

Appendix till:

Forskning och utveckling inom företagssektorn 2013

Appendix to: Research and Experimental development in the Business enterprise sector 2013

I korta drag

Högst FoU-intensitet i högteknologiska branscher

Näringslivets FoU, som totalt uppgick till 85,9 miljarder år 2013, är i hög grad koncentrerad till läkemedelsindustri, industri för el-, dator-, och optikprodukter samt till transportmedelsindustri. FoU-utgifterna inom dessa branscher uppgick till 42,6 miljarder, eller motsvarande knappt 50 procent av FoU utgifterna år 2013. Det var också dessa branscher som hade högst FoU-intensitet i förhållande till nettoomsättning tillsammans med möbeltillverkningsindustrin och ”rena” FoU-företag.¹

Svenska företags FoU-utgifter höga i internationell jämförelse

Vid internationella jämförelser av FoU-intensitet, där FoU-verksamheten sätts i relation till respektive lands storlek placerar sig Sverige genomgående högt. Även i absoluta tal placerar sig svenska företag relativt högt när FoU-utgifterna relateras till hela OECD-områdets FoU-utgifter². Svenska företag utförde 1,2 procent av all FoU inom OECD. USA var störst med knappt 40 procent följt av Japan med 14 procent.

Svensk industris FoU-intensitet hög internationellt

I relation till förädlingsvärde utgjorde de svenska industriföretagens FoU-utgifter 3,7 procent vilket leder till en topplacering i internationell jämförelse. Endast industriföretag i Israel, Sydkorea, Japan och Finland hade högre FoU-intensitet i relation till förädlingsvärdet.

¹ Företag inom bransch 72 (SNI2007), Forsknings- och utvecklingsinstitutioner

² För en lista över OECD:s medlemsländer se Fakta om statistiken



Magnus Ohlson, SCB, tfn 08-506 941 72, magnus.ohlson@scb.se
Anni Jonsson Juho, SCB, tfn 08 - 506 942 77, anni.jonssonjuho@scb.se

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

ISSN 1404-5893 Serie UF – Utbildning och forskning. Utkom den 11 juni 2015.
URN:NBN:SE:SCB-2015-UF14SM1501_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Inledning	4
Utgifter och årsverken för egen FoU-verksamhet	5
FoU-intensitet i olika branscher	6
FoU-intensitet oförändrad jämfört med 2011	7
Svenska företag i ett internationellt perspektiv	7
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
1. FoU-årsverken (heltidspersoner för FoU) i relation till medelantalet anställda i företag med 10 eller fler anställda 2013.	11
2. FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda i relation till nettoomsättningen i samtliga företag samt i relation till företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på verksamhet/produktgrupp 2013, mnkr.	12
3. FoU-utgifter i relation till nettoomsättning. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.	14
4. Driftkostnader för FoU i relation till nettoomsättning. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.	15
5. FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda i relation till förädlingsvärde i företag med 10 eller fler anställda samt i relation till samtliga företag. Fördelning på verksamhet/produktgrupp 2013, mnkr.	16
6. Arbetskraftskostnader för FoU i relation till företagets totala arbetskraftskostnader. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.	18
7. Andel av ländernas totala FoU-utgifter som utförts inom företagssektorn.	19
8. Företagssektorns FoU-utgifter som andel av BNP.	21
9. Andel av företagssektorns FoU-utgifter som finansierats av privata medel.	23
10. Andel av företagsektorns FoU som finansierats via offentliga medel.	25
11. Andel av företagsektorns FoU som finansierats av övriga inhemska källor.	27
12. Andel av företagssektorns FoU som finansierats från utlandet.	29
13. Antalet FoU-årsverken utförda inom företagssektorn.	31
14. Företagssektorns FoU-årsverken som andel av totala FoU-årsverken i samtliga sektorer.	33
15. FoU-årsverken utförda av yrkeskategorin forskare inom företagssektorn.	35
16. Företagssektorns FoU-årsverken utförda av forskare som andel av totala FoU-årsverken utförda av forskare i samtliga sektorer.	37

Fakta om statistiken	39
Detta omfattar statistiken	39
Definitioner och förklaringar	40
Så görs statistiken	42
In English	43
Summary	43
List of tables	44
List of terms	45

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.

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

Utvecklingsverksamhet är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller nya idéer för att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Rampopulationen definieras enligt Frascati-manualen. Underlaget består av enkätundersökningar som skickas ut till ett urval av svenska företag vartannat år. Frågorna berör de resurser, både i form av personal och ekonomiska medel, som använts till FoU-verksamhet under året. I rapporten FoU i företagssektorn 2013, UF14 SM1401, presenterade SCB resultaten från undersökningen av FoU inom företagssektorn. Uppgifterna från undersökningen har sedan publicering av rapporten reviderats och de korrekta värdena går att finna i Statistikdatabasen, SSD. Följande statistiska meddelande avser att ytterligare belysa FoU-verksamheten inom företagssektorn under 2013 genom att relatera redan presenterad statistik till nettoomsättning, förädlingsvärde och medelantalet anställda. De ekonomiska variablerna som sätts i relation till FoU-variablerna är hämtade från undersökningen Företagens ekonomi avseende år 2013. Dessa uppgifter var inte tillgängliga när SCB publicerade rapporten FoU i företag 2013.

Nedan definieras centrala begrepp som är viktiga att kunna tolka vid läsning av detta statistiska meddelande.

- **Nettoomsättning:** Intäkter av företagets huvudsakliga verksamhet efter avdrag för lämnade kassarabatter, övriga rabatter, mervärdesskatt och annan skatt som är direkt knuten till försäljningen.
- **Förädlingsvärde:** Förädlingsvärdet brukar uttryckas som företagets bidrag till BNP och definieras i Företagens ekonomi som produktionsvärdet minus kostnader för köpta varor och tjänster, dock ej löner, sociala avgifter och inköpskostnaden för varor som säljs utan vidare bearbetning (handelsvaror).
- **Medelantalet anställda:** medelantalet anställda som redovisas i företagets officiella årsredovisningar. Med detta avses antalet anställda omräknat till heltidspersoner på årsbasis.

I tabellerna i tabellbilagan relateras bl.a. nettoomsättningen till både verksamhet/produktgrupp (t.ex. tabell 2) och till bransch (t.ex. tabell 4). Anledningen till detta är att många företag bedriver FoU-verksamhet som omfattar flera produkter 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 produkt-

indelningen bygger på att olika personer gör bedömningar om företagens 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 företagen bedriver.

Tabellerna som innehåller FoU-statistik på verksamhet/produktgrupp har inte samma uppgifter om nettoomsättning och förädlingsvärde som tabellerna som redovisar på branschnivå. Detta beror på att olika källor används för dessa två redovisningsgrupper. Läs mer om detta i fakta om statistiken.

Förändringar i undersökningen

Sedan 2001 har undersökningen utökats i vissa omgångar för att förbättra helhetsbilden av den FoU-verksamhet som bedrivs inom företagssektorn. Utökningarna av undersökningen har även lett till en ökad harmonisering av FoU-statistiken vilket leder till att denna statistik lättare kan jämföras med övriga OECD-länders FoU-statistik. Mot denna bakgrund presenteras i detta statistiska meddelande inga tidsserier förutom på total nivå för hela företagssektorn. Mer om detta finns att läsa i rapporten FoU i företagssektorn 2013, UF14 SM1401.

Utgifter och årsverken för egen FoU-verksamhet

Under 2013 utfördes FoU-verksamhet inom företagssektorn för motsvarande 85,9 miljarder kronor. Totalt utfördes FoU-verksamhet i Sverige för motsvarande 124,6 miljarder kronor vilket innebär att företagssektorn stod för knappt 69 procent av de totala utgifterna. Jämfört med 2011 års utgifter i företagssektorn är nivåförändringen inom den statistiska felmarginalen.

År 2013 uppgick det totala antalet personer i FoU-verksamhet i företagssektorn till 65 688 och antalet årsverken för FoU till 56 413. Totalt i Sverige utfördes 79 058 FoU-årsverken under 2013. Årsverken, eller personår, är det arbete som motsvarar vad en heltidsanställd person utför under ett år. Antalet personer i FoU-verksamhet totalt i Sverige var drygt 133 906. För mer statistik per sektor, se Forskning och Utveckling i Sverige – översikt och internationella jämförelser mm. på www.scb.se/uf0301

I detta statistiska meddelande redovisas jämförelser av antalet årsverken, d.v.s. inte personer, till medelantalet anställda. Anledningen till detta är att medelantalet anställda definieras som antalet anställda omräknat till heltidspersoner på årsbasis.³ I SCB:s undersökning 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.

Personer sysselsatta med FoU, FoU-årsverken och FoU-utgifter i företag år 2011 och 2013. Fasta priser, 2013 års prisnivå.

År	Personer	Årsverken	Utgifter för egen FoU
	Totalt	Totalt	Totalt
2011	61 746	54 787	83 689
2013	65 688	56 413	85 934

³ Läs mer om definitioner i Fakta om statistiken

FoU-intensitet i olika branscher

Näringslivets FoU, som uppgick till drygt 85,9 miljarder 2013, är i hög grad koncentrerad till så kallade högteknologiska branscher⁴. Knappt 50 procent av all FoU som utfördes inom företagssektorn år 2013 återfanns inom branscherna Tillverkning av datorer, elektronik, optik, Motorfordon och andra transportmedel och Farmaceutiska basprodukter, läkemedel. Dessa branscher ligger också högst vad gäller FoU-intensitet tillsammans med bl.a. FoU-företag och industriforskningsinstitutet. Tabellen nedan innehåller en redovisning av företagens FoU-verksamhet efter bransch relaterat till variabler på företagsnivå. För jämförelse finns även uppgifter på total nivå samt för varu- och tjänsteproducerande företag totalt. Med FoU-intensitet avses hur stor andel av tillgängliga resurser (t.ex. nettoomsättning eller medelantalet anställda) som satsas på forskning och utveckling. Tabellen innehåller endast de branscherna med högst FoU-intensitet. Utförliga resultat finns i tabellbilagan.

FoU-intensitet i valda branscher, procent år 2013.

SNI 2007	Näringsgren	FoU-utgifter i relation till nettoomsättning.	Driftkostnader för FoU i relation till nettoomsättning.	Arbetskraftskostnader för FoU i relation till totala arbetskraftskostnader	FoU-årsverken i relation till medelantalet anställda
01-99, exkl. 64-66+ 84	Totalt icke finansiella företag	1,5	1,5	4,0	2,8
01-43	Varuproducerande företag	2,6	2,6	7,1	5,3
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	11,5	11,2	29,6	21,1
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	12,5	12,4	31,8	31,9
28	Tillverkning av övriga maskiner	3,4	3,2	8,6	7,6
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	7,0	6,7	17,1	14,4
45-99 exkl. 64-66, 84	Tjänsteproducerande företag	0,7	0,7	2,0	1,4
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	50,3	47,0	58,2	59,2
	Industriforskningsinstitut*	51,3	49,8	51,0	57,3

* Industriforskningsinstitut är ingen egen bransch enligt SNI2007 utan är en sammanställning av FoU-intensiva företag, främst från SNI72. Läs mer i UF14 SM1401

Av tabellen ovan framgår att de är de så kallade industriforskningsinstitutet och forsknings- och utvecklingsinstitutioner som genomgående hade den högsta FoU-intensiteten. Bland industriforskningsinstitutet varierar relationstalen mellan 50 och 57 procent. Bland de varuproducerande företagen var det inom tillverkning av datorer, elektronik, optik, läkemedel och transportmedelsindustrin som de högsta relationsvariablerna återfanns.

Jämförs relationsvariabler för varu- respektive tjänsteproducerande sektor har den varuproducerande sektorn genomgående högre relationsvariabler; mellan 2,6 och 7,1 procent. I jämförelse har den tjänsteproducerande sektorn relationsvariabler mellan 0,7 och 2,0 procent. FoU-intensiteten i tjänsteföretag redovisas för samtliga branscher utom för de finansiella företagen och offentlig förvaltning. Några tjänstebanscher saknar FoU men har anställda, omsättning etc. och ingår i totalsummorna. Industriforskningsinstitutet ingår i företagssektorn och särredovisas i alla tabeller med uppdelning på bransch.

⁴ Enligt OECD:s definition av branscher i hög-, mellan-, mellanlåg och lågteknologi. I högteknologiska branscher ingår bl.a. Läkemedels-, Elektronik-, och Fordonsindustri. Läs mer i Fakta om statistiken.

FoU-intensitet oförändrad jämfört med 2011

FoU-utgifterna har ökat mellan 2011 och 2013. Samtliga jämförelsetal har ökat i motsvarande utsträckning, vilket medför att intensitetsmåten nedan har i stort sett oförändrade värden jämfört med 2011.

Intensitetsmått för Företagens FoU-verksamhet år 2011 och 2013. Företag med 10 eller fler anställda, procent.

Intensitetsmått	Totalt	
	2011	2013
FoU-årsverken i relation till medelantalet anställda	2,8	2,8
FoU-utgifter i relation till nettoomsättning.	1,4	1,5
Driftkostnader för FoU i relation till nettoomsättning.	1,4	1,5
FoU-utgifter i relation till förädlingsvärde.	5,3	5,4
Arbetskraftskostnader för FoU i relation till totala arbetskraftskostnader.	4,0	4,0

Svenska företag i ett internationellt perspektiv

Vid internationella jämförelser av FoU-intensitet, där FoU-verksamheten sätts i relation till respektive lands storlek placerar sig Sverige genomgående högt. Däremot är Sverige ett litet land globalt sett när det gäller FoU-verksamhet. I en internationell jämförelse avseende år 2013 utförde företag i Sverige 1,2 procent av all FoU i OECD. USA var störst med nära 40 procent följt av och Japan med knappt 14 procent.

Företagens FoU-utgifter i olika länder som andel de totala FoU-utgifterna i OECD, procent år 2013⁵.

Land	Andel i %	Land	Andel i %
USA (2012)	39,61	Israel	0,96
Japan	13,99	Österrike	0,94
Tyskland	9,07	Belgien	0,93
Sydkorea	6,02	Mexiko (2011)	0,70
Frankrike	4,82	Polen	0,69
Storbritannien	3,48	Danmark	0,66
Italien	2,32	Finland	0,63
Kanada	2,15	Tjeckien	0,51
Australien (2011)	1,83	Norge	0,48
Spanien	1,68	Portugal	0,34
Nederländerna	1,34	Irland (2012)	0,29
Sverige	1,24	Ungern	0,28
Turkiet	1,16	Grekland	0,19
Schweiz (2012)	1,16		

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015.

⁵ Några länder saknar ännu uppgift för FoU verksamhet 2013 i OECD:s databaser. För dessa har senast tillgängliga år använts. Se Fakta om statistiken för en lista över medlemsländer i OECD samt samarbetsländer.

Ett vanligt förekommande mått på FoU-intensitet är FoU-utgifter i relation till bruttonationalprodukten (BNP). Företag i Sverige har sedan länge haft stora satsningar på FoU som andel av BNP. I en internationell jämförelse satsade företag i Sverige sjätte mest på FoU efter Israel, Sydkorea, Japan, Taiwan och Finland.

Företagssektorns FoU-utgifter som andel av BNP i respektive land, 2013⁶.

Land	Andel i %	Land	Andel i %
Israel	3,49	Singapore (2012)	1,23
Sydkorea	3,26	EU-28	1,21
Japan	2,65	Irland (2012)	1,14
Taiwan	2,36	Nederländerna	1,14
Finland	2,29	Storbritannien	1,05
Sverige	2,28	Tjeckien	1,03
Schweiz (2012)	2,05	Ungern	0,98
Danmark	2,00	Norge	0,87
Tyskland	1,99	Estland	0,83
Slovenien	1,98	Kanada	0,82
USA (2012)	1,96	Luxenburg	0,71
Österrike	1,93	Ryssland	0,68
Total OECD	1,64	Italien	0,67
Belgien	1,58	Spanien	0,66
Kina	1,55	Portugal	0,65
Frankrike	1,44	Nya Zeeland (2011)	0,58
Island (2011)	1,33	Turkiet	0,45
EU-15	1,32	Polen	0,38
Australien (2011)	1,23		

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015.

I avsnittet om FoU-intensitet i olika branscher redovisades de svenska företagens FoU-utgifter som andel av förädlingsvärdet. I det avsnittet framgår inte skillnaderna mellan varuproducerande (industri) och tjänsteproducerande sektor. Tabellen nedan är hämtad från OECD:s databas och visar FoU-intensitet endast inom industrin. Det framgår att svenska företag placerar sig högt i en internationell jämförelse. Endast företag i Israel, Sydkorea, Japan och Finland hade högre FoU-intensitet när förädlingsvärde inom industrin är relationsvariabel.

⁶Några länder saknar ännu uppgift för 2013 i OECD:s databaser. För dessa har senast tillgängliga år används.

Företagssektorns FoU-utgifter som andel av förädlingsvärdet inom industrin, tio länder med högst andel, procent 2013⁷.

Land	2013
Israel	5,9
Sydkorea	4,7
Japan	4,1
Finland	4,1
Sverige	3,7
Danmark	3,5
Tyskland	3,1
Slovenien	3,1
Österrike	3,0
USA (2012)	2,9
Total OECD	2,5

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015.

⁷ USA saknar ännu uppgift för 2013 i OECD:s databaser. Senast tillgängliga år har används.

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. FoU-årsverken (heltidspersoner för FoU) i relation till medelantalet anställda i företag med 10 eller fler anställda 2013.

1. Full-time equivalents for R&D in relation to average number of employees in enterprises with 10 employees or more 2013

SNI 2007	Näringsgren	Årsverken för FoU	Summa medelantal anställda ⁸	Kvot (%)
01-99, exkl. 64-66+84	Totalt icke finansiella företag	55 895	1 989 263	2,8
01-43	Varuproducerande företag	38 302	721 954	5,3
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	176	22 176	0,8
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	326	45 381	0,7
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	120	35 165	0,3
17	Massa-, pappersvarutillverkning	913	27 787	3,3
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 668	17 006	9,8
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	2 439	11 583	21,1
22	Gummi- och plastvarutillverkning	198	17 241	1,1
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	15 866	..
24	Stål- och metallframställning	1 586	31 039	5,1
25-28	Totalt SNI 25-28	18 519	169 129	10,9
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	742	48 928	1,5
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	11 283	35 331	31,9
27	Tillverkning av elapparatur	1 652	20 792	7,9
28	Tillverkning av övriga maskiner	4 843	64 078	7,6
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	10 925	75 936	14,4
31-32	Möbler och övrig tillverkning	759	18 847	4,0
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	12 006	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	327	40 942	0,8
41-43	Byggverksamhet	177	181 850	0,1
45-99, exkl. 64-66+84	Tjänsteproducerande företag	17 594	1 267 309	1,4
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 647	415 622	0,9
49-53	Transport och magasinering	260	168 134	0,2
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 305	32 137	4,1
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 706	127 831	3,7
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	276	171 602	0,2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	414	44 314	0,9
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	2 103	55 476	3,8
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	3 904	6 596	59,2
73-75+82+	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; försvar, utb. vård, sociala tjänster	911	277 734	0,3
85-99	Industriforskningsinstitut	1 374	2 397	57,3

⁸ Läs mer i Fakta om statistiken om medelantalet anställda.

2. FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda i relation till nettoomsättningen i samtliga företag samt i relation till företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på verksamhet/produktgrupp 2013, mnkr.

2. Expenditures for R&D in enterprises with 10 employees or more in relation to net sales in all enterprises and in relation to enterprises with 10 employees or more in the Structural Business Statistics. By product field 2013. SEK millions

SPIN 07	Produktgrupp	FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda	Nettoomsättning i samtliga företag	Kvot (%)	Nettoomsättning i företag med 10 eller fler anställda	Kvot (%)
01-99, exkl. 64-66+84	Totalt företagssektorn	84 444	7 114 170	1,2	5 565 932	1,5
01-43	Varor	71 140	2 751 037	2,6	2 341 210	3,0
01-09	Produkter från jord- och skogsbruk och fiske; råolja, kol, metallmalmer, mineraler och naturgas; stödtjänster till utvinning	1 035	200 639	0,5	88 299	1,2
10-12	Livsmedel, drycker och tobaksvaror	794	178 142	0,4	168 111	0,5
13-16+18	Textilvaror, kläder, lädervaror; trä och varor av trä och kork (utom möbler); varor av halm, rotting o.d.; grafiska tjänster och tjänster avseende reproduktion av inspelningar	380	111 014	0,3	95 384	0,4
17	Papper och pappersvaror	641	122 847	0,5	120 608	0,5
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter; kemikalier och kemiska produkter	1 501	166 836	0,9	163 294	0,9
21	Farmaceutiska basprodukter och läkemedel	8 996	60 895	14,8	60 657	14,8
22	Gummi- och plastvaror	478	43 716	1,1	40 118	1,2
23	Andra icke-metalliska mineraliska produkter	38	45 597	0,1	42 977	0,1
24	Metaller	795	113 211	0,7	112 209	0,7
25-28	Metallvaror, utom maskiner och apparater; datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och övriga maskiner	32 898	527 549	6,2	491 519	6,7
25	Metallvaror, utom maskiner och apparater	2 176	125 099	1,7	102 131	2,1
26	Datorer, elektronikvaror och optik	21 309	142 046	15,0	139 059	15,3
27	Elapparatur	2 651	63 952	4,1	61 726	4,3
28	Övriga maskiner	6 763	196 452	3,4	188 603	3,6
29-30	Lastbilar, andra tunga motorfordon och andra transportmedel	12 333	257 442	4,8	253 106	4,9
31-32	Möbler och andra tillverkade varor	9 586	47 276	20,3	40 044	23,9
33	Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater	104	28 777	0,4	19 724	0,5
35-39	El, gas, värme, kyla och naturligt vatten; vattenförsörjningstjänster; avloppsreningstjänster; avloppsslam; avfallshanteringstjänster; återvinningstjänster; sanerings-, efterbehandlings- och andra tjänster för avfallshantering	907	308 930	0,3	267 298	0,3
41-43	Byggnadsarbeten, anläggningsarbeten samt specialiserade bygg- och anläggningsarbeten	654	538 168	0,1	377 862	0,2
45-99, exkl. 64-66+84	Tjänster	13 305	4 363 132	0,3	3 224 722	0,4

2. (forts)

SPIN 07	Produktgrupp	FoU- utgifter i företag med mer än 10 anställda	Nettoomsättning i samtliga före- tag	Kvot (%)	Nettoomsättning i företag med mer än 10 anställda	Kvot (%)
45-47+55-56	Handel samt reparation av motorfordon; parti-, provisions- och detaljhandel utom med motorfordon; hotell- och restaurangtjänster	109	2 337 158	0,0	1 812 094	0,0
49-53	Transport- och magasineringstjänster	875	424 703	0,2	338 896	0,3
58-60	Förlagstjänster; tjänster avseende film-, video- och tv-program, ljudinspelningar och fonogramutgivning; tjänster avseende planering och sändning av program	767	102 420	0,7	81 529	0,9
58-63	Informations- och kommunikationstjänster	7 036	395 376	1,8	335 510	2,1
68+77-81	Fastighetstjänster; uthyrning; fastighetservice; resetjänster och relaterade tjänster; andra stödtjänster	271	507 644	0,1	285 973	0,1
69-70	Juridiska och ekonomiska konsulttjänster; tjänster som tillhandahålls av huvudkontor; företagsrådgivningstjänster	75	138 628	0,1	67 848	0,1
71	Arkitekt- och tekniska konsulttjänster; teknisk provning och analys	282	120 123	0,2	78 093	0,4
72	Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling	1 936	19 496	9,9	16 430	11,8
73-75+82+85-99	Reklam och marknadsundersökningstjänster; tjänster från annan verksamhet som utb., vård, kultur, nöje och fritid, kontorstjänster; andra företagstjänster;	2 721	420 004	0,6	289 877	0,9

3. FoU-utgifter i relation till nettoomsättning. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.

3. Expenditures for R&D in relation to net sales in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions

SNI 2007	Näringsgren	FoU-utgifter	Nettoomsättning	Kvot (%)
01-99, exkl. 64-66+84	Totalt icke finansiella företag	85 057	5 545 710	1,5
01-43	Varuproducerande företag	61 501	2 329 407	2,6
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	373	83 981	0,4
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	423	168 481	0,3
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	128	92 976	0,1
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 176	121 892	1,0
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	2 011	156 803	1,3
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 961	60 657	11,5
22	Gummi- och plastvarutillverkning	258	40 845	0,6
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	141	42 482	0,3
24	Stål- och metallframställning	2 153	113 613	1,9
25-28	Totalt SNI 25-28	27 749	481 015	5,8
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	981	92 725	1,1
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 531	140 350	12,5
27	Tillverkning av elapparatur	2 846	59 995	4,7
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 392	187 945	3,4
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	18 121	259 707	7,0
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 339	39 624	3,4
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	90	19 724	0,5
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	330	265 528	0,1
41-43	Byggverksamhet	245	382 079	0,1
45-99, exkl. 64-66, 84	Tjänsteproducerande företag	23 556	3 216 302	0,7
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	5 276	1 805 467	0,3
49-53	Transport och magasinering	323	337 611	0,1
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 121	81 529	1,4
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 522	333 892	1,4
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetservice; samt andra stödtjänster	407	287 336	0,1
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	785	67 848	1,2
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 849	76 746	2,4
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	7 391	14 682	50,3
73-75+82+85-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 509	289 807	0,5
	Industriforskningsinstitut	1 495	2 913	51,3

4. Driftkostnader för FoU i relation till nettoomsättning. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.

4. Current costs for R&D in relation to net sales in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions

SNI 2007	Näringsgren	Driftkostnader för FoU	Nettoomsättning	Kvot (%)
01-99, exkl. 64-66+84	Totalt icke finansiella företag	81 512	5 545 710	1,5
01-43	Varuproducerande företag	59 475	2 329 407	2,6
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	275	83 981	0,3
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	377	168 481	0,2
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	91	92 976	0,1
17	Massa-, pappersvarutillverkning	1 123	121 892	0,9
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 934	156 803	1,2
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	6 764	60 657	11,2
22	Gummi- och plastvarutillverkning	207	40 845	0,5
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	..	42 482	..
24	Stål- och metallframställning	2 022	113 613	1,8
25-28	Totalt SNI 25-28	27 290	481 015	5,7
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	966	92 725	1,0
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	17 442	140 350	12,4
27	Tillverkning av elapparatur	2 775	59 995	4,6
28	Tillverkning av övriga maskiner	6 107	187 945	3,2
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	17 336	259 707	6,7
31-32	Möbler och övrig tillverkning	1 290	39 624	3,3
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	..	19 724	..
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	313	265 528	0,1
41-43	Byggverksamhet	232	382 079	0,1
45-99 exkl. 64-66+84	Tjänsteproducerande företag	22 037	3 216 302	0,7
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	4 912	1 805 467	0,3
49-53	Transport och magasinering	295	337 611	0,1
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	1 092	81 529	1,3
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	4 320	333 892	1,3
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stödtjänster	..	287 336	..
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	..	67 848	..
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 795	76 746	2,3
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	6 904	14 682	47,0
73-75+82+85-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 499	289 807	0,5
	Industriforskningsinstitut	1 451	2 913	49,8

5. FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda i relation till förädlingsvärde i företag med 10 eller fler anställda samt i relation till samtliga företag. Fördelning på verksamhet/produktgrupp 2013, mnkr.

5. Expenditures for R&D in enterprises with 10 employees or more in relation to value added in all enterprises and in relation to value added in enterprises with 10 employees or more in the Structural Business Statistics. By product field 2013. SEK millions

SPIN 07	Produktgrupp	FoU-utgifter i företag med 10 eller fler anställda	Förädlingsvärde i samtliga företag	Kvot (%)	Förädlingsvärde i företag med 10 eller fler anställda	Kvot (%)
01-99 exkl. 64-66+84	Totalt företagssektorn	84 444	2 070 586	4,1	1 550 351	5,4
01-43	Varor	71 140	786 504	9,0	642 746	11,1
01-09	Produkter från jord- och skogsbruk och fiske; råolja, kol, metallmalmer, mineraler och naturgas; stödtjänster till utvinning	1 035	68 622	1,5	28 470	3,6
10-12	Livsmedel, drycker och tobaksvaror	794	39 733	2,0	37 089	2,1
13-16+18	Textilvaror, kläder, lädervaror; trä och varor av trä och kork (utom möbler); varor av halm, rotting o.d.; grafiska tjänster och tjänster avseende reproduktion av inspelningar	380	28 027	1,4	22 856	1,7
17	Papper och pappersvaror	641	29 453	2,2	27 953	2,3
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter; kemikalier och kemiska produkter	1 501	25 735	5,8	24 922	6,0
21	Farmaceutiska basprodukter och läkemedel	8 996	35 501	25,3	35 467	25,4
22	Gummi- och plastvaror	478	13 503	3,5	12 015	4,0
23	Andra icke-metalliska mineraliska produkter	38	13 399	0,3	12 521	0,3
24	Metaller	795	21 541	3,7	21 157	3,8
25-28	Metallvaror, utom maskiner och apparater; datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och övriga maskiner	32 898	163 292	20,1	149 245	22,0
25	Metallvaror, utom maskiner och apparater	2 176	46 158	4,7	36 302	6,0
26	Datorer, elektronikvaror och optik	21 309	46 017	46,3	44 915	47,4
27	Elapparatur	2 651	18 946	14,0	18 264	14,5
28	Övriga maskiner	6 763	52 171	13,0	49 764	13,6
29-30	Lastbilar, andra tunga motorfordon och andra transportmedel	12 333	54 273	22,7	53 201	23,2
31-32	Möbler och andra tillverkade varor	9 586	15 597	61,5	12 859	74,5
33	Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater	104	11 329	0,9	7 874	1,3
35-39	El, gas, värme, kyla och naturligt vatten; vattenförsörjningstjänster; avloppsreningstjänster; avloppsslam; avfallshanterings-tjänster; återvinningstjänster; sanerings-, efterbehandlings- och andra tjänster för avfallshantering	907	90 708	1,0	81 597	1,1
41-43	Byggnadsarbeten, anläggningsarbeten samt specialiserade bygg- och anläggningsarbeten	654	175 791	0,4	115 520	0,6
45-99, exkl. 64-66+84	Tjänster	13 305	1 284 082	1,0	907 606	1,5
45-47+55-56	Handel samt reparation av motorfordon; parti-, provisions- och detaljhandel utom med motorfordon; hotell- och restaurangtjänster	109	390 879	0,0	296 022	0,0
49-53	Transport- och magasineringstjänster	875	130 109	0,7	104 961	0,8

58-60	Förlagstjänster; tjänster avseende film-, video- och tv-program, ljudinspelningar och fonogram-utgivning; tjänster avseende planering och sändning av program	767	34 194	2,2	26 992	2,8
58-63	Informations- och kommunikationstjänster	7 036	161 574	4,4	136 076	5,2
68+77-81	Fastighetstjänster; uthyrning; fastighetservice; resetjänster och relaterade tjänster; andra stödtjänster	271	247 673	0,1	133 182	0,2
69-70	Juridiska och ekonomiska konsulttjänster; tjänster som tillhandahålls av huvudkontor; företagsrådgivningstjänster	75	76 789	0,1	39 700	0,2
71	Arkitekt- och tekniska konsulttjänster; teknisk provning och analys	282	61 934	0,5	43 523	0,6
72	Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling	1 936	7 993	24,2	7 641	25,3
73-75+82+85-99	Reklam och marknadsundersökningstjänster; tjänster från annan verksamhet som utb., vård, kultur, nöje och fritid, kontorstjänster; andra företagstjänster;	2 721	207 131	1,3	146 500	1,9

6. Arbetskraftskostnader för FoU i relation till företagens totala arbetskraftskostnader. Jämförelsen gäller företag med 10 eller fler anställda. Fördelning på bransch 2013, mnkr.

6. Labour costs for R&D in relation to labour costs in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions

SNI 2007	Näringsgren	Arbetskraftskostnader		Kvot (%)
		FoU	Totalt	
01-99, exkl. 64-66+84	Totalt icke finansiella företag	45 666	1 146 057	4,0
01-43	Varuproducerande företag	31 377	440 528	7,1
01-09	Jord- skogsbruk , fiske, Utvinning av mineraler	135	12 276	1,1
10-12	Livsmedel-, dryckesframställning, tobaksvarutillverkning	278	24 335	1,1
13-16+18	Textil- Klädes- lädervarutillverkning. Trävaror. utom möbler, Grafisk och annan reproduktion	71	18 327	0,4
17	Massa-, pappersvarutillverkning	631	18 514	3,4
19-20	Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter och kemisk tillverkning	1 386	12 592	11,0
21	Farmaceutiska basprodukter, läkemedel	3 066	10 371	29,6
22	Gummi- och plastvarutillverkning	136	9 549	1,4
23	Icke-metalliska mineraliska produkter	89	9 372	0,9
24	Stål- och metallframställning	1 197	19 802	6,0
25-28	Totalt SNI 25-28	14 556	105 769	13,8
25	Metallvaror utom maskiner och apparater	690	25 453	2,7
26	Tillverkning av datorer, elektronik, optik	8 744	27 461	31,8
27	Tillverkning av elapparatur	1 723	13 253	13,0
28	Tillverkning av övriga maskiner	3 399	39 602	8,6
29-30	Motorfordon och andra transportmedel	8 776	51 428	17,1
31-32	Möbler och övrig tillverkning	650	10 592	6,1
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	69	7 076	1,0
35-39	Försörjning av el, gas värme och kyla, vattenförsörjning	182	28 316	0,6
41-43	Byggverksamhet	156	102 208	0,2
45-99 exkl. 64-66+ 84	Tjänsteproducerande företag	14 289	705 530	2,0
45-47+55-56	Handel; hotell och restaurang	3 250	220 625	1,5
49-53	Transport och magasinering	126	87 757	0,1
58-60	Förlag; film-, video och TV-programföretag	835	23 548	3,5
58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet	3 170	97 985	3,2
68+77-81	Fastighetsverksamhet; uthyrning; fastighetsservice; samt andra stöd-tjänster	100	81 784	0,1
69-70	Juridiska och ekonomiska konsultbyråer; konsulttjänster till företag	423	35 618	1,2
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	1 259	39 004	3,2
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	3 927	6 748	58,2
73-75+82+ 85-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster; försvar, utb. vård, sociala tjänster	1 120	134 219	0,8
	Industriforskningsinstitut	913	1 790	51,0

7. Andel av ländernas totala FoU-utgifter som utförts inom företagssektorn.

7. Percentage of GERD⁹ performed by the Business Enterprise Sector

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	..	..	..	..	57,9	..
Belgien	69,7	68,0	69,5	66,3	68,7	69,1
Chile	..	..	34,7	29,3	34,0	..
Danmark	69,1	68,3	69,9	69,8	66,7	65,4
Estland	33,9	45,1	47,2	44,7	63,2	47,7
Finland	70,5	70,8	72,3	71,4	70,5	68,9
Frankrike	62,6	62,1	63,0	61,7	64,0	64,8
Grekland	32,1	31,0	28,6	..	34,9	34,8
Irland	67,5	65,5	65,9	68,3	70,9	..
Island	51,8	51,5	54,6	50,3	53,1	..
Israel	78,4	81,5	84,0	83,5	83,0	82,7
Italien	47,3	50,4	51,9	53,3	54,6	54,0
Japan	75,0	76,4	77,9	75,8	77,0	76,1
Kanada	57,1	55,8	55,8	53,2	52,5	50,5
Luxemburg	89,1	86,4	83,7	75,9	69,6	61,4
Mexiko	34,6	46,9	47,5	41,1	39,0	..
Nederländerna	52,5	52,9	53,1	47,1	56,2	57,5
Norge	57,3	53,5	52,5	51,6	52,2	52,4
Nya Zeeland	40,8	41,6	42,7	41,8	45,4	..
Polen	27,4	31,8	30,4	28,5	30,1	43,6
Portugal	33,2	38,5	51,2	47,3	47,4	47,6
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	55,2	49,8	39,6	41,0	37,2	46,3
Slovenien	63,9	58,8	59,8	64,6	73,9	76,5
Spanien	54,1	53,8	55,9	51,9	52,1	53,2
Storbritannien	63,7	61,4	62,5	60,4	63,6	64,5
Sverige	74,4	72,7	73,0	70,9	69,1	68,9
Sydkorea	76,1	76,9	76,2	74,3	76,5	78,5
Tjeckien	61,0	59,3	58,7	56,5	55,3	54,1
Turkiet	23,2	33,8	41,3	40,0	43,2	47,5
Tyskland	69,7	69,3	70,0	67,6	67,7	67,8
Ungern	36,7	43,2	50,3	57,2	62,4	69,4
USA	68,3	68,9	70,8	69,6	68,5	..
Österrike	..	69,8	70,6	68,1	68,8	68,8
EU-28	62,6	62,2	62,9	61,0	62,4	63,0
EU-15	63,5	63,1	64,0	62,0	63,6	63,9
Hela OECD	67,1	67,7	69,0	67,0	67,3	68,4

⁹ Gross Domestic Expenditure on R&D

7. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	29,0	32,2	30,3	22,3	24,6	..
Kina	62,4	68,3	72,3	73,2	75,7	76,6
Rumänien	58,2	49,7	41,6	40,2	36,0	30,7
Ryssland	68,4	68,0	64,2	62,4	61,0	60,6
Singapore	60,8	66,2	66,8	61,6	62,1	..
Sydafrika	55,5	58,3	57,7	53,2	47,1	..
Taiwan	62,8	67,0	69,1	70,1	72,7	75,5

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

8. Företagssektorns FoU-utgifter som andel av BNP.

8. Business Enterprise Expenditure on R&D (BERD) as a percentage of GDP¹⁰

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	0,9	1,0	1,3	1,3	1,2	..
Belgien	1,3	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6
Chile	..	..	0,1	0,1	0,1	..
Danmark	1,7	1,6	1,8	2,1	2,0	2,0
Estland	0,3	0,4	0,5	0,6	1,5	0,8
Finland	2,3	2,4	2,4	2,7	2,6	2,3
Frankrike	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Grekland	0,2	0,2	0,2	..	0,2	0,3
Irland	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	..
Island	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	..
Israel	3,1	3,3	3,8	3,5	3,4	3,5
Italien	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7
Japan	2,4	2,5	2,7	2,5	2,6	2,7
Kanada	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8
Luxemburg	1,5	1,4	1,4	1,3	1,0	0,7
Mexiko	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	..
Nederländerna	0,9	1,0	0,9	0,8	1,1	1,1
Norge	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9
Nya Zeeland	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	..
Polen	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Portugal	0,2	0,3	0,6	0,7	0,7	0,6
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Slovenien	0,8	0,8	0,9	1,2	1,8	2,0
Spanien	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Storbritannien	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0
Sverige	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2	2,3
Sydkorea	1,8	2,0	2,3	2,4	2,9	3,3
Tjeckien	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0
Turkiet	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Tyskland	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
Ungern	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1,0
USA	1,7	1,7	1,9	2,0	1,9	..
Österrike	..	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9
EU-28	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
EU-15	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
Hela OECD	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6

¹⁰ Gross Domestic Product

8. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	..
Kina	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5
Rumänien	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Ryssland	0,9	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7
Singapore	1,2	1,4	1,6	1,3	1,3	..
Sydafrika	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	..
Taiwan	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

9. Andel av företagssektorns FoU-utgifter som finansierats av privata medel.

9. Percentage of BERD¹¹ financed by industry

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	93,4	94,0	95,9	96,9	96,9	..
Belgien	81,7	82,8	83,5	83,5	83,4	..
Chile	..	..	97,9	81,3	92,2	..
Danmark	85,6	86,0	86,3	87,5	89,9	89,9
Estland	87,0	80,3	82,6	81,0	85,3	82,4
Finland	95,8	90,9	90,9	91,9	92,1	85,5
Frankrike	78,4	80,7	80,5	81,9	83,3	..
Grekland	75,9	85,7	58,5	..	78,8	81,2
Irland	88,1	86,1	73,9	75,0	69,2	..
Island	76,6	84,9	83,2	87,4	87,1	..
Israel	63,1	67,2	65,6	43,0	45,3	..
Italien	76,1	76,8	78,6	80,6	80,3	..
Japan	98,1	98,3	98,5	98,2	98,3	98,1
Kanada	82,7	82,5	82,0	84,7	85,8	85,1
Luxemburg	89,2	91,7	90,3	91,9	66,8	30,9
Mexiko	96,7	86,8	91,0	82,2	91,3	..
Nederländerna	81,6	79,0	83,0	80,1	81,8	74,5
Norge	83,1	81,6	80,2	78,9	79,3	..
Nya Zeeland	76,2	80,5	79,7	80,4	76,4	..
Polen	83,0	83,0	83,1	83,2	81,8	80,8
Portugal	89,2	91,4	89,5	91,2	91,7	..
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	75,3	67,9	73,5	72,3	78,4	81,3
Slovenien	75,5	85,3	89,1	83,9	79,5	80,6
Spanien	83,5	79,9	75,1	76,3	78,0	..
Storbritannien	62,3	64,5	69,9	70,4	68,7	68,2
Sverige	85,9	86,1	84,2	82,1	81,5	86,7
Sydkorea	94,1	94,4	93,4	92,9	93,8	..
Tjeckien	81,0	77,5	77,6	68,2	66,2	67,2
Turkiet	94,9	90,8	89,1	82,4	90,2	90,2
Tyskland	91,5	92,1	91,6	92,0	91,4	91,4
Ungern	70,9	77,8	74,9	71,0	69,5	63,5
USA	91,1	90,3	90,1	86,0	84,1	..
Österrike	..	..	66,3	66,6	64,8	..
EU-28	81,2	81,8	82,1	82,8	82,6	..
EU-15	81,3	82,0	82,3	83,1	83,1	..
Hela OECD	89,2	89,3	89,3	87,1	86,5	..

¹¹ Business Enterprise Expenditure on R&D

9. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	89,3	94,5	94,5	94,6	94,7	..
Kina	87,5	91,2	91,9	92,9	93,0	93,2
Rumänien	67,1	57,5	51,0	72,3	74,4	72,3
Ryssland	38,2	37,3	36,6	34,6	36,0	35,5
Singapore	82,7	87,8	88,6	82,8	86,9	..
Sydafrika	83,9	68,3	66,4	73,1	77,0	..
Taiwan	97,8	97,7	98,0	97,7	98,0	98,2

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

10. Andel av företagsektorns FoU som finansierats via offentliga medel.10. Percentage of BERD¹² financed by government

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	4,0	4,0	2,8	2,0	1,9	..
Belgien	5,4	6,2	5,7	6,6	6,2	..
Chile	..	..	2,0	18,3	6,0	..
Danmark	2,4	2,4	2,4	2,6	2,8	2,8
Estland	5,6	6,9	9,3	11,0	6,8	11,8
Finland	3,3	3,8	3,5	2,5	2,8	2,8
Frankrike	11,1	10,1	9,8	9,0	7,5	..
Grekland	4,4	5,6	4,7	..	8,0	8,8
Irland	2,9	4,1	5,5	4,2	5,9	..
Island	3,9	2,8	5,4	0,5	7,5	..
Israel	9,9	4,8	4,5	4,5	3,3	..
Italien	14,1	11,0	6,6	6,5	6,9	..
Japan	1,4	1,2	1,1	1,2	1,0	1,1
Kanada	2,6	2,6	2,1	2,8	3,7	4,0
Luxemburg	2,5	5,2	4,0	3,3	..	..
Mexiko	2,6	11,0	7,5	14,5	7,8	..
Nederländerna	3,3	3,4	2,3	3,7	3,9	6,1
Norge	8,0	7,9	7,6	9,6	9,7	..
Nya Zeeland	10,0	11,4	8,7	8,4	12,2	..
Polen	15,2	13,7	11,7	12,3	12,7	10,0
Portugal	5,3	4,2	3,5	5,5	4,0	..
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	22,1	26,7	10,3	7,1	10,4	5,1
Slovenien	12,8	7,0	8,0	11,8	15,1	12,6
Spanien	11,1	13,6	16,3	17,1	14,4	..
Storbritannien	9,6	8,3	6,8	7,9	9,3	7,9
Sverige	5,9	4,5	4,6	5,8	5,0	6,1
Sydkorea	5,3	4,6	6,2	6,8	6,1	..
Tjeckien	12,0	17,0	15,3	17,1	15,7	11,6
Turkiet	4,4	6,9	9,7	15,2	8,9	8,6
Tyskland	6,1	4,5	4,5	4,5	4,3	4,3
Ungern	6,4	3,9	9,6	15,5	14,5	19,0
USA	8,9	9,7	9,9	14,0	10,6	..
Österrike	..	..	10,3	11,0	13,3	..
EU-28	8,1	7,3	7,0	7,2	6,9	..
EU-15	8,0	7,0	6,7	6,9	6,6	..
Hela OECD	6,8	6,8	6,8	9,0	7,2	..

¹² Business Enterprise Expenditure on R&D

10. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	8,4	4,5	4,7	4,6	4,6	..
Kina	4,9	4,6	4,8	4,3	4,4	4,5
Rumänien	28,2	36,8	42,5	20,7	18,1	14,0
Ryssland	51,5	53,6	55,3	57,4	58,7	61,5
Singapore	7,4	6,2	5,4	8,3	5,8	..
Sydafrika	6,4	16,2	21,7	12,8	4,8	..
Taiwan	2,1	2,2	1,9	2,2	2,0	1,7

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

11. Andel av företagsektorns FoU som finansierats av övriga inhemska källor.**11. Percentage of BERD¹³ financed by other national sources**

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	0,2	0,3	0,0	..	..	..
Belgien	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	..
Chile	..	..	0,0	0,2	1,6	..
Danmark	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
Estland	0,1	0,0	0,4	0,6	0,0	0,1
Finland	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Frankrike	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	..
Grekland	0,3	0,4	2,9	..	0,2	0,1
Irland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	..
Island	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
Israel	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	..
Italien	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	..
Japan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Kanada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Luxemburg	..	0,0	..	..	..	..
Mexiko	0,6	0,0	0,0	0,1	0,3	..
Nederländerna	0,2	0,3	0,2	0,2	0,8	2,0
Norge	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
Nya Zeeland	1,9	1,1	5,9	..	..	..
Polen	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	0,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
Slovenien	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Spanien	0,2	0,7	0,2	0,3	0,2	..
Storbritannien	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	0,2
Sverige	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3
Sydkorea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	..
Tjeckien	1,6	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Turkiet	0,7	2,0	0,3	0,2	0,1	0,2
Tyskland	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3
Ungern	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
USA	..	..	..	..	..	..
Österrike	..	..	0,1	0,1	0,1	..
EU-28	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	..
EU-15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	..
Hela OECD	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	..

