

Kvalitetsdeklaration UF0301

Offentlig sektor s. 2 – 12

Universitets- och högskolesektorn s. 13 - 27

KVALITETSDEKLARATION

Forskning och utveckling i Sverige - offentlig sektor

Ämnesområde

Utbildning och forskning

Statistikområde

Forskning

Produktkod

UF0301

Referenstid

2017

Statistikens kvalitet	4
1 Relevans	4
1.1 Ändamål och informationsbehov	4
1.1.1 Statistikens ändamål	4
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	4
1.2 Statistikens innehåll	4
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler	4
1.2.3 Statistiska mått	5
1.2.4 Redovisningsgrupper	5
1.2.5 Referenstider	5
2 Tillförlitlighet	5
2.1 Tillförlitlighet totalt	5
2.2 Osäkerhetskällor	6
2.2.1 Urval	6
2.2.2 Ramtäckning	6
2.2.3 Mätning	6
2.2.4 Bortfall	6
2.2.5 Bearbetning	6
2.2.6 Modellantaganden	7
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	7
3 Aktualitet och punktlighet	7
3.1 Framställningstid	7
3.2 Frekvens	7
3.3 Punktlighet	7
4 Tillgänglighet och tydlighet	7
4.1 Tillgång till statistiken	7
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	7
4.3 Presentation	7
4.4 Dokumentation	7
5 Jämförbarhet och sam anvä n d b a r h e t	8
5.1 Jämförbarhet över tid	8
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	8
5.3 Sam anvä n d b a r h e t i ö v r i g t	8
5.4 Numerisk överensstämmelse	8
Allmänna uppgifter	9
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	9
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	9
C Bevarande och gallring	9
D Uppgiftsskyldighet	9
E EU-reglering och internationell rapportering	9
F Historik	9
G Kontaktuppgifter	10
H Bilaga	11

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistikens ändamål är att ge en bild av forsknings- och utvecklingsverksamheten i offentlig sektor i Sverige.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Eurostat är beställare av statistiken och använder undersökningen för jämförelser av forsknings- och utvecklingsaktiviteter mellan de olika medlemsländerna.

Finans-, Utbildnings- och Näringsdepartementet samt OECD och svenska myndigheter är viktiga användare av statistiken som till största del används på en aggregerad nivå som beslutsunderlag. Mikrodata används främst i forskningssyfte.

SCB har ett användarråd för FoU-statistik där VINNOVA, Tillväxtanalys, Vetenskapsrådet, Universitetskanslersämbetet, Stiftelsen Svensk Industridesign, CIRCLE, Teknikföretagen, Almega, Kungliga Tekniska Högskolan, Sveriges Kommuner och Landsting, Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet finns representerade. Inom ramen för användarrådet för FoU-statistik diskuteras förändringar och utvecklingsmöjligheter med forskningsstatistiken.

1.2 Statistikens innehåll

Statistiken belyser forsknings- och utvecklingsverksamheten i den offentliga sektorn. Statistiken redovisas genom summeringar av målvariablerna inom målpopulationerna och i den offentliga sektorn som helhet.

1.2.1 Objekt och population

Målobjekten liksom observationsobjekten och målpopulationerna är svenska statliga myndigheter, de sex offentliga forskningsstiftelserna, samtliga landsting och kommuner, samt de lokala och regionala FoU-enheterna. De sistnämnda är enheter som ofta har en organisatorisk koppling eller i hög grad är finansierade av ett antal kommuner, landsting och/eller regioner. De ingår inte i någon annan population i FoU-undersökningarna. Universitet och högskolor ingår inte i populationen för denna undersökning, utan undersöks och presenteras separat.

1.2.2 Variabler

De viktigaste målvariablerna är:

- Utgifter för egen FoU
- Antal personer inom egen FoU
- Antal årsverken inom egen FoU

Dessa målvariabler är också observationsvariabler. Som bilaga finns samtliga variabler listade.

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är av typen summor och andelar. Exempel på summor är "totalt antal årsverken för FoU inom statliga myndigheter" och "totala driftkostnader för landstingen".

1.2.4 Redovisningsgrupper

Insamlade data för de olika variablerna redovisas efter flera olika indelningar.

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller understöd redovisas efter typ av mottagande enhet, syfte/ändamål och finansieringskälla.
- Utgifter för egen FoU redovisas efter typ av kostnad, syfte/ändamål, forskningsämnesområde, finansieringskälla, typ av FoU och regional fördelning (gäller enbart de statliga myndigheterna).
- Antal personer och årsverken fördelas på yrke och kön. Antal personer fördelas även på forskningsämnesområde. För de statliga myndigheterna redovisas personer och årsverken även på regional fördelning efter kön.

1.2.5 Referenstider

Frågorna i enkäten avser referenstiden 1 januari – 31 december 2017.

Urvalsramen sätts med utgångspunkt i ESV:s myndighetsregister samt SCB:s företagsregister vid tillfället för urvalsdragningen. Urvalsdragningen skedde i november 2017.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Den osäkerhetskälla som bedöms kunna påverka resultaten i störst utsträckning är mätosäkerheten. Enskilda värden, för exempelvis en myndighet eller ett landsting, bör tolkas med försiktighet.

Delsektorerna totalundersöks men visst svarsbortfall förekommer. Skillnader mellan åren kan bero av att svar saknas.

Landstingen har svårt att differentiera mellan personal som sysslar med *FoU-verksamhet* och *klinisk verksamhet*. Med åren har dock fler och fler landsting lyckats med detta, vilket resulterar i att antalet rapporterade FoU-personer-, och årsverken i denna delsektor ökar. Jämförelser över åren ska därför göras med stor försiktighet. För kommuner och FoU-enheter är avgränsning mellan FoU-verksamhet och annan verksamhet svår och de har svårt att uppskatta hur mycket ekonomiska och personella resurser som satsas på FoU.

En god skattning av nivåförändringar gällande myndigheternas FoU-verksamhet kan göras då den undersökningen har genomförts sedan 1967. Uppgiftslämnarnas svar granskas och jämförs med svar från tidigare år. Vid stora avvikelser återkontakts uppgiftslämnarna och i vissa fall korrigeras lämnade svar.

Inga osäkerhetsmått presenteras.

2.2 Osäkerhetskällor

Definitionen av FoU-verksamhet är komplicerad. Hos uppgiftslämnaren kan osäkerhet om vad som betraktas som FoU-verksamhet, särskilt skillnaden mellan utvecklingsverksamhet och utredningsverksamhet, uppstå. Det kan innebära att uppgiftslämnarna tolkar definitionen på olika sätt och tolkningen kan variera över tid.

2.2.1 Urval

Undersökningarna är totalundersökningar.

2.2.2 Ramtäckning

Målpopulationerna inom landsting- och kommunundersökningarna är väldefinierade och kända och består av samtliga landsting respektive kommuner. Inga täckningsfel förekommer i dessa undersökningar. Täckningsfel av typen under- och överteckning kan förekomma i de delar som avser statliga myndigheter och lokala och regionala FoU-enheter. Rampopulationerna för statliga myndigheter och lokala och regionala FoU-enheter definieras genom ett omfattande arbete hos ämnesenheten för att hitta de organisationer som anses finansieras av offentliga medel men inte redovisas av någon annan offentlig aktör.

2.2.3 Mätning

Inget mått på mätosäkerheten finns.

Variablerna gällande personal, antalet personer och antalet årsverken har visat sig svåra för uppgiftslämnarna att svara på, och resultaten bör tolkas med viss försiktighet.

Hela offentlig sektor undersöks med hjälp av ett elektroniskt frågeformulär. Mätinstrumentet återges i sin helhet i Statistikens framställning, STAF. Även introduktionsbrev och påminnelsebrev används. Dokumentationen i sin helhet är tillgänglig på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0301.

2.2.4 Bortfall

Det finns två typer av bortfall: objektsbortfall och partiellt bortfall. Objektsbortfall utgörs av de organisationer som inte svarar på enkäten medan partiellt bortfall innebär att en organisation svarar på enkäten, men hoppar över en eller flera frågor.

Svarsfrekvensen i denna undersökning är 98% procent, vilket innebär att objektsbortfallet är 2 procent. Uppgiftslämnarplikt råder för alla objekt i urvalet utom i den mån enskilda ingår, och SCB har rätt att vitesförelägga organisationer som utan giltigt skäl inte inkommer med svar.

Ingen bortfallsuppräknings gör vilket sannolikt leder till underskattning av kommunernas värden. Som nämns i sektion 2.2.3 rör problemen som uppgiftslämnarna har oftast de personella frågorna. Undersökningen har dock inget problem med partiellt bortfall.

2.2.5 Bearbetning

Endast summeringar görs. Målvariabler som fastprisberäknas görