

Forskning och utveckling i Sverige 2020

– preliminär statistik

Forskning och utveckling i Sverige 2020 – preliminär statistik

Producent SCB, Statistiska centralbyrån
Avdelningen för ekonomisk statistik
Solna Strandväg 86, 171 54 Solna
010-479 50 00

Förfrågningar Enheten för IKT, näringslivets
konjunktur och FoU
010-479 50 00
Fou-statistik@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.
Om du citerar, var god uppgi källan på följande sätt:
Källa: SCB, Forskning och utveckling i Sverige 2020 – preliminär statistik

Research and development in Sweden 2020 – preliminary statistics

Producer Statistics Sweden, Economic
statistics department
Solna Strandväg 86, SE-171 54 Solna,
Sweden
+46 10-479 50 00

Enquiries Department of ICT, business cycle and
R&D
+46 10-479 50 00
Fou-statistik@scb.se

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.
When quoting, please state the source as follows:
Source: Statistics Sweden, Research and development in Sweden 2020 – preliminary statistics

[URN:NBN:SE:SCB-2020-UFFTBR2001_pdf](#)

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

Innehåll

Forskning och utveckling i Sverige	3
Utgifter för egen FoU	4
Årsverken i FoU-verksamhet.....	4
Offentliga budgetanslag för FoU 2021 – uppdaterad statistik.....	6
Kort om statistiken	9
Statistikens ändamål och innehåll.....	9
Information om statistikens framställning och kvalitet.....	10
Företagssektorn	10
Offentlig sektor	11
Universitets- och högskolesektorn	11
Privat icke-vinstdrivande sektor	13
Redovisning av ALF-medel	13
Offentliga budgetanslag för FoU	14
Konfidensintervall	15
Fastprisberäkning	15

Forskning och utveckling i Sverige

Denna rapport belyser den forskning och utveckling (FoU) som genomförts av företagssektorn, offentlig sektor, universitets- och högskolesektorn samt privata icke-vinstdrivande sektorn under 2020. Statistiken bygger delvis på uppgifter som samlades in i samband med undersökningen *Forskning och utveckling i Sverige* med referensår 2019. I undersökningen fick uppgiftslämnarna uppskatta omfattningen av verksamheten även för det kommande året. Tillsammans med kompletterande källor ligger dessa värden till grund för statistiken i rapporten.

Arbete med insamling och granskning av uppgifter är delvis pågående och slutgiltig statistik publiceras den 28 oktober på www.scb.se/uf0301.

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

Utgifter för egen FoU

De totala utgifterna för egen FoU i Sverige uppgick år 2020 till cirka 174,7 miljarder kronor, enligt preliminär statistik. Det är en ökning med 1,3 miljarder – 0,7 procent – sedan 2019, räknat i 2020 års prispivå. Ökningen beror på att utgifterna i företagssektorn beräknas ha varit 1,7 miljarder kronor högre än 2019, vilket motsvarar en ökning med 1,4 procent i sektorn. I offentlig sektor minskade utgifterna med 0,1 miljarder kronor, eller 1,2 procent. Motsvarande utgifter inom universitet och högskolor, exklusive ALF-medel, minskade med 0,4 miljarder kronor, eller 0,9 procent. Minskningen i sektorn beror delvis på en metodförändring i framställningen av statistiken som beskrivs i avsnittet Information om statistikens framställning och kvalitet. Den privata icke-vinstdrivande sektorn beräknas ha ökat med 3 miljoner kronor sedan 2019.

Utgifter för egen FoU efter sektor, 2019 och 2020, 2020 års priser, mnkr
Intramural R&D-expenditure by sector, 2019 and 2020, 2020 prices, SEK million

	Sektor				Totalt
	Företag	Offentlig	Universitet och högskolor	Privat icke-vinstdrivande	
2019					
Egen FoU (±KI)	124 345 (±3 246)	7 825	41 050	202	173 422 (±3 246)
2020					
Egen FoU (±KI)	126 072 (±3 196)	7 729	40 684	205	174 690 (±3 196)

*Konfidensintervallen uppges med 95-procentig konfidensgrad.