¹³ Business Enterprise Expenditure on R&D

11. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	0,0	0,0	..	..	..	..
Kina	..	..	..	..	..	..
Rumänien	0,3	0,2	1,0	0,7	0,1	0,3
Ryssland	0,2	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1
Singapore	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	..
Sydafrika	0,1	1,0	0,9	0,2	3,3	..
Taiwan	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

12. Andel av företagssektorns FoU som finansierats från utlandet.12. Percentage of BERD ¹⁴financed by abroad

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	1,8	1,6	1,2	1,0	1,2	..
Belgien	12,9	11,0	10,8	9,8	10,4	..
Chile	..	..	0,0	0,2	0,2	..
Danmark	12,0	11,4	10,9	9,4	7,1	7,1
Estland	7,4	12,7	7,7	7,4	7,9	5,7
Finland	0,8	5,3	5,5	5,6	5,0	11,7
Frankrike	10,4	9,2	9,6	9,1	9,1	..
Grekland	19,4	8,3	33,9	..	13,0	10,0
Irland	8,9	9,8	20,6	20,8	24,8	..
Island	19,5	12,2	11,4	12,1	5,4	..
Israel	26,3	27,4	29,3	51,9	50,7	..
Italien	9,6	12,1	14,6	12,6	12,5	..
Japan	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Kanada	14,7	14,9	15,9	12,5	10,6	10,9
Luxemburg	8,3	3,1	5,7	4,9	..	..
Mexiko	0,0	2,1	1,5	3,2	0,7	..
Nederländerna	15,0	17,2	14,5	15,9	13,5	17,4
Norge	8,9	10,5	12,1	11,5	10,9	..
Nya Zeeland	11,9	7,0	5,9	8,5	8,9	..
Polen	1,5	3,2	5,1	4,5	5,3	9,2
Portugal	5,5	4,5	7,0	3,3	4,3	..
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	2,1	5,3	16,2	20,6	11,1	13,6
Slovenien	11,4	7,2	2,9	4,4	5,4	6,8
Spanien	5,2	5,8	8,4	6,3	7,4	..
Storbritannien	28,1	27,1	23,2	21,6	21,4	23,7
Sverige	8,1	9,1	10,9	11,7	13,3	6,9
Sydkorea	0,5	0,9	0,2	0,2	0,1	..
Tjeckien	5,5	5,4	6,9	14,5	18,1	21,2
Turkiet	0,0	0,3	0,9	2,3	0,8	1,0
Tyskland	2,3	3,3	3,7	3,4	4,0	4,0
Ungern	22,4	18,1	15,3	13,4	15,9	17,4
USA	..	..	..	..	5,3	..
Österrike	..	..	23,3	22,3	21,9	..
EU-28	10,5	10,7	10,8	9,9	10,3	..
EU-15	10,6	10,8	10,9	9,9	10,0	..
Hela OECD	..	..	..	..	6,2	..

¹⁴ Business Enterprise Expenditure on R&D

12. (forts)

OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	2,3	1,0	0,8	0,8	0,8	..
Kina	2,6	1,0	1,5	1,6	1,6	1,0
Rumänien	4,4	5,5	5,5	6,3	7,4	13,4
Ryssland	10,0	9,1	7,8	7,9	5,0	2,9
Singapore	9,9	5,8	6,0	8,9	7,3	..
Sydafrika	9,6	14,5	11,0	13,8	14,9	..
Taiwan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

13. Antalet FoU-årsverken utförda inom företagssektorn.**13. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)¹⁵**

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	37 430	43 687	50 896	57 936	64 906	..
Belgien	31 375	31 613	34 011	32 969	35 011	37 357
Chile	..	..	4 489	2 945	4 141	..
Danmark	27 230	28 359	31 168	37 366	36 886	36 718
Estland	763	1 398	1 689	1 924	2 121	2 065
Finland	31 861	32 109	31 940	32 237	31 180	30 381
Frankrike	193 256	194 991	215 891	225 891	239 111	249 985
Grekland	11 608	11 665	11 562	..	6 324	7 038
Irland	9 280	10 338	10 956	11 959	14 120	..
Island	1 352	1 530	1 417	1 352	1 491	..
Israel	38 862	43 049	53 085	50 674	59 790	..
Italien	67 958	70 725	93 760	109 768	112 478	133 443
Japan	580 628	609 808	620 004	616 965	602 252	583 855
Kanada	127 230	142 030	167 690	155 180	145 600	..
Luxemburg	3 500	3 662	3 671	3 318	3 387	2 904
Mexiko	18 608	42 331	34 376	..	..	..
Nederländerna	44 485	48 588	49 246	42 336	72 888	77 098
Norge	15 615	15 399	16 941	18 166	18 111	19 353
Nya Zeeland	6 400	6 100	8 100	8 300	8 800	..
Polen	11 378	13 966	15 032	13 693	19 530	30 250
Portugal	6 124	6 133	12 784	13 922	16 030	15 842
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	3 651	3 524	2 699	2 625	3 251	3 618
Slovenien	3 668	4 347	5 299	6 785	9 622	9 811
Spanien	65 032	75 345	87 543	93 699	89 841	88 949
Storbritannien	156 361	145 401	157 323	151 494	158 385	165 720
Sverige	48 113	56 106	54 439	55 799	54 787	56 413
Sydkorea	128 441	153 400	184 607	212 349	254 280	..
Tjeckien	13 711	21 782	25 217	25 884	29 509	33 713
Turkiet	7 837	14 992	24 261	31 476	45 408	58 391
Tyskland	298 072	304 502	321 853	332 491	357 129	375 000
Ungern	7 180	7 393	10 342	13 189	17 220	22 244
USA	..	..	..	..	..	..
Österrike	..	32 780	36 989	38 303	42 098	45 284
EU-28	1 085 573	1 128 371	1 235 243	1 273 937	1 369 615	1 460 877
EU-15	1 022 164	1 052 317	1 153 135	1 189 451	1 269 159	1 337 707
Hela OECD	..	..	..	..	..	..

¹⁵ Full-time equivalents

13. (forts)

OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	5 529	7 155	8 246	8 347	8 794	..
Kina	656 097	883 130	1 186 751	1 647 454	2 169 291	2 740 563
Rumänien	16 942	16 157	13 107	10 758	10 002	10 514
Ryssland	592 625	524 049	507 415	454 972	439 683	424 063
Singapore	12 517	17 076	18 948	19 309	20 406	..
Sydafrika	9 132	12 236	12 461	12 025	9 895	..
Taiwan	80 525	96 714	118 005	135 777	158 833	171 960

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

14. Företagssektorns FoU-årsverken som andel av totala FoU-årsverken i samtliga sektorer.

14. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)¹⁶ as a percentage of national total

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	..	..	..	..	..	..
Belgien	60,0	59,1	58,7	55,2	55,7	56,3
Chile	..	..	40,7	28,2	31,7	..
Danmark	65,4	65,2	66,5	66,8	64,1	62,7
Estland	18,4	32,0	33,8	35,4	37,1	35,3
Finland	55,7	55,9	56,8	57,5	57,2	57,4
Frankrike	56,5	55,8	57,5	57,9	59,4	59,4
Grekland	36,4	34,7	32,5	..	17,1	16,7
Irland	64,2	61,9	60,3	60,7	65,5	..
Island	46,0	47,4	47,5	39,8	46,0	..
Israel	..	..	..	..	84,9	..
Italien	42,0	40,4	45,0	48,5	49,3	52,8
Japan	67,6	68,0	68,0	70,2	69,2	67,5
Kanada	64,8	65,0	67,4	65,5	61,5	..
Luxemburg	87,3	83,4	79,7	70,4	63,3	58,0
Mexiko	31,1	50,6	48,9	..	..	..
Nederländerna	49,3	51,9	52,5	48,2	62,7	63,5
Norge	54,8	51,4	50,4	50,3	49,0	49,6
Nya Zeeland	35,2	32,2	38,6	35,8	37,3	..
Polen	14,8	18,2	20,0	18,6	22,9	32,3
Portugal	24,0	23,8	36,2	29,6	32,3	33,1
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	27,3	24,5	17,5	16,5	18,0	21,1
Slovenien	53,9	48,3	51,1	54,7	63,0	64,4
Spanien	42,9	43,1	43,5	42,4	41,8	43,7
Storbritannien	49,5	44,8	45,8	43,6	44,5	45,8
Sverige	65,9	72,2	72,3	72,1	69,8	69,7
Sydkorea	69,0	71,2	68,5	68,7	70,4	..
Tjeckien	49,0	50,2	51,3	50,8	53,0	54,4
Turkiet	20,5	30,4	38,3	42,8	48,9	51,7
Tyskland	63,1	64,1	63,6	62,2	62,1	62,0
Ungern	30,8	31,8	39,8	44,3	50,7	58,3
USA	..	..	..	..	..	..
Österrike	..	68,8	69,5	67,9	68,8	68,8
EU-28	51,7	51,3	52,1	51,3	52,4	53,7
EU-15	54,5	53,9	54,6	53,6	54,7	55,6
Hela OECD	..	..	..	..	..	..

