

Forskning och utveckling i Sverige 2024

Preliminär statistik



Sveriges officiella
statistik

2025

Forskning och utveckling i Sverige 2024 Preliminär statistik

Producent SCB, Statistiska centralbyrån
Ekonomisk statistik och analys
171 54 Solna
010-479 40 00

Förfrågningar Elin Stendahl
010-479 40 85
elin.stendahl@scb.se

Sektionen för Innovation,
näringslivets produktion och
forskning
fou-statistik@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.
Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:
Källa: SCB, Forskning och utveckling 2024 – Preliminär statistik

[URN:NBN:SE:SCB-2025-UFFTBR2502 _pdf](#)

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Forskning och utveckling i Sverige

Den här rapporten presenterar preliminära siffror över den forskning och utveckling (FoU) som utfördes i Sverige under 2024 inom företagssektorn, offentlig sektor, universitets- och högskolesektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. Statistiken bygger på uppgifter från undersökningen *Forskning och utveckling i Sverige* med referensår 2023 samt *Innovation i företagssektorn* för referensperioden 2022–2024. Tillsammans med kompletterande källor ligger dessa värden till grund för statistiken i rapporten. Uppgifterna från *Forskning och utveckling i Sverige* är prognoser för innevarande år och samlades in under 2024. Dessa prognoser har en högre grad av osäkerhet än de uppgifter som insamlats efter referensårets slut.

Samtliga tabeller i rapporten presenterar utgifter gällande 2023 i fasta priser i 2024 års prinsnivå. Uppgifter i både löpande och fasta priser finns i rapportens tabellbilaga som går att ladda ner från rapportsidan.

Arbete med insamling och granskning av uppgifter är pågående och statistiken är preliminär. Den slutliga statistiken publiceras den 30 oktober på www.scb.se/uf0301.

För information om hur statistiken framställs, se avsnittet *Kort om statistiken*.

Utgifter för egen FoU

Under 2024 uppgick Sveriges totala utgifter för egen FoU till 230,4 miljarder kronor enligt preliminära siffror, vilket motsvarar en ökning på drygt 6,7 miljarder eller 3 procent jämfört med 2023 i löpande priser. Justerat för inflation och uttryckt i fasta priser enligt 2024 års prinsnivå är FoU-utgifterna i princip oförändrade, med en marginell minskning på 7 miljoner kronor.

Företagssektorn är den klart dominerande aktören inom FoU-verksamhet i Sverige och stod för 74 procent av de totala utgifterna under 2024, motsvarande 169,5 miljarder kronor. Sektorn hade den största ökningen i absoluta tal, med en uppgång på cirka 3,4 miljarder kronor eller 2 procent jämfört med föregående år i löpande priser. Universitets- och högskolesektorn bidrog med cirka 50,6 miljarder kronor, motsvarande 22 procent av de totala utgifterna, medan offentlig sektor stod för drygt 9,8 miljarder kronor, vilket utgjorde 4 procent. Den egna FoU-verksamheten inom den privata icke-vinstdrivande sektorn var begränsad, med totala utgifter på 433 miljoner kronor, motsvarade mindre än 0,2 procent av Sveriges totala utgifter för egen FoU under året.

Även inom de övriga sektorerna ökade utgifterna jämfört med 2023 i löpande priser. Den offentliga sektorn och universitets- och högskolesektorn hade de största procentuella ökningarna, med 7,1 respektive 5,7 procent, vilket översteg den relativa ökningen i företagssektorn, trots att dessa sektorer har en mindre andel av de totala utgifterna. Den privata icke-vinstdrivande sektorn uppvisade den svagaste utvecklingen, både i absoluta och procentuella termer, med en ökning på cirka 4 miljoner kronor, motsvarande 0,9 procent jämfört med föregående år i löpande priser.

När utgifterna justeras för inflation och uttrycks i fasta priser vänds utvecklingen inom företagssektorn och den privata icke-vinstdrivande sektorn till en minskning, en effekt som kan kopplas till den höga inflationen under 2023. Jämfört med 2023 innebar detta en nedgång på 1 procent respektive 2 procent, vilket visar på vikten av att ta hänsyn till inflationen vid analys av utvecklingen. I offentlig sektor och universitets- och högskolesektorn kvarstår ökningen även efter justering för inflation. För den offentliga sektorn uppgick ökningen till 4 procent, medan universitets- och högskolesektorn hade en uppgång på 2,6 procent i fasta priser.

Tabell 1. Utgifter för egen FoU efter sektor, 2023–2024, mnkr i fasta priser 2024

År	Sektor				Totalt
	Företagssektorn	Offentlig sektor	Universitets- och högskolesektorn	Privata icke-vinstdrivande sektorn	
2024	169 477	9 840	50 615	433	230 365
2023	171 132	9 465	49 333	442	230 372

Inom den offentliga sektorn ökade både statliga myndigheter och kommuner sina utgifter för egen FoU under 2024 jämfört med 2023, med 414 miljoner respektive 1 miljon kronor i 2024 års prisnivå. Samtidigt minskade utgifterna inom regionerna, med knappt 70 miljoner kronor, motsvarande 1,3 procent. Denna utveckling innebar att statliga myndigheter ökade sin andel av den offentliga sektorns utgifter för egen FoU, från 38 till 41 procent, medan regionernas andel minskade, från 57 till 54 procent.

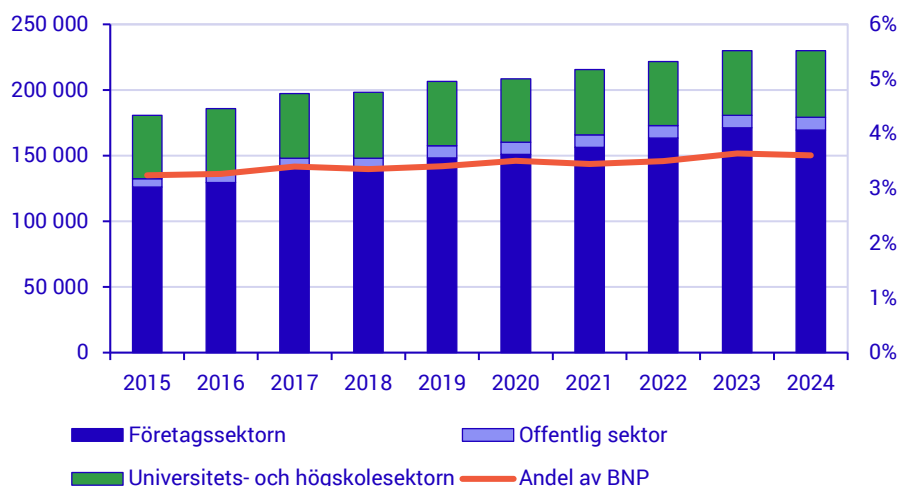
Egen FoU som andel av BNP

Sveriges FoU-intensitet, mätt i utgifter för egen FoU som andel av bruttonationalprodukt (BNP), beräknas uppgå till 3,6 procent under 2024, en minskning med 0,04 procentenheter jämfört med 2023. Nedgången förklaras av att BNP-tillväxten under 2024 var starkare än ökningen av FoU-utgifterna. Medan BNP steg med drygt 1 procent i fasta priser, förblev FoU-utgifternas relativa utveckling oförändrad, vilket resulterade i en något lägre FoU-intensitet.

Under det senaste decenniet har FoU-utgifterna uppvisat en stadig ökning i fasta priser med en total uppgång på 27,2 procent mellan 2015 och 2024, medan BNP haft en lägre tillväxttakt, med en ökning på 14,4 procent under samma period. Den starkare utvecklingen av FoU-utgifter jämfört med BNP har lett till en ökad FoU-intensitet, där FoU-utgifternas andel av BNP har stigit från 3,24 procent år 2015 till 3,60 procent år 2024.

Den högsta FoU-intensiteten under perioden uppnåddes 2023, då den nådde 3,64 procent. Detta berodde på den största skillnaden mellan tillväxten av FoU-utgifter och BNP sedan 2016–2017. Under 2023 ökade FoU-utgifterna med 3,7 procent, medan BNP minskade med 0,2 procent, vilket bidrog till FoU-intensitetens toppnotering.

Figur 1. Utgifter för egen FoU efter sektor och andel av BNP, 2015–2024, mnkr i fasta priser 2024 respektive procent.



Anmärkning: Den privata icke-vinstdrivande sektorn är inkluderad i beräkningen av FoU-intensiteten men presenteras inte i stapeldiagrammet på grund av sin begränsade storlek.

Arbetsinsatser i FoU-verksamheten

Under 2024 uppgick personal inom egen FoU-verksamhet i Sverige till 106 531 heltidsekvivalenter enligt preliminära siffror, vilket innebär att nivån var i princip oförändrad jämfört med 2023. Förändringen motsvarar en svag ökning med 190 heltidsekvivalenter, eller 0,2 procent. Ökningen av FoU-personalen följer i stora drag utvecklingen av inflationsjusterade FoU-utgifter i de flesta sektorer. Offentlig sektor hade den största ökningen, både i absoluta och procentuella termer, med en ökning på 268 heltidsekvivalenter, motsvarande 4,5 procent. Universitets- och högskolesektorn låg något högre än föregående år, med en ökning på 0,5 procent, medan företagssektorn, som har den största andelen av FoU-personalen, låg något lägre än året innan, med en nedgång på 204 heltidsekvivalenter, eller 0,3 procent. I den privata icke-vinstdrivande sektorn gick däremot utvecklingen av personal och utgifter i olika riktningar – personalen ökade med 10

FoU-personal avser här den anställda personalen, intern personal. Externt anlitad arbetskraft ingår inte i denna rapport.

Heltidsekvivalenter är ett mått på personalens faktiska arbetsinsats i FoU och motsvarar det arbete en heltidsanställd utför på ett år. Om en person arbetar heltid men lägger halva sin tid på FoU, motsvarar det 0,5 heltidsekvivalenter. En person kan aldrig utgöra mer än en heltidsekvivalent.

heltidsekvivalenter, motsvarande 3,2 procent, samtidigt som utgifterna minskade i fasta priser.

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande är personal som har uppgift att arbeta med att ta fram ny kunskap eller utveckla nya eller väsentligt förbättrade produkter eller processer, vilket också inkluderar personer som ansvarar planering och ledning av FoU-projekt.

Understödjande personal är personal som har en understödjande funktion som sköter tekniska eller administrativa uppgifter i direkt anslutning till FoU-aktiviteter.

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande – härnåfter benämnt som forskare – utgör majoriteten av FoU-personalen. Under 2024 utförde de arbete motsvarande 93 913 heltidsekvivalenter, eller 88 procent – en i stort sett oförändrad nivå jämfört med 2023, med endast en marginell ökning på 143 heltidsekvivalenter. Den största ökningen återfanns även här inom offentlig sektor, där forskarna ökade med 226 heltidsekvivalenter, vilket var mest i absoluta tal. Den privata icke-vinstdrivande sektorn stod för den största relativa ökningen, med 7,4 procent. I företagssektorn minskade forskarna med 251 heltidsekvivalenter, vilket förklarar nedgången i intern FoU-personal totalt inom sektorn. Den understödjande personalens arbete motsvarade 12 procent av den totala FoU-personalen, eller 12 617 heltidsekvivalenter. Jämfört med 2023 är nivån, precis som för forskarna, i stort sett oförändrad, med en viss uppgång på 46 heltidsekvivalenter, motsvarande 0,4 procent.

Tabell 2. Antal heltidsekvivalenter i egen FoU efter sektor och yrke, 2023–2024

	Sektor				Totalt
	Företagssektorn	Offentlig sektor	Universitets- och högskolesektorn	Privata icke-vinstdrivande sektorn	
2024					
Forskare	68 265	4 612	20 803	233	93 913
Understödjande FoU-personal	9 909	1 581	1 042	85	12 617
Totalt	78 174	6 193	21 846	318	106 531
2023					
Forskare	68 516	4 386	20 651	217	93 770
Understödjande FoU-personal	9 862	1 539	1 079	91	12 571
Totalt	78 378	5 925	21 730	308	106 341

FoU-utgifter efter finansieringskälla i universitets- och högskolesektorn

Den forskning och utveckling som bedrivs vid svenska universitet och högskolor finansieras huvudsakligen genom statliga ramanslag, vilka under 2024 uppgick till 19,5 miljarder kronor. Jämfört med 2023 ökade ramanslagen med 588 miljoner kronor i löpande priser, men justerat för inflation i 2024 års prisnivå var nivån i princip oförändrad. Annan extern finansiering har ökat mer än ramanslagen, vilket har lett till att deras andel av den totala finansieringen minskade till 38 procent under 2024, en nedgång med 1 procentenhet jämfört med 2023.

Den externa finansieringen ökade främst genom medel från utlandet och universitet och högskolor, som i fasta priser steg med 12,7 procent respektive 9,1 procent jämfört med 2023. Den största ökningen inom den utländska finansieringen kom från EU-medel, som ökade sin andel från 60 procent till 62 procent av den totala utländska finansieringen. Även medel från privata icke-vinstdrivande organisationer uppvisade en tydlig ökning på 8,5 procent.

Även finansieringen från offentlig sektor ökade, där forskningsråden stod för den största uppgången med 436 miljoner kronor i fasta priser. Bland dessa hade Formas den högsta relativa ökningen på 6,5 procent, medan Vetenskapsrådet och Forte ökade mer måttligt med 2 respektive 1 procent. Även Vinnova och Energimyndigheten ökade sina bidrag med 3,3 procent respektive 2,5 procent.

De finansieringskällor som minskat mest sedan 2023 är offentliga forskningsstiftelser och kommuner och regioner, vars bidrag minskade med 10,3 procent respektive 9 procent i fasta priser enligt 2024 års prisnivå.

Tabell 3. Totala utgifter för egen FoU inom universitets- och högskolesektorn efter finansieringskälla, 2023–2024, mnkr i fasta priser 2024

Finansieringskälla	2023	2024
Direkta statsanslag, totalt	19 489	19 539
Ramanslag	19 460	19 478
Övriga FoU-anslag	29	61
Forskningsråd, totalt	7 819	8 026
Vetenskapsrådet	5 859	5 977
Forte	710	717
FORMAS	1 251	1 332
Universitet och högskolor	1 944	2 120
Statliga myndigheter, exkl. forskningsråd och universitet och högskolor	4 277	4 258
VINNOVA	1 118	1 155
Energimyndigheten	776	795
Kammarkollegiet	260	251
Kommuner och regioner	1 569	1 428
Offentliga forskningsstiftelser	1 231	1 104
Företag i Sverige	1 407	1 309
Privata icke-vinstdrivande organisationer	6 785	7 358
Utlandet	3 738	4 214
EU	2 229	2 630
Övriga finansieringskällor	1 073	1 258

Kort om statistiken

I följande avsnitt beskrivs statistikens framställning. Vidare beskrivs statistikens ändamål, innehåll och sektorsövergripande begrepp inom forsknings- och utvecklingsstatistiken.

Statistikens ändamål och innehåll

Forskning- och utvecklingsstatistiken beskriver ekonomiska och personella satsningar inom forskning och utveckling (FoU) för olika sektorer. Genom separata undersökningar av företagssektorn, den offentliga sektorn, universitets- och högskolesektorn och den privata icke-vinstdrivande sektorn ges en samlad bild av FoU-verksamheten i Sverige. Statistiken är reglerad av EU enligt kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/1197. Enligt denna reglering förbinder sig alla medlemsländer, inklusive Sverige, att producera och leverera statistik för FoU i enlighet med de riktlinjer som finns beskrivna i Frascatimanualen¹.

Enligt Frascatimanualen definieras forskning och utveckling som ett kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält.

För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

Nyskapande: FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.

Kreativitet: FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.

Ovisshet: FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.

Systematik: FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.

Överförbarhet och/eller reproducerbarhet: FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

¹ Frascati manual 2015: guidelines for collecting and reporting data on research and experimental development. (2015). Paris: OECD Publishing

Målstorheterna i statistiken är utgifter och heltidsekvivalenter i egen FoU-verksamhet under 2024.

Information om statistikens framställning och kvalitet

Företagssektorn

Företagssektorn omfattar samtliga företag i Sverige som bedriver eller finansierar FoU. Företag som sannolikt bedriver eller finansierar FoU-verksamhet identifieras från flera olika administrativa källor och inkluderas i undersökningen som därmed är en totalundersökning. Företagssektorn omfattas av svarsplikt. Undersökningen om företagens FoU-verksamhet genomförs vartannat år. Senaste undersökningen avsåg framförallt referensår 2023 och genomfördes våren 2024, men innehöll även ett fåtal frågor om FoU-verksamheten 2024.

Eftersom de uppgifter om 2024 som samlas in i den ordinarie undersökningen består av förväntad verksamhet, har även data från undersökningen *Innovation i företagssektorn* använts för företag som ingår i FoU-undersökningens urval. Även i innovationsundersökningen ställs frågan om utgifter för egen FoU 2024, men efter årets slut. Insamlingsperioden för innovationsundersökningen avslutas 31/8 2024 och samtliga svar har således inte inkommit vid den här rapportens publicering.

Vissa uppskattningar har gjorts för att ta fram uppgifter avseende år 2024. Om ett företag inte besvarat frågan om FoU-utgifter i innovationsundersökningen, och inte heller svarat på prognosfrågorna i FoU-undersökningen, görs antagandet att de hade samma FoU-verksamhet år 2024 som de angav för 2023, omräknat till 2024 års prisnivå. I de fall där uppgifter om FoU-utgifter finns från innovationsundersökningen används förhållandet mellan detta värde och det som lämnades i FoU-undersökningen för referensåret 2023 för att beräkna värden för övriga variabler. För de företag där svar enbart inkommit i innovationsundersökningen används istället förhållandet mellan utgifter och antal heltidsekvivalenter inom varje branschgrupp från 2023 för att beräkna antal heltidsekvivalenter 2024.

Offentliga sektorn

Den offentliga sektorn består av statliga myndigheter, regioner, kommuner, lokala och regionala FoU-enheter samt offentliga icke-vinstdrivande organisationer. Samtliga delsektorer totalundersöks och omfattas av svarsplikt. Av sekretesskäl ingår inte Försvarets radioanstalt (FRA) och Säkerhetspolisen (SÄPO) i undersökningen.

Liksom för företagssektorn genomförs undersökningen av FoU i den offentliga sektorn vartannat år, senast för referensåret 2023 men med ett fåtal frågor angående FoU-verksamheten under 2024. Prognosuppgifterna ligger till grund för den framtagna statistiken i

Mer information om statistikens framställning och kvalitet ges i dokumentationen på SCB:s webbplats, www.scb.se/uf0301

offentlig sektor. För ett mindre antal enheter som inte lämnade in uppgifter i den senaste undersökningen har värden imputeras utifrån deras svar från referensåret 2021, justerade till 2024 års prisnivå.

Universitets- och högskolesektorn

Universitets- och högskolesektorn omfattar samtliga svenska lärosäten som haft intäkter för forskning och forskarutbildning under referensåret. Uppgifter om lärosätenas intäkter för forskning och forskarutbildning samlas in årligen av Universitetskanslersämbetet (UKÄ) och används som underlag vid beräkningen av sektorns utgifter för egen FoU. Skattningar av sektorns FoU-personal baseras på uppgifter från Registret över högskolans personal samt en enkätundersökning riktad till anställda vid de forskande lärosätena.

De lärosäten som ingår i populationen är de som haft intäkter för forskning och forskarutbildning under 2024. Det rör sig om 39 lärosäten för den här undersökningsomgången. Statistiken gällande FoU-personalen för 2024 beräknas genom att ta hänsyn till förändringen av rampopulationen genom att hämta uppgifter om anställda vid de aktuella lärosätena ur registret över personal vid universitet och högskolor.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Den privata icke-vinstdrivande sektorn omfattar stiftelser och ideella föreningar som sannolikt bedriver egen FoU. Samtliga organisationer som identifierats som sannolika FoU-utförare har inkluderats i undersökningen som därmed är en totalundersökning. Privata icke-vinstdrivande organisationer omfattas av svarsplikt för den EU-reglerade statistiken. För referensåret 2023 genomfördes en direktinsamling från sektorn – den första sedan 2017. Undersökningen innehöll även ett mindre antal frågor om FoU-verksamheten under 2024, som ligger till grund för statistiken för det året.

Fastprisberäkning

I rapporten förekommer jämförelser över tid avseende utgifter för egen FoU. Uppgifterna presenteras med 2024 års prisnivå för att ta bort eventuella prisseffekter. För fastprisberäkning används BNP-deflator enligt:

$$Deflator = \frac{Nominell\ BNP}{Fastprisjusterad\ BNP} * 100$$

BNP-deflatorer som används i rapporten, 2024 års priser, avrundat till 6 decimaler.

År	BNP-deflator
2023	1,030167
2024	1,000000

BNP till marknadspris i nominella och fasta priser används och publiceras på www.scb.se/nr0103. Statistiken över BNP på kvartal uppdateras löpande, de värden som ligger till grund för deflatorn i den här rapporten publicerades den 30 maj 2025.