**ALF-medlen redovisas i offentlig sektor och har därför exkluderats från FoU-utgifterna i universitets- och högskolesektorn. ALF-medel är den ersättning som staten betalar ut för att täcka merkostnader som klinisk forskning och utbildning medför. Se avsnittet Information om statistikens framställning och kvalitet för mer information om redovisning av ALF-medel.

*** För 2020 har ett nytt förfarande antagits gällande ALF-medel i universitets och högskolesektorn, som påverkar storleken på beloppet som tas bort från sektorns utgifter. Om samma metod som för 2019 använts hade sektorns värde varit 194 miljoner kronor högre, se Kort om statistiken för mer information.

Årsverken i FoU-verksamhet

År 2020 utfördes 116 267 årsverken inom FoU-verksamheten i Sverige enligt preliminära uppgifter. År 2019 var motsvarande antal 112 395. I siffrorna ingår både årsverken av anställd och av inhyrd personal. Flest årsverken utfördes inom företagssektorn och universitets- och högskolesektorn, dessa sektorer stod för 76 respektive 19 procent av det totala antalet 2020.

Både i företagssektorn och den offentliga sektorn ökade årsverken av den anställda personalen medan årsverken av inhyrd personal minskade. I företagssektorn ökade antalet årsverken av anställd personal med 4 372, eller 6,8 procent – medan antalet konsultårsverken minskade med 1 051, eller 5,3 procent. I offentlig sektor ökade antalet årsverken av anställda med 154, eller 2,9 procent. Samtidigt minskade antalet konsultårsverken med 78, eller 19,9 procent. En trolig

Ett årsverke motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU gör alltså 0,5 FoU-årsverken.

delförklaring till minskningen i årsverken av inhyrd personal är coronapandemin, baserat på kommentarer från uppgiftslämnare.

I Universitet och högskolesektorn ökade antalet årsverken av anställda med 475, eller 2,3 procent medan antalet årsverken av inhyrd personal låg kvar på ungefär samma nivå som 2019.

I undersökningarna av företagssektorn och offentlig sektor fördelar respondenterna årsverken och personer efter yrke enligt två kategorier:

- forskare, produktutvecklare (eller motsvarande)
- understödjande FoU-personal.

Denna uppdelning görs också för universitets- och högskolesektorn, med hjälp av anställningskategorier. Tillvägagångssättet beskrivs närmare i avsnittet *Kort om statistiken*. Då universitet- och högskolesektorns externa personal inte fördelas på dessa kategorier beskrivs istället förändringar för antalet årsverken av forskare enbart vad gäller anställd personal nedan.

Årsverken utförda av forskare, produktutvecklare (eller motsvarande) utgör majoriteten av det totala antalet utförda årsverken i respektive sektor. År 2020 utfördes 80 713 FoU-årsverken av interna forskare. Motsvarande siffra för 2019 var 77 629. Den största procentuella ökningen av årsverken utförda av anställda forskare skedde i företagssektorn med 2 664 årsverken, motsvarande en ökning med 4,8 procent. Universitets- och högskolesektorn ökade med 354 årsverken och offentlig sektor ökade med 66 årsverken, vilket motsvarar ökningarna med 1,9 respektive 1,7 procent.

FoU-årsverken efter sektor och yrke, 2019 och 2020*Full time equivalents by sector and function, 2019 and 2020*

	Sektor				Totalt
	Företag	Offentlig	Universitet och högskolor	Privat icke-vinstdrivande	
2019					
Intern FoU-personal (m.a.o. anställd FoU-personal) (±KI)	64 641 (±2 186)	5 344	21 080 (±367)	107	91 172 (±2 217)
Varav interna forskare (m.a.o. anställda forskare) (±KI)	55 498 (±2 013)	3 914	18 217 (±294)	-	77 629 (±2 034)
Extern FoU-personal (ej anställd FoU-personal) (±KI)	19 832 (±1 202)	391	1 000	-	21 223
Varav externa forskare (ej anställda forskare) (±KI)	17 758 (±1 160)	263	-	-	
2020					
Intern FoU-personal (m.a.o. anställd FoU-personal) (±KI)	69 013 (±2 455)	5 498	21 555 (±375)	107	96 173 (±2 483)
Varav interna forskare (m.a.o. anställda forskare) (±KI)	58 162 (±2 267)	3 980	18 571 (±299)	-	80 713 (±2 286)
Extern FoU-personal (ej anställd FoU-personal) (±KI)	18 781 (±1 323)	313	1 000	-	20 094
Varav externa forskare (ej anställda forskare) (±KI)	16 328 (±1 264)	194	-	-	

*Konfidensintervallen uppges med 95-procentig konfidensgrad.

**I totalsummorna för antal årsverken av interna forskare ingår inte eventuella forskare inom privat icke-vinstdrivande sektor då ingen sådan uppskattning har gjorts.

*** Extern personal delas inte upp på forskare och understödjande FoU-personal för universitet- och högskolesektorn.

Offentliga budgetanslag för FoU 2021 – uppdaterad statistik

Statistik avseende statliga anslag för FoU för referensåret 2021 publicerades för första gången den 21 april 2021. Sedan dess har extra ändringsbudgetar (inkl. vårändringsbudgeten) tillkommit. Många av dessa rör olika typer av åtgärder/satsningar (bl.a. på forskning) till följd av Covid-19. Statistiken som publicerades under våren 2021 utgick från höstens budgetproposition, och dessa extra satsningar ingick således inte. Nedan presenteras resultatet av en uppdaterad statsbudgetanalys.

Enligt de senast beslutade ändringsbudgeterna beräknas staten avsätta 43,1 miljarder kronor till FoU budgetåret 2021. Jämfört med estimatet som togs fram utifrån höstens budgetproposition är det en ökning med cirka 426 miljoner kronor i löpande priser. För mer info om framtagningen se *Kort om statistiken*.

Offentliga budgetanslag för FoU efter budget och socioekonomiska mål enligt NABS 2007, 2021, mnkr

Government budget allocations for research and development (GBARD) by budget and socioeconomic objectives (NABS 2007), 2021, SEK million

Socioekonomiska mål enligt NABS 2007	Budgetpropositionen	Extra ändringsbudgetar ¹
NABS01 - Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären	788	787
NABS02 - Fysisk miljö och naturvård	985	986
NABS03 - Utforskning och utnyttjande av rymden	338	338
NABS04 - Transport, telekommunikationer och annan infrastruktur	2 283	2 288
NABS05 - Energi- och vattenförsörjning	1 600	1 600
NABS06 - Industriell verksamhet m.m	996	993
NABS07 - Hälso- och sjukvård	1 052	1 052
NABS08 - Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske	808	807
NABS09 - Utbildning	271	270
NABS10 - Kulturutbud, fritid, religion och massmedia	51	73
NABS11 - Politiska och sociala system, strukturer och processer	1 063	1 068
NABS12 - Allmän vetenskaplig utveckling: FoU finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	21 190	21 414
NABS121 - FoU inom naturvetenskap - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	4 587	4 732
NABS122 - FoU inom teknik - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	2 975	3 085
NABS123 - FoU inom medicin och hälsovetenskap - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	6 139	6 278
NABS124 - FoU inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	1 181	1 196
NABS125 - FoU inom samhällskunskap - finansierat av	3 179	3 329

¹ Inklusive vårändringsbudgeten 2021

Socioekonomiska mål enligt NABS 2007	Budgetpropositionen	Extra ändringsbudgetar ¹
statliga anslag till universitet och högskolor		
NABS126 - FoU inom humaniora och konst - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	1 867	1 937
NABS12X - FoU ej fördelat på forskningsämne - finansierat av statliga anslag till universitet och högskolor	1 263	855
NABS13 - Allmän vetenskaplig utveckling: FoU finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	10 329	10 504
NABS131 - FoU inom naturvetenskap - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	3 503	3 514
NABS132 - FoU inom teknik - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	897	899
NABS133 - FoU inom medicin och hälsovetenskap - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	2 841	3 000
NABS134 - FoU inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	61	61
NABS135 - FoU inom samhällskunskap - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	1 321	1 323
NABS136 - FoU inom humaniora och konst - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	558	560
NABS13X - FoU ej fördelat på forskningsämne - finansierat av andra medel än statliga anslag till universitet och högskolor	1 148	1 148
NABS14 – Försvar	938	938
Totala offentliga budgetanslag för FoU	42 692	43 117

Kort om statistiken

I följande avsnitt beskrivs kortfattat hur statistiken tagits fram för de fyra samhällssektorer som statistiken belyser. Vidare beskrivs statistikens ändamål, innehåll och sektorsövergripande begrepp inom FoU-statistiken.

Statistikens ändamål och innehåll

Forskning- och utvecklingsstatistiken beskriver de ekonomiska och personella resurser som satsas på forskning och utveckling (FoU) inom 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) 995/2012. Enligt denna reglering förbinder sig alla medlemsländer, inklusive Sverige, att producera och leverera FoU-statistik i enlighet med de riktlinjer som finns beskrivna i den så kallade Frascatimanualen².

Enligt manualen 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.

Målstorheterna i statistiken är utgifter och årsverken i egen FoU-verksamhet under 2020.

² Frascati manual 2015: guidelines for collecting and reporting data on research and experimental development. (2015). Paris: OECD Publishing

Information om statistikens framställning och kvalitet

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

Företagssektorn

Undersökningen om företagens FoU-verksamhet genomförs vartannat år. Senaste undersökningen avsåg framförallt år 2019 och genomfördes våren 2020, men innehöll även ett fåtal frågor om FoU-verksamheten 2020. Undersökningen omfattar företag med 10 eller fler anställda i samtliga branscher. Industriforskningsinstitut ingår oavsett antal anställda. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU-undersökningen omfattas av uppgiftslämnarplikt för företagen.

Eftersom de uppgifter om 2020 som samlas in i den ordinarie undersökningen består av förväntad verksamhet, har även data från undersökningen Innovationsverksamhet i Sverige använts för företag som ingår i FoU-undersökningens urval. Även i innovationsundersökningen ställs frågan om utgifter för egen FoU 2020, men efter årets slut. Insamlingsperioden för innovationsundersökningen avslutas 31/8 2021 och samtliga svar har således inte inkommit vid den här rapportens publicering.

Vissa uppskattningar har gjorts för att ta fram uppgifter avseende år 2020. 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 2020 som de angav för 2019, omräknat till 2020 års prisnivå. I de fall där uppgifter om FoU-utgifter finns från innovationsundersökningen används förhållandet mellan detta värde och prognosvärdet i FoU-undersökningen för att beräkna övriga variabelers värden. Ett företag som rapporterat 10 procent högre utgifter i innovationsundersökningen än i de prognosticerade utgifterna i FoU-undersökningen, får således sina prognosticerade årsverken uppräknade med 10 procent. För de företag där svar enbart inkommit i innovationsundersökningen (men som ingår i FoU-undersökningens urval) används istället förhållandet mellan utgifter och antal årsverken inom varje branschgrupp från 2019 för att beräkna antal årsverken 2020.

Den största osäkerhetskällan i skattningarna av indikatorerna i företagssektorn bedöms vara att dataunderlaget från innovationsundersökningen vid den preliminära skattningen inte är färdiggranskat. Viktig information som förändrar resultatet kan framkomma under granskningsarbetet och när fler svar inkommer. Viss osäkerhet finns också gällande de företag som inte ingår i innovationsundersökningen, där värdena bygger på prognosticerade uppgifter från våren 2020. När uppgifterna lämnades fanns en större ovisshet än normalt kring framtida verksamhet till följd av coronapandemin, vilket kan påverka träffsäkerheten i uppskattningarna negativt.

Offentlig sektor

Den offentliga sektorn består av statliga myndigheter, regioner, kommuner, lokala och regionala FoU-enheter samt offentliga icke-vinstdrivande företag. Samtliga delsektorer totalundersöks utom de lokala och regionala FoU-enheterna. Av sekretesskäl ingår inte Försvarets radioanstalt (FRA) och Säkerhetspolisen (SÄPO).

I samband med den ordinarie FoU-undersökningen avseende år 2019 lämnade även statliga myndigheter, offentliga icke-vinstdrivande organisationer, regioner och kommuner prognoser för 2020 avseende:

- Utgifter för egen FoU.
- Interna FoU-årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande.
- Interna FoU-årsverken utförda av understödjande personal .
- Externa FoU-årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande.
- Externa FoU-årsverken utförda av understödjande personal.

Under 2021 kontaktades de organisationer som tidigare inte lämnat någon prognos för att kunna komplettera med nya uppgifter för år 2020. I de fall en organisation varken svarat på prognosen för 2020 i 2019 års enkät eller efter påminnelse, har 2019 års FoU-utgifter använts och räknats om till 2020 års prisnivå.

Delsektorn offentliga icke-vinstdrivande företag ingår från och med 2019 i den offentliga sektorn. Delsektorn har tillkommit på grund av förändrad redovisning i nationalräkenskaperna³. Förändringen innebär att public service-företagen som tidigare har redovisats i företagssektorn ska redovisas inom offentlig sektor. I FoU-statistiken revideras inte tidsserierna bakåt utan flytten skedde från och med 2019. Till skillnad från övriga delsektorer har det varit frivilligt att besvara undersökningen för samtliga respondenter i offentliga icke-vinstdrivande företag.

Delsektorn lokala och regionala FoU-enheter har modellberäknats avseende referensår 2020 med hänvisning till svårigheter med rampopulation samt sektorns begränsade bidrag. Storleken på delsektorns bidrag för uppräkningsbidrag antas vara 3 procent inklusive undertäckningen.

Universitets- och högskolesektorn

Utgifter för egen FoU inom universitets- och högskolesektorn beräknas med hjälp av uppgifter om lärosätenas intäkter samt investeringsutgifter för forskning och utbildning på forskarnivå.

³ För mer information om förändrad statistisk redovisning av public service i nationalräkenskaperna, se: www.scb.se/contentassets/237f5d71840c4b6b84b147514dba4d3e/forandrad-statistisk-redovisning-av-public-service-i-september-2019.pdf

Intäktsuppgifter per finansiär hämtas från den officiella statistiken över lärosätenas intäkter som samlas in av UKÄ. Rörelsekostnaderna har beräknats genom antagandet att intäkter för forskning och forskarutbildning kan likställas med rörelsekostnader för forskning och forskarutbildning. Eftersom utbildningsmoment som ingår i forskarutbildningen enligt Frascatimanualen inte ska ingå i utgifterna för FoU görs även ett avdrag för dessa kostnader.

Från och med referensår 2019 redovisas utgifter för egen FoU finansierad av ALF-medel i den offentliga sektorn istället för universitets- och högskolesektorn. De beräknade FoU-utgifterna finansierade av ALF-medel i Universitet och högskolesektorn har därför tagits bort från statistiken. Dessa beräknade utgifter var lägre 2019 än motsvarande värde för 2020, som resultat av en förändring i metoden för beräkningen gällande 2020. Förändringen är en konsekvens av att ett avdrag för utbildningsmomentet tidigare har gjorts även på posten Ersättning för klinisk forskning, där inget sådant avdrag egentligen bör göras, då intäkten endast avser forskning. Detta påverkar jämförbarheten mellan åren då skattningen för universitets- och högskolesektorns FoU-utgifter 2020 hade blivit 194 miljoner högre om detta avdrag likt tidigare hade gjorts på ALF-medlen.

Uppgifter om bl.a. investeringsutgifter samlas vartannat år in av SCB med hjälp av en webbenkät.

För år 2020 har ingen insamling av investeringsuppgifter via webbenkät genomförts och därför har dessa beräknats genom en uppräknings av de investeringsutgifter som samlades in avseende 2019. Investeringsutgifternas utvecklingstakt har antagits vara densamma som intäkternas utveckling.

De lärosäten som ingår i populationen är de som haft intäkter för forskning och forskarutbildning under 2020 samt forskningsinstitut som har en direkt koppling till lärosätena.

De ordinarie undersökningarna för att mäta antal FoU-årsverken inom universitets- och högskolesektorn genomförs vartannat år, avseende udda referensår. För att redovisa FoU-årsverken avseende år 2020 har uppgifter från undersökningen avseende 2019 använts och sedan räknats upp med hjälp av registeruppgifter över antal anställda per högskolegrupp, tjänstekategori, forskningsämnesområde och kön inom universitets- och högskolesektorn år 2020.

Årsverken inom FoU presenteras uppdelat på intern personal och interna forskare. I tabellen nedan redovisas vilka anställningskategorier som ingår i respektive grupp.

Intern FoU-personal	Anställningskategori
Interna forskare	Professorer
	Meriteringsanställda
	Lektorer
	Adjunkter
	Annan forskande och undervisande personal
	Doktorander
Understödjande personal	Administrativ personal
	Teknisk personal

Privat icke-vinstdrivande sektor

Tidigare år har de uppgifter som presenterats för den privata icke-vinstdrivande sektorn (PNP) grundat sig på en urvalsundersökning till framförallt stiftelser och ideella föreningar.

Under de senaste åren har dock undersökningen uppvisat flera kvalitetsproblem såsom täckningsproblem då det saknas register som ringar in målpopulationen, avsaknad av metod för bortfallskompensation samt en minskad svarsfrekvens. Detta har medfört en ökad osäkerhet i skattningarna.

Från och med referensår 2019 har SCB därför valt att inte undersöka denna sektor på samma sätt som tidigare utan istället gjort en framskrivning av de skattningar som gjordes för 2019. Den metod som använts har prövats på historiska data och visat sig ge en relativt god överensstämmelse med de faktiska skattningar som tagits fram i undersökningen tidigare år.

Framskrivningen har gjorts på följande sätt. Skattningen för PNP 2020 utgörs av värdet för PNP 2019 multiplicerat med en framskrivningsfaktor. Faktorn är framtagen med glidande medelvärde över tre år baserat på utgifter respektive årsverken för de statliga myndigheterna.

$$\widehat{pnp}_{2020} = \widehat{pnp}_{2019} * \frac{\widehat{myn}_{2018} + \widehat{myn}_{2019} + \widehat{myn}_{2020}}{\widehat{myn}_{2017} + \widehat{myn}_{2018} + \widehat{myn}_{2019}}$$

Där $\widehat{pnp}$ och $\widehat{myn}$ 20xx står för skattningen för PNP respektive myndigheter respektive år.

Redovisning av ALF-medel

ALF är ett avtal om läkarutbildning och forskning mellan staten och sju regioner som reglerar hur mycket statliga medel regionerna ska få för att medverka i utbildningen av läkare, bedriva klinisk forskning och utveckla hälso- och sjukvården. Staten betalar ut ersättningen via

universiteten men det är regionerna som ska göra en ekonomisk redovisning.⁴

Från och med referensår 2019 redovisas utgifter för egen FoU finansierad av ALF-medel i den offentliga sektorn istället för universitets- och högskolesektorn. Anledningen till förändringen är att förbrukningen av ALF-medel sker i regionernas verksamhet och därför ska redovisas där i enlighet med Frascatimanualens rekommendationer.

Offentliga budgetanslag för FoU

Estimat utifrån budgetpropositionen

Statistiken ger en prognos avseende statliga medel för forskning och utveckling det innevarande budgetåret. Detta görs genom en totalundersökning av statliga myndigheter och genom att analysera innehållet i budgetpropositionen. Statistiken publicerades den 21 april 2021.

För att få information om hur stor del av ett anslag som utgör finansiering av FoU-verksamhet genomfördes en direktinsamling av uppgifter från statliga myndigheter. De myndigheter som undersöks är de som enligt undersökningen *Forskningen och utveckling i Sverige-Statliga myndigheter* med referensår 2019, finansierar sin egna eller utlagda FoU-utgifter med statliga anslag.

Myndigheterna anger vilka anslagsposter från budgetpropositionen som avses och uppskattar hur mycket FoU-medel som finns i dessa. Som ett komplement till direktinsamlingen görs även en kortare textanalys av budgetpropositionen för att minimera effekten av eventuell undertäckning. Efter avslutad insamling och textanalys estimeras hur mycket FoU-medel det finns i varje anslag samt andelen FoU per anslagsnummer. För att kunna redovisa statistiken på socioekonomiskt mål används en fördelningsnyckel som är baserad på hjälpinformation från undersökningarna *Forskningen och utveckling i Sverige-Statliga myndigheter* samt *Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn*. För mer information om framställningen se [Statistikens framställning-Statliga anslag till forskning och utveckling 2021 \(scb.se\)](#). För mer information om statistikens kvalitet se [Kvalitetsdeklaration-Statliga anslag till forskning och utveckling 2021 \(scb.se\)](#)

Estimat utifrån extra ändringsbudgetar

För att ta fram statistik utifrån de extra ändringsbudgetarna användes hjälpinformation från det slutliga observationsregistret med referensår 2021 och reviderad budgetdata. I observationsregistret fanns det

⁴Regionernas redovisning av ALF-ersättning, Vetenskapsrådet, www.vr.se/uppdrag/klinisk-forskning/klinisk-forskning-i-alf-regionerna/regionernas-redovisning-av-alf-ersattningen.html

information om andel FoU per anslag samt hur totala FoU-medel per anslag fördelade sig på socioekonomiskt mål.

Data på de åtta extra ändringsbudgetarna (inkl. vårändringsbudgeten) laddades ner från regeringens hemsida. I de obearbetade dataunderlagen fanns information om nivåskillnader per anslagsnummer som sedan sammanställdes till en enda reviderad budgetsammanställning. Under antagande att andelen FoU per anslagsnummer inte skiljde sig från budgetpropositionen skattades totala offentliga budgetanslag för FoU genom att applicera FoU-andelen per anslag på varje anslag i den nya budgetsammanställningen.

Statistik redovisat på socioekonomiskt mål togs fram genom att dels titta på större positiva anslagsskillnader och geneomföra en kortare textanalys av regleringsbrev och pressmeddelanden för att identifiera om och hur mycket dessa extra FoU-satsningar avsågs för ett specifikt ändamål. Om inte så antogs samma relativa fördelning på socioekonomiskt mål som enligt observationsregistret.

Den största osäkerhetskällan i statistiken bedöms vara de modellantaganeden som görs för att estimerar FoU-kvoten per anslag samt fördelningen på socioekonomiskt mål.

Konfidensintervall

Konfidensintervallen uppges med 95-procentig konfidensgrad. Det innebär förenklat att: om undersökningen hade utförts med aktuell metod ett oändligt antal gånger hade intervallet innehållit det sanna värdet 95 procent av gångerna, givet att inga systematiska fel föreligger.

Fastprisberäkning

I denna rapport förekommer jämförelser över tid avseende utgifter för egen FoU. Således presenteras uppgifterna i 2020 års prisnivå för att ta bort eventuella priseffekter. För fastprisberäkning används BNP-deflator enligt:

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

BNP-deflatorer som används i rapporten, 2020 års priser, avrundat till 6 decimaler.

År	BNP-deflator
2019	1,013810
2020	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 28 maj 2021.

SCB beskriver Sverige

Statistikmyndigheten SCB förser samhället med statistik för beslutsfattande, debatt och forskning. Vi gör det på uppdrag av regeringen, myndigheter, forskare och näringsliv. Vår statistik bidrar till en faktabaserad samhällsdebatt och väl underbyggda beslut.