¹⁶ Full-time equivalents

14. (forts)

OECD:s samarbetsländer

Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	14,0	15,8	15,5	14,0	12,6	..
Kina	59,9	64,7	68,4	71,9	75,2	77,6
Rumänien	51,2	48,6	45,2	37,9	33,6	31,7
Ryssland	60,9	57,0	55,6	53,8	52,4	51,3
Singapore	53,2	59,7	58,8	53,8	52,3	..
Sydafrika	36,3	42,5	39,7	38,9	31,9	..
Taiwan	63,1	64,8	67,1	69,0	71,7	73,8

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011 och för Universitet och högskolor 2013. Sverige presenteras med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

15. FoU-årsverken utförda av yrkeskategorin forskare inom företagssektorn.15. Business Enterprise researchers (FTE)¹⁷

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	21 635	23 794	26 102	29 509	32 439	..
Belgien	16 242	16 769	18 064	17 872	21 382	22 387
Chile	..	..	1 692	1 013	1 752	..
Danmark	14 734	17 624	19 145	23 479	23 927	25 164
Estland	505	883	961	1 313	1 504	1 383
Finland	23 605	21 967	22 005	23 633	22 949	22 253
Frankrike	100 646	106 837	124 577	133 701	148 439	159 883
Grekland	4 295	6 033	6 286	..	4 021	4 342
Irland	6 012	6 768	7 262	7 732	8 996	..
Island	836	1 012	1 069	901	1 060	..
Israel	..	..	..	..	46 452	..
Italien	26 866	27 939	32 871	38 143	39 808	47 821
Japan	458 845	481 496	483 728	490 494	490 920	485 318
Kanada	76 600	84 410	94 760	93 360	97 030	..
Luxemburg	1 594	1 696	1 522	1 371	1 518	1 004
Mexiko	8 663	19 888	16 103	16 181	18 954	..
Nederländerna	19 399	22 898	25 951	20 477	30 711	43 214
Norge	11 038	10 239	11 999	12 661	12 867	..
Nya Zeeland	4 100	3 700	4 700	4 900	5 100	..
Polen	6 829	9 412	9 848	9 818	10 567	20 606
Portugal	3 794	4 014	8 477	10 160	12 198	12 539
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	1 914	1 947	1 599	1 646	2 058	2 436
Slovenien	1 516	1 936	2 571	3 278	4 510	4 664
Spanien	27 581	35 034	42 101	46 153	44 915	45 074
Storbritannien	99 352	93 717	89 600	84 554	89 043	93 586
Sverige	28 403	36 697	28 965	29 426	29 310	43 141
Sydkorea	111 388	137 706	166 289	184 830	223 513	..
Tjeckien	6 558	10 143	12 230	12 657	13 958	16 766
Turkiet	4 788	9 456	15 293	21 019	30 404	40 207
Tyskland	161 980	166 874	174 307	183 214	190 693	203 700
Ungern	4 482	5 008	6 986	8 972	11 773	14 317
USA	..	..	..	874 000	853 000	..
Österrike	..	18 155	20 058	21 599	23 138	24 889
EU-28	547 857	585 677	626 082	667 261	696 239	732 175
EU-15	510 656	550 755	583 021	620 988	647 531	678 911
Hela OECD	2 118 062	2 194 616	2 317 631	2 467 125	2 563 647	..

¹⁷ Full-time equivalents

15. (forts)OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Argentina	3 101	3 763	4 162	4 204	4 429	..
Kina	484 164	696 413	944 440	707 771	818 811	922 682
Rumänien	9 920	10 319	7 754	6 127	3 518	5 333
Ryssland	267 850	237 959	237 408	216 400	214 744	205 455
Singapore	10 578	14 238	16 210	16 268	17 432	..
Sydafrika	4 153	5 896	6 048	6 059	4 452	..
Taiwan	41 453	51 202	62 292	73 505	86 705	93 202

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Uppgifterna om FoU som andel av BNP har därför beräknats med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

16. Företagssektorns FoU-årsverken utförda av forskare som andel av totala FoU-årsverken utförda av forskare i samtliga sektorer.

16. Business Enterprise researchers as a percentage of national total

OECD:s medlemsländer

OECD Member countries

Land	2003	2005	2007	2009	2011	2013
Australien	..	..	..	..	..	..
Belgien	52,5	50,6	49,7	46,8	50,1	50,1
Chile	..	..	30,5	20,8	28,8	..
Danmark	59,2	62,5	63,4	63,8	61,1	61,6
Estland	16,7	26,5	26,0	30,4	33,3	31,4
Finland	56,6	55,5	56,4	57,9	57,4	56,8
Frankrike	52,2	52,8	56,2	57,0	59,6	60,3
Grekland	27,5	30,8	29,9	..	16,3	15,7
Irland	59,9	58,4	57,2	54,5	59,3	..
Island	43,6	46,9	48,4	36,0	46,9	..
Israel	..	..	..	..	84,2	..
Italien	38,2	33,9	35,3	37,5	37,5	40,5
Japan	70,3	70,7	70,7	74,8	74,8	73,5
Kanada	62,2	61,7	62,6	62,1	59,5	..
Luxemburg	81,8	76,1	69,2	57,2	50,1	38,4
Mexiko	25,8	45,3	42,5	37,7	41,1	..
Nederländerna	44,3	47,8	50,8	43,6	52,5	59,7
Norge	53,7	48,3	49,3	48,2	47,3	..
Nya Zeeland	33,2	28,5	32,2	30,4	31,3	..
Polen	11,7	15,1	16,0	16,1	16,5	28,8
Portugal	18,7	19,0	30,1	25,5	27,7	28,9
Schweiz	..	..	..	..	..	..
Slovakien	19,9	17,8	12,9	12,4	13,4	16,5
Slovenien	40,2	36,9	41,1	44,0	51,4	53,6
Spanien	29,8	31,9	34,3	34,5	34,5	36,5
Storbritannien	45,8	37,7	35,5	33,0	35,4	36,1
Sverige	58,9	66,6	63,2	62,2	60,2	69,3
Sydkorea	73,6	76,6	74,9	75,7	77,4	..
Tjeckien	41,5	42,0	43,9	44,0	45,5	48,9
Turkiet	14,7	24,2	30,8	36,4	42,2	45,1
Tyskland	60,2	61,3	59,9	57,7	56,3	56,4
Ungern	29,5	31,5	40,2	44,7	51,1	57,2
USA	..	..	..	69,9	68,1	..
Österrike	..	63,8	63,3	62,3	62,3	62,3
EU-28	47,2	46,6	45,5	45,8	44,7	..
EU-15	50,2	49,9	48,5	48,6	47,3	..
Hela OECD	60,4	59,4	59,4	59,7	59,6	..

16. (forts)

OECD:s samarbetsländer
Non-member Economies

Land	2001	2003	2005	2007	2009	2011
Argentina	11,9	11,3	11,8	10,8	9,6	8,8
Kina	52,3	56,2	62,3	66,4	61,4	62,1
Rumänien	57,2	47,3	44,9	41,2	31,8	21,9
Ryssland	56,1	54,9	51,2	50,6	48,9	48,0
Singapore	50,9	52,8	59,8	59,4	53,3	51,7
Sydafrika	20,8	29,4	34,1	31,3	30,6	..
Taiwan	59,2	55,2	57,6	60,2	61,7	64,7

Källa: OECD, Main Science and Technology Indicators database, Volume 2014/2, January 2015. För Sverige har uppgifter för FoU i företagssektorn korrigerats för åren 2009 och 2011. Uppgifterna om FoU som andel av BNP har därför beräknats med uppdaterade uppgifter. Tabellen överensstämmer därför inte helt med de uppgifter som finns i MSTI 2014:2.

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Denna publikation kompletterar tidigare utgivna publikation *Forskning och utveckling inom företagssektorn 2013* UF14 SM1401 med FoU-intensitetsmätt i olika branscher samt företagssektorns FoU-verksamhet i en internationell jämförelse. Dessa jämförelser var inte möjliga att göra i samband med ordinarie publikation. För att kunna redovisa denna rapport har data från undersökningen Företagens ekonomi använts tillsammans med de uppgifter som samlas in i undersökningen FoU i företag 2013. Data från undersökningen Företagens ekonomi är från maj 2015.

Uppgifterna från undersökningen om forskning och utveckling inom företagssektorn 2013 har sedan publicering av UF14SM1401 reviderats och de korrekta värdena går att finna i Statistikdatabasen, SSD.

Tabellbilagan i denna rapport består av två delar. Den första delen redovisar FoU-intensitet på bransch och verksamhet/produkt (Tabell: 1-6). Den andra delen i tabellbilagan redovisar företagens satsningar på FoU i en internationell jämförelse (Tabell: 7-19).

Många företag bedriver verksamhet som omfattar olika produktområden. När så är fallet gäller i princip att den största verksamheten avgör vilken bransch företaget skall tillhöra. En redovisning av FoU-verksamhet enbart efter företagets huvudbransch ger därmed inte tillräcklig information om FoU-verksamhetens inriktning. Redovisningen på verksamhet/produkt kompletterar branschredovisningen och baseras på företagets egna uppgifter om FoU-verksamhetens inriktning. Fördelningen på produktgrupper bestäms av slutprodukterna inom företaget.

- FoU-intensitet redovisat efter företagets branschtillhörighet. (Tabell: 1, 3, 4, 6)
- FoU-intensitet redovisat efter företagets inriktning på produktgrupper. (Tabell: 2, 5)

FoU-statistiken avseende företag omfattar år 2013 enbart företag med 10 anställda eller fler. Det innebär en underskattning av företagets satsningar på FoU, en studie från år 2000 indikerade en underskattning på 5 procent. Resultaten finns redovisade i sin helhet i rapporten Bakgrundsfakta till Ekonomisk statistik 2002:2. Jämförelsen i denna publikation redovisar relationsvariablerna (antal anställda, nettoomsättning, förädlingsvärde etc.) både för samtliga företag och för företag med 10 anställda eller fler, på samma sätt som för FoU.

- Såväl FoU som relationstal redovisat enbart för företag med 10 anställda eller fler. (Tabell:1, 3, 4, 6)
- FoU redovisas för företag med 10 anställda eller fler, medan relationstal även redovisas för samtliga företag. (Tabell: 2, 5)

Redovisningen av FoU-intensitet omfattar alla branscher utom finansiella företag och civila myndigheter och försvaret samt alla produkter utom finansiell verksamhet, offentlig förvaltning, försvar och obligatorisk socialförsäkring.

Översiktsbild för redovisningsprincip av FoU-intensitet

	Branschtillhörighet	Verksamhet/produkt
Företag med 10 anställda eller fler i såväl FoU-statistiken som Företagens ekonomi	<p><i>Tabell 1:</i> <u>FoU-årsverken</u> Antalet anställda</p> <p><i>Tabell 3:</i> <u>FoU-utgifter</u> Nettoomsättning</p> <p><i>Tabell 4:</i> <u>Driftkostnader för FoU</u> Nettoomsättning</p> <p><i>Tabell 6:</i> <u>Arbetskraftskost. FoU</u> Arbetskraftskost. totalt</p>	<p><i>Tabell 2:</i> <u>FoU-utgifter</u> Nettoomsättning</p> <p><i>Tabell 5:</i> <u>FoU-utgifter</u> Förädlingsvärde</p>
Samtliga företag i Företagens ekonomi, Företag med 10 anställda eller fler i FoU-statistiken		<p><i>Tabell 2:</i> <u>FoU-utgifter</u> Nettoomsättning</p> <p><i>Tabell 5:</i> <u>FoU-utgifter</u> Förädlingsvärde</p>

Definitioner och förklaringar

FoU-intensitet:

Med FoU-intensitet avses hur stor andel av de tillgängliga resurserna som satsas på forskning och utveckling. Beräkning av intensitet sker genom att ställa FoU-statistikens uppgifter i relation till uppgifter hämtade från SCB:s undersökning av Företagens ekonomi. Relationstalen är framräknade på branschnivå, dvs. satsningarna på FoU i relation till nettoomsättning, förädlingsvärde etc. för en enskild bransch. Det betyder att det finns betydligt fler företag i kolumnen för nettoomsättning än i kolumnen för FoU-utgifter, eftersom långt ifrån alla bedriver FoU-verksamhet.

Medelantal anställda:

Antal anställda avser medelantalet anställda som redovisas i företagens officiella årsredovisningar. Med detta avses antalet anställda omräknat till heltidspersoner på årsbasis.

Nettoomsättning:

Intäkter av företagets huvudsakliga verksamhet efter avdrag för lämnade kassarabatter, övriga rabatter, mervärdesskatt och annan skatt som är direkt knuten till försäljningen.

Nettoomsättning på företagsenhetsnivå (FE): Nettoomsättningsstatistik förekommer i denna publikation i de tabeller där statistiken belyser på branschnivå. En FE är en organisatorisk enhet som producerar varor eller tjänster. Enheten har själv beslutanderätt, särskilt för hur den fördelar sina produktionsresurser. En FE bedriver en eller flera verksamheter vid en eller flera platser. Dessutom har en FE en fullständig bokföring, om inte ska det vara möjligt och meningsfullt, både från ekonomisk och juridisk synpunkt, att sammanställa en fullständig bokföring om så krävs.

Nettoomsättning på verksamhetsenhetsnivå (VE): Nettoomsättningsstatistik på VE-nivå förekommer i denna publikation i de tabeller där statistiken belyser inriktning på verksamhet/produktgrupp. VE skall ses i relation till FE. Det innebär att graden av branschblandning inom en FE är en avgörande faktor för om den berörda FE:n skall delas upp i flera VE eller ej. En FE har alltid minst en VE.

Förädlingsvärde:

Förädlingsvärdet definieras som produktionsvärdet minus kostnader för köpta varor och tjänster, dock ej löner, sociala avgifter och inköpskostnaden för varor som säljs utan vidare bearbetning (handelsvaror).

Arbetskraftskostnader:

Kostnader för löner, kostnadsersättningar, naturaförmåner, pensionskostnader, sociala och andra avgifter enligt lag och avtal samt övriga personalkostnader.

OECD:s definition av branscher i hög-, medelhög, medellåg-, och låg-teknologi**High technology**

Air and spacecraft and related machinery, Pharmaceuticals, Computer, electronic and optical products, Medical and dental instruments

Medium-high technology

Weapons and ammunition, Motor vehicles, trailers and semi-trailers, Machinery and equipment n.e.c.,

Chemicals and chemical products, Electrical equipment, Other transport equipment

Medium-low-technology

Rubber and plastics products, Building of ships and boats, Other non-metallic mineral products, Basic metals, Repair and installation of machinery and equipment, Fabricated metal products, except machinery and equipment, Coke and refined petroleum products

Low-technology

Other manufacturing except manufacture of medical, dental and orthopedic instruments and supplies, Textiles, Leather and related products, Paper and paper products, Food products, Beverages, Tobacco products, Wearing apparel, Furniture, Products of wood and cork, Printing and reproduction of recorded media

OECD:s medlemsländer

Australien	Norge
Belgien	Nya Zeeland
Chile	Polen
Danmark	Portugal
Estland	Schweiz
Finland	Slovakien
Frankrike	Slovenien
Grekland	Spanien
Irland	Storbritannien
Island	Sverige
Israel	Sydkorea
Italien	Tjeckien
Japan	Turkiet
Kanada	Tyskland
Luxemburg	Ungern
Mexiko	USA
Nederländerna	Österrike

Som samarbetsländer till OECD räknades avseende undersökningsåret 2013:
Argentina, Kina, Rumänien, Ryssland, Singapore, Sydafrika, Taiwan.

Så görs statistiken

Ytterligare Fakta om statistiken ges i publikationen Forskning och utveckling inom företagssektorn 2013, UF14 SM1401.

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

In English

Summary

Highest R & D intensity in high-tech industries

Business sector R&D, which totalled SEK 85.9 billion in 2013, is highly concentrated in the pharmaceutical industry, industrial electricity, computing, optical equipment and the vehicle manufacturing industry. R&D expenditure in these sectors amounted to almost SEK 43 billion, equivalent to 50 percent of R&D spending in 2013. , Together with furniture and other manufacturing and the "pure" R&D companies, these are also the industries with the highest R&D intensity in relation to net sales. This applies to all related variables in this publication: Number of employees, Net sales and Value added, regardless if comparisons are made by industry or by product.

Swedish corporate R&D spending high in international comparison

International comparisons of R&D intensity, where R&D activities are related to each country's size, puts Sweden in a top position. In absolute numbers, Swedish companies are placed high when R&D expenditures are related to the rest of the OECD-member states. Swedish companies perform 1.2 percent of all R&D in the OECD. U.S. enterprises are the largest R&D performers with close to 40 percent, followed by Japan with 14 percent.

Industrial R&D intensity is high in international comparison

In relation to value added the Swedish corporate R&D spending is 3.7 percent, leading to a top position in an international comparison. Only companies in Israel, South Korea, Japan and Finland have higher R&D intensity relative to value added in the industry.

List of tables

Explanation of symbols	10
1. Full-time equivalents for R&D in relation to average number of employees in enterprises with 10 employees or more 2013	11
2. Expenditures for R&D in enterprises with 10 employees or more in relation to net sales in all enterprises and in relation to enterprises with 10 employees or more in the Structural Business Statistics. By product field 2013. SEK millions	12
Expenditures for R&D in relation to net sales in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions	14
4. Current costs for R&D in relation to net sales in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions	15
5. Expenditures for R&D in enterprises with 10 employees or more in relation to value added in all enterprises and in relation to value added in enterprises with 10 employees or more in the Structural Business Statistics. By product field 2013. SEK millions	16
6. Labour costs for R&D in relation to labour costs in the Structural Business Statistics. Only enterprises with 10 or more employees. By industry 2013. SEK millions	18
7. Percentage of GERD performed by the Business Enterprise Sector	19
8. Business Enterprise Expenditure on R&D (BERD) as a percentage of GDP	21
9. Percentage of BERD financed by industry	23
10. Percentage of BERD financed by government	25
11. Percentage of BERD financed by other national sources	27
12. Percentage of BERD financed by abroad	29
13. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE)	31
14. Total Business Enterprise R&D personnel (FTE) as a percentage of national total	33
15. Business Enterprise researchers as a percentage of national total	35
16. Business Enterprise researchers as a percentage of national total	37

List of terms

Anställda	Employees
Antal	Number
Användare	User
Arbetskraftskostnader	Labour costs
BNP	GDP
Bransch	Industry
Bruttoinvesteringar	Gross investments
Driftkostnader	Current costs
Fasta priser	Constant prices
Finansieringskälla	Source of fund
Forskare	Researcher
Forskning	Research
FoU	R&D
Företag	Enterprise
Företagssektor	Business Enterprise Sector (BES)
Företagsstatistik	Structural Business Statistics
Förädlingsvärde	Value added
Källa	Source
Land	Country
Nettoomsättning	Net sales
Offentlig sektor	Government sector
Privata icke-vinstdrivande sektor	Private non-profit sector
Referensår	Reference year
Små företag	Small enterprises
Universitets- och högskolesektorn	Higher education sector
Utföra	perform
Utgifter	Expenditures
Utlandet	Abroad
Utveckling	Development
Årsverke	Full time equivalence