43	31	..	..	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	2	2	3	3	..	..
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	..	-	-	-	-
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	..	..	42	73	1	1
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	718	123	508	6	..	..
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	..	..	..	..	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	..	..	..	..	-	-
	Industriforskningsinstitut	-	-	-	-	11	-

## 12. (forts)

SNI 2007	Näringsgren	Utländska mottagare forts					
		Statliga enheter		Internationella organisationer		Övriga privata utförare	
		mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki	mnkr	±95% ki
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	-	-	1	-	-	-
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	-	-	..	..	-	-
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	-	-	..	..	..	..
17	Massa-, pappersvarutillverkning	-	-	..	..	-	-
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	-	-	..	..	1	1
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- och plastvarutillverkning	..	..	-	-	-	-
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	-	-	-	-	-	-
24	Stål- och metallframställning	-	-	..	..	-	-
25-28	Totalt SNI 25-28	0	1	..	..	..	..
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	-	-	-	-	..	..
27	Tillverkning av elapparatur	0	1	-	-	..	..
28	Tillverkning av övriga maskiner	-	-	..	..	-	-
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	-	-	-	-	..	..
31-32	Möbler och övrig tillverkning	-	-	-	-	..	..
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	-	-	-	-	-	-
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	..	..	9	4	-	-
41-43	Byggverksamhet	-	-	-	-	-	-
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	-	-	..	..	..	..
49-53	Transport och magasinering	-	-	-	-	-	-
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	-	-	-	-	-	-
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	-	-	-	-	-	-
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.	-	-	-	-	-	-
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	-	-	-	-	-	-
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	-	-	-	-	..	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	-	-	-	-	-	-
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	1	0	-	-	3	0
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb.	-	-	-	-	-	-
+84-99	vård, sociala tjänster	-	-	-	-	-	-
	Industriforskningsinstitut	-	-	..	..	-	-



## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

Statistiken omfattar företag inom samtliga branscher (se förteckningen över näringsgrenar) med 10 eller fler anställda samt alla industriforskningsinstitut (vissa industriforskningsinstitut har färre än 10 anställda och dessa ingår i undersökningen). Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår inte.

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna för FoU i företagssektorn. Beträffande de personella resurserna görs indelningar på personer och årsverken fördelat på yrke, kön, forskarutbildade samt region. När det gäller de ekonomiska insatserna för FoU görs fördelningar av resurserna på kostnadslag, finansieringskällor, produktgrupper, syfte och region.

Syftet med statistik över forskning och utveckling är att ge en bild av resursanvändningen för forsknings- och utvecklingsverksamheten inom företagssektorn. Undersökningen följer de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s Frascati-manual<sup>1</sup>. Statistiken används av forsknings- och näringspolitiska organ som underlag för analyser och prioritering av olika forskningsområden, avvägningar av olika insatser och stödåtgärder samt som informationskälla för allmänna forskningspolitiska överväganden.

### Definitioner och förklaringar

#### Forskning och utveckling (FoU)

I forskningsstatistiken används de definitioner och indelningar som utvecklats inom OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development).

#### Grundforskning

Ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte.

#### Tillämpad forskning

Ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller med en bestämd tillämpning i sikte.

#### Utvecklingsverksamhet

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 viktig distinktion av FoU-verksamheten görs mellan egen och utlagd FoU.

#### Egen FoU

Företagen har bedrivit FoU-verksamheten i Sverige med företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget och där företagets personal arbetat tillsammans med konsulterna, oavsett om resultatet har avsett företagets egna varor/tjänster eller gjorts på beställning från andra företag. Med företaget avses den juridiska enheten eller bokslutsenheten, inte koncernen om företaget är en del av en koncern.

#### Utlagd FoU

Företaget har betalat andra som utfört FoU-verksamhet (i Sverige eller utlandet). Det kan vara till andra företag (även inom koncernen), till universitet och högskolor, branschforskningsinstitut etc. Den FoU som redovisas som Utlagd FoU avser enbart företag i Sverige och den FoU dessa företag betalar till andra

---

<sup>1</sup> Frascati Manual, Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development, OECD 2002.

länder. Den FoU som svenska företag bedriver i andra länder genom dotterbolag som finansierar sin FoU-verksamhet med egna medel, redovisas inte i denna statistik.

### **Kopplingen mellan egen och utlagd FoU**

När ett företag lägger ut ett FoU-uppdrag på ett annat företag redovisar det mottagande företaget dessa medel som egen FoU (FoU som utförts med egen personal). Samma sak gäller om ett företag finansierar FoU-projekt vid ett universitet. Det fångas upp i SCB:s undersökning FoU inom universitet och högskolor. Om ett företag däremot lägger ut ett FoU-uppdrag till ett annat företag i utlandet fångas den FoU-verksamheten bara upp som utlagd FoU och inte som egen FoU, SCB mäter enbart den FoU som utförts i Sverige. Det är alltså den som utför FoU-verksamheten som rapporterar "egen FoU" oavsett vem som betalar för den eller vem som avser att använda resultaten.

### **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. Antalet årsverken per person kan aldrig överstiga 1 även om personen har arbetat övertid.

### **Indelning efter yrke**

Indelning av personer och årsverken efter yrke. Den definition av yrke som används utgår från Frascati-manualens definition.

- **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.

- **Understödjande FoU-personal**

Bl.a. teknisk och administrativ personal, se nedan:

**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-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Indelningen efter yrke är förändrad år 2013. Tidigare ingick kategorin Tekniska experter. Hit räknades personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrog till FoU-verksamheten. Dessa var personer som utförde tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

En konsekvens av att de tekniska experterna tagits bort är att kategorin Forskare, produktutvecklare eller motsvarande inte är helt jämförbar över tid, då många Tekniska experter av många företag ser ut att kategoriseras som Forskare, produktutvecklare eller motsvarande snarare än som understödjande FoU-personal.

#### **Arbetskraftskostnader**

Kostnader avseende lön, andra ersättningar t.ex. traktamente i samband med resor samt naturförmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader. Arbetskraftskostnader som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.

#### **Övriga driftkostnader**

Till FoU-verksamheten hänförliga kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler. Även kostnader för förbrukningsmaterial, försäkringar, porto, telefon, böcker, tidskrifter, kontorsmaterial etc. FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration.

#### **Konsultarvoden**

Konsultarvoden ingår i driftkostnader om:

- FoU-projektet leds och drivs av företaget.
- Företagets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna.
- Företaget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall drivas vidare.

Om så inte är fallet betraktas projektet som extern FoU och redovisas som utlagd FoU.

#### **Investeringar**

Utgifter för anskaffning av materiella anläggningstillgångar, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapacitet, livslängd eller standard på dylika kapitalföremål i förhållande till deras ursprungliga skick. Generellt gäller att som anskaffning räknas en sådan utgift som balanseras i balansräkningen och på vilken avskrivning görs över den ekonomiska livslängden. Vissa materiella anläggningstillgångar, t.ex. mark är dock inte föremål för avskrivning. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda enbart för FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar. Om företaget mottagit bidrag från stat, kommun eller EU för att hela eller delar av anskaffningsutgiften redovisas utgiften brutto, dvs. före avdrag för bidraget. Icke avdragsgill moms ingår.

Från och med 2013 ingår mjukvara/programvara i investeringar i Egen FoU. Detta inkluderar utgifter för anskaffning av programvaror för användning inom företagets FoU-verksamhet. Här ingår support och instruktioner för system- och/eller applikationsprogramvara. Årliga licenser för köpt programvara för användning inom FoU-verksamhet ska också ingå. Däremot ska utgifter för egenutvecklad programvara inom FoU-verksamhet ingå i respektive kategori av driftskostnader: arbetskraftskostnader, konsultarvoden och/eller övriga driftskostnader.

#### **Näringsgrensindelning**

I årets undersökning sker indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch för fjärde gången enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersätter den tidigare standarden SNI 2002, som varit i bruk sedan 2003. På tvåsiffernivå, som används här, är SNI 2007 helt överensstämmande med den europeiska nomenklaturen NACE Rev. 2.

Uppgifter för branschklassificering hämtas från SCB:s företagsregister (FDB). Varje företag är hänfört till den näringsgren där de har sin huvudsakliga verksamhet.

### Redovisningsgrupper, bransch enligt SNI 2007

SNI 2007	Näringsgren
<b>01-99</b>	<b>Samtliga undersökta näringsgrenar</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>
01-09	Jord- skogsbruk, fiske, Utvinning av mineraler
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror utom möbler, Grafisk och annan reproduktion
17	Massa-, pappersvarutillverkning
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel
22	Gummi- och plastvarutillverkning
23	Icke-metalliska mineraliska produkter
24	Stål- och metallframställning
25-28	Totalt SNI 25-28
25	Metallvaror utom maskiner och apparater
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik
27	Tillverkning av elapparatur
28	Tillverkning av övriga maskiner
29-30	Motorfordon och andra transportmedel
31-32	Möbler och övrig tillverkning
33	Reparation och installation av maskiner och apparater
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning
41-43	Byggverksamhet
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang
49-53	Transport och magasinering
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet
64-66	Finans och försäkringsverksamhet.
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetservice; samt andra stödtjänster
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner
73-75+82	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; off förvaltning, försvar, utb. vård, sociala tjänster
+84-99	Industriforskningsinstitut

### Juridisk form

I redovisningen ingår aktieföretag, ekonomiska föreningar, handels- och kommanditbolag, statliga affärsverk samt vissa stiftelser.

### Redovisningsperiod

Uppgifterna avser kalenderåret 2013.

### Storleksklassindelning

Inledning i storleksgrupper sker efter företagets antal anställda.

### Undersökningsenhet

Undersökningsenheten i FoU-statistiken utgörs av företaget, det vill säga den juridiska enheten eller bokslutsenheten. Koncernen är i många sammanhang en lämpligare analysenhet, men medför samtidigt en ökad branschblandning.

### **Företagssektorn enligt Frascati-manualen**

Enligt de internationella anvisningarna (OECD:s så kallade Frascati-manual) omfattar företagssektorn:

- alla företag, organisationer och institutioner vars huvudsakliga verksamhet är produktion av varor och tjänster för allmän försäljning till ett pris som är avsett att åtminstone täcka produktionskostnaderna.
- privata icke-vinstdrivande institutioner som i huvudsak betjänar ovan nämnda enheter.

### Så görs statistiken

Forskningsstatistiken genomförs vartannat år. Undersökningen genomförs i två steg. Först skickas en förfrågan där vi endast frågar om företagen har egen eller utlagd FoU. Förfrågan skickas inte till de företag som vid förra undersökningstillfället hade FoU-utgifter 5 miljoner kronor eller mer. De som svarar ja och de som inte svarat på förfrågan samt de företag som hade mer än 5 miljoner i utgifter vid det senaste undersökningstillfället får sedan den mer omfattande enkäten.

Undersökningen består av två delar, en totalundersökningsdel och en urvalsdel. Ett urval görs av företag med 10-199 antal anställda. Undersökningen genomförs som en webbenkät. Svar kan också lämnas med postenkät. Två skriftliga påminnelser skickas. Enkäterna telefonkompletteras i den mån det behövs. För företag som inte kommit in med ifylld blankett (objektbortfall) har bortfalls-kompensation utförts genom så kallad rak uppräknings. Det innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som det svarande i samma stratum. För denna undersökning föreligger uppgiftslämnarskyldighet.

### Statistikens tillförlitlighet

FoU-verksamheten är ofta nära sammanvävd med annan verksamhet inom ett företag. 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 rutinprovingar, 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 ska 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 ofta 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.

## 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. Undertäckningen består av nyttkomna företag som borde varit med i urvalsramen men inte är det t.ex. nystartade företag. SCB:s företagsregister (FDB) håller god aktualitet. Uppdateringar av ny- och avregistreringar sker varje vecka från Skatteverkets basregister och tidsförskjutningen från att en registreringshändelse eller en förändring sker till att den finns registrerad i FDB beräknas vara mellan 5-15 dagar.

## Mätfel

Mätfel kan exempelvis härledas från oklara definitioner av variabler, misstolkningar av anvisningar etc. Undersökningen kan upplevas som alltför omfattande för uppgiftslämnaren vilket kan leda till att mindre exakta uppgifter fylls i. Den sistnämnda typen av fel kan delvis fångas upp i den granskning som görs av materialet.

## Bortfall

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare (=företag) som medtagits i undersökningen men som ej inkommit med ifylld blankett. I undersökningen ingår sammanlagt 7 878 företag. Andelen inkomna blanketter uppgår till knappt 92 procent eller 7 243 stycken, resterande är objektbortfall.

Bortfallskompensation har utförts genom så kallad rak uppräknig. Det innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som de svarande. Användningen av rak uppräknig för bortfallskompensation bygger på antagandet att bortfallet kan betraktas som helt slumpmässigt. Om så inte är fallet finns risk för att skattningarna kommer att innehålla skevheter vilket i sin tur bland annat medför att konfidensintervallens säkerhet minskar.

SNI 2007	Näringsgren	Företag i ramen	Urval	Svar	Bortfall
<b>01-99</b>	<b>Samtliga näringsgrenar</b>	<b>39 354</b>	<b>7 878</b>	<b>7 243</b>	<b>635</b>
<b>01-43</b>	<b>Varuproducerande företag</b>	<b>12 713</b>	<b>2 427</b>	<b>2 244</b>	<b>183</b>
01-09	Jordbruk, skogsbruk och fiske, Gruvor och mineralutvinningsindustri	567	153	136	17
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	690	201	172	29
13-16+18	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri, Industri för trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler, Grafisk och annan reproduktionsindustri	880	174	158	16
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	153	84	82	2
19-20	Industri för stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter samt Industri för baskemikalier, gödselmedel och kväveprodukter, plaster och syntetgummi i obearbetad form	184	89	83	6
21	Industri för farmaceutiska basprodukter och läkemedel	39	34	32	2
22	Gummi- och plastvaruindustri	367	76	71	5
23	Industri för andra icke-metalliska mineraliska produkter	173	72	65	7
24	Stål- och metallverk	164	131	122	9
25-28	Industri för metallvaror utom maskiner och apparater samt industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2 760	544	512	32
25	Industri för metallvaror utom maskiner och apparater	1 590	135	128	7
26	Industri för datorer, elektronikvaror och optik	236	147	137	10

27	Industri för elapparatur	205	67	62	5
28	Industri för övriga maskiner	728	194	184	10
29-30	Transportmedelsindustri	315	140	131	9
31-32	Reparationsverkstäder och installationsföretag för maskiner och apparater	417	112	104	8
33	Reparationsverkstäder och installationsföretag för maskiner och apparater	312	104	93	11
35-39	El-, gas- och värmeverk; vatten och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering	450	209	203	6
41-43	Byggverksamhet	5 241	303	279	24
<b>45-99</b>	<b>Tjänsteproducerande företag</b>	<b>26 641</b>	<b>5 451</b>	<b>4 999</b>	<b>452</b>
45-47+55-56	Handel; serviceverkstäder för motorfordon och motorcyklar samt hotell och restauranger	11 122	1 038	948	90
49-53	Transport och magasinering	2 643	790	693	97
58-60	Förlag; film-, video- och TV-programföretag; radio- och TV-bolag	636	351	329	22
58-63	Förlag; film-, video- och TV-programföretag; radio- och TV-bolag, telekommunikationsföretag, samt programvaruproducenter, datakonsulter o.d., informationstjänstföretag	2 111	642	593	49
64-66	Kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.	567	492	465	27
68+77-81	Fastighetsverksamhet samt uthyrning, fastighets-service, resetjänster och andra stödtjänster	2 834	747	669	78
69-70	Juridisk och ekonomisk konsultverksamhet samt konsulttjänster till företag	1 229	669	628	41
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 091	164	156	8
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	167	167	160	7
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster, utb., vård, kultur, nöje och fritid, annan serviceverksamhet, hushållsproduktion	4 857	722	667	55
IFI	Industrieforskningsinstitut	22	22	22	0

## Urvalsfel

Nivåskattningarna som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbedingad osäkerhet, det så kallade urvalsfel. Med urvalsfel avses den osäkerhet i skattningarna som beror på att ett urval av företag undersöks. Ett sätt att få en uppfattning om tillförlitligheten i en skattning är att beräkna ett konfidensintervall omkring skattningen. I denna undersökningen beräknas intervallens övre och undre gränser som skattningen plus respektive minus den dubbla standaravvikelsen. Intervallet täcker med 95 procents sannolikhet (konfidens) det värde som skulle ha erhållits vid en totalundersökning.

## Modellantaganden

För att underlätta för uppgiftslämnare i mindre företag i branscher där FoU-satsningarna vanligen är små, används för dessa företag en något förenklad blankett där följande frågor inte ställs:

- FoU-utgifternas fördelning på syften
- Utgifter för egen FoU fördelat efter län
- Regional fördelning av personal och personår för FoU
- Utnyttjande av Biovetenskap och Bioteknik i FoU-arbetet

Fördelningen av FoU-utgifterna efter syfte för företagen med den förenklade blanketten görs utifrån antagandet att den genomsnittliga fördelningen i en bransch är densamma i företag med små FoU-utgifter som i företag med stora utgifter för FoU.

För de företag som har fått den förenklade enkäten fördelas FoU-utgifter, FoU-personal och FoU-årsverken regionalt till det län där företaget enligt SCB:s företagsregister är verksamma i. Är företaget verksamt i fler län fördelas inte FoU-uppgifterna utan dessa uppgifter redovisas då som: ej regionalt fördelade.

Dessa ovan beskrivna antaganden bidrar till att öka osäkerheten i skattningarna. Något särskilt storleksmått på denna osäkerhet är inte beräknat men är inräknat i de konfidensintervall som finns angivna i tabellerna.

### **Redovisning av konsulter**

Många företag anlitar i större eller mindre utsträckning konsulter för att utföra FoU-arbete, vanligen när det råder brist på personal eller på just den kompetens som FoU-projektet kräver. Eftersom livscykeln för FoU-resultaten i många branscher är kort, föredrar många företag att använda den kompetens som konsultföretagen redan har. Företeelsen blev allt vanligare i slutet på 90-talet. Konsulternas arbete redovisas endast som en kostnad, konsultarvode, och inte som FoU-personal. Det är alltså inte möjligt att utläsa hur många konsulter som utfört arbete åt företaget. Det är i normalfallet inte en uppgift som företaget har möjlighet att uppges. En konsekvens av detta blir att FoU-personalen är underkattad i förhållande till FoU-utgifterna.

Det är viktigt att uppgiftslämnarna redovisar konsulter på likartat sätt. Därför ges instruktioner att konsulterna enbart ska tas upp som en FoU-kostnad.

## **Bra att veta**

### **Förändringar i årets undersökning**

#### *Yrkeskategorier*

De yrkeskategorier som personer och årsverken delas in i har förändrats i och med årets undersökning.

Till och med undersökningen avseende 2011 ombads organisationerna fördela personal och årsverken efter tre yrkeskategorier:

- Forskare, produktutvecklare eller motsvarande
- Tekniska experter
- Annan understödjande FoU-personal.

Från och med undersökningen avseende 2013 delas personalen istället in efter följande 2 kategorier:

- Forskare, produktutvecklare eller motsvarande
- Understödjande FoU-personal.

Den nya indelningen kan påverka jämförbarheten mellan åren då de personer och årsverken som tidigare rapporterades under tekniska experter nu ingår i de två övriga kategorierna. Enligt Frascatimanualen ska de personer/årsverken som benämns tekniska experter ingå i kategorin understödjande FoU-personal. Det har dock framkommit att företagen inte alltid valt att fördela personalen på detta sätt, varför jämförelser mellan åren för de olika yrkeskategorierna ska göras med försiktighet.

#### *Investeringar i mjukvara /programvara*

Från och med undersökningen 2013 ingår mjukvara/programvara som en kategori under investeringar tillsammans med de tidigare byggnader, mark och fastigheter samt maskiner och inventarier.

### **Tidsseriebrott år 2005**

Från och med undersökningen avseende FoU 2001 inkluderas företag med 10-49 anställda för första gången i undersökningen. De flesta andra länder under-



sökte även små företag vilket gjorde att Sveriges FoU i ett internationellt perspektiv tidigare var underskattad.

### Näringsgrensindelning

I årets undersökning sker indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch för fjärde gången enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersatte den tidigare standarden SNI 2002, som varit i bruk sedan 2003. På tvåsiffernivå, som används här, är SNI 2007 helt överensstämmande med den europeiska nomenklaturen NACE Rev. 2.

Syftet med revisionen var att anpassa klassifikationen till förändringar i den svenska näringslivsstrukturen, framförallt genom att återspegla tjänstenäringarnas växande betydelse under de senaste 15 åren, samt förändringar till följd av den snabba utvecklingen inom informations- och kommunikationsteknologin. För en fullständig beskrivning av SNI 2007 hänvisas till SCB:s officiella meddelande i ämnet, SCB MIS 2007:2, SNI 2007 Standard för svensk näringsgrensindelning 2007.

### Industriforskningsinstitut

SCB väljer att i de flesta tabeller redovisa industriforskningsinstitut separat då dessa uppgifter är efterfrågade. Industriforskningsinstituten har ingen egen Näringsgren utan dessa är exkluderade från övriga branscher. De flesta industriforskningsinstitut tillhör näringsgren forskning och utveckling (SNI 72).

### Fastprisberäkning

I detta statistiska meddelande förekommer jämförelser över tiden avseende utgifter för egen respektive utlagd FoU. Dessa jämförelser är gjorda i 2013 års prinsnivå. 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 SCB och ser ut på följande sätt:

#### Deflator för fastprisberäkning, basår 2013

År	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Deflator <sup>2</sup>	1,1627	1,1489	1,0967	1,0419	1,0198	1,0000

Fastprisberäkning till 2013 års prinsnivå sker genom att beloppet i löpande priser för år t multipliceras med deflators för år t.

### Tillgänglighet till data

Resultaten från undersökningen finns också i Sveriges statistiska databaser på SCB:s webbplats.

Primärmaterial finns lagrat hos SCB. SCB kan mot ersättning utföra specialbearbetningar enligt önskemål. Forskare kan efter särskild prövning få tillgång till avidentifierat material för egen bearbetning.

### Annan statistik

Genom OECD: s och Eurostats försorg görs sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemsländernas FoU-verksamhet. FoU-undersökningen kan även kopplas till annan ekonomisk statistik.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

<sup>2</sup> Källa: BNP-uppgifter hämtade från SCB:s och konjunkturinstitutets publicering augusti 2014. Beräkningar av SCB.

## In English

### Summary

#### R&D expenditure

The expenditure for enterprises' intramural R&D in Sweden amounted to SEK 85.9 billion in 2013. Compared to 2011, this is an increase of SEK 3.2 billion, at the price level of 2013.

The small enterprises, 10-49 employees, spent SEK 6.3 billion on intramural R&D in Sweden in 2013. The corresponding figure for enterprises with 50-249 employees was SEK 8.9 billion and enterprises with 250 employees or more spent SEK 70.7 billion.

#### Intramural R&D expenditures, constant prices 2013, SEK millions

Employees	2011	2013
<b>Total</b>	<b>82 750</b>	<b>85 934</b>
10-49	4 968	6 251
50-249	9 741	8 934
250-	68 041	70 749

In 2013 enterprises spent 73 percent of the total R&D expenditures on labour costs and consultancy fees, and 22 percent of the R&D expenditures were other current costs.

#### Intramural R&D expenditures by type of cost, 2013, SEK millions

Employees	Total R&D expenditure	Labour costs	Consultancy fees	Other currents costs	Investments in real estates, machines and software
<b>Total</b>	<b>85 934</b>	<b>46 053</b>	<b>17 003</b>	<b>19 315</b>	<b>3 563</b>
10-49	6 251	3 729	804	1 124	594
50-249	8 934	5 532	1 243	1 713	447
250 -	70 749	36 792	14 956	16 479	2 522

Enterprises in Stockholm County had the highest R&D expenditures, which they also had in 2011, 2009, and 2007. Enterprises in Stockholm and Västra Götaland Counties together accounted for 60 percent of the total R&D activities. The share of R&D expenditures in these two counties along with Skåne and Östergötland Counties is 82 percent of the total R&D expenditures.

#### R&D in relation to GDP

Enterprises' R&D expenditure as a share of GDP has increased slightly since 2011. The share in 2013 was 2.36 percent, which compares to the share in 2011 that was 2.33 percent, measured in constant prices. The corresponding share in 2009 was 2.55 percent.

#### Person-years and personnel in R&D activities

The business enterprise sector had 65 688 persons employed within R&D in 2013. The number of person-years, or full-time equivalents (FTE), in R&D amounted to 56 413 during the period. Roughly two-thirds of the person-years of enterprises were conducted within the goods-producing enterprises, and roughly one third within the service-producing enterprises. 76 percent of these person-years were performed by men.

## List of tables

Explanation of symbols	24
1. Intramural R&D expenditures, Extramural R&D expenditures, R&D personnel and R&D Full-time equivalent by industry, 2013. SEK million and number	25
2. Intramural R&D expenditures by type of cost and industry, 2013. SEK million.	27
3. Sources of finance for intramural R&D. By source and industry, 2013. SEK million.	30
4. Expenditures for intramural R&D by objectives and industry, 2013. SEK million.	36
5. Expenditures for intramural R&D by product group and industry, 2013. SEK million.	39
6. Expenditures for R&D by type of expenditure and product group, 2013. SEK million.	49
7. Full-time equivalents for R&D by occupation, gender and industry, 2013.	50
8. Number of persons engaged full-time or part-time in R&D activities by occupation, gender and industry, 2013.	53
9. Number of persons engaged full-time or part-time in R&D activities performed by researchers by industry and gender, 2013.	56
10. Current costs and full-time equivalents for R&D by industry, 2013. SEK million and number.	58
11. Regional distribution of R&D 2013.	59
12. Extramural R&D expenditures. Distribution by recipient and industry, 2013. SEK million.	60

## List of terms

akademiker	university graduate
akademisk utbildning	university education
andel	share
andra	other
anställda	employees
antal	number
användare	user
arbetskraftskostnader	labour costs
bransch	industry
byggnader	buildings
dela	share
dotterbolag	subsidiary
driftkostnader	currents costs
därav	thereof
egen FoU	intramural R&D
egna medel	own funds
enheter	units
fasta priser	constant prices
finansieringskälla	source of fund
forskare	researcher
forskarutbildade	PhD
forskning	research
forskningsstiftelser	Public Research Foundations
FoU	R&D
FoU-utgifter	R&D expenditures
företag	enterprise
företagssektor	Business Enterprise Sector
förädlingsvärde	value added
gemensam	common
grundforskning	basic research
högskola	university
industri	manufacturing industry
inventarier	equipment
investeringar	investments
Tillväxtanalys	Swedish Institute for Growth policy Studies
IVA	Royal Swedish Academy of Engineering Sciences

koncern	enterprise group
koncernföretag	enterprise within the group
konsult	consultant
kostnader	costs
källor	sources
land	country
lantbruksvetenskap	agricultural science
läkemedelsindustri	Pharmaceutical industry
län	county
löpande priser	current prices
mark	land
maskinindustri	industry of machinery
massa- och pappers- industri	industry for pulp, paper and paper products
medicin	medicine
mellan	between
miljö	environment
mjukvara/programvara	software
mottaga	receive
naturvetenskap	natural sciences
näringslivet	the business sector
offentlig sektor	General Government Sector
offentliga medel	government funds
omsättning	turn-over
Privat icke-vinstdrivande sektor	Private Non-Profit Sector
procent	percent
saluvärde	market value
samarbete	co-operation
samhällsvetenskap	social sciences
samtliga	total
själfinansiering	own funds
sektor	sector
SCB	Statistics Sweden
självfinsiering	own funds
storlek	size
struktur	structure
största	largest
SUN	ISCED
svenskägd	Swedish owned

teknik	engineering
tekniker	technician
tillverkning	manufacturing
tillämpad forskning	applied research
tjänster	services
transportmedelsindustri	manufacture of transport equipment
universitets- och högskolesektorn	Higher Education Sector
utbildning	education
utbildningsnivå	level of education
utgifter	expenditure
utlagd FoU	extramural R&D
utlandet	abroad
utlandsägda företag	foreign owned enterprises
utländsk	foreign
utrustning	equipment
utveckling	development
vård	healthcare
årsverke	person-year (full-time equivalent, FTE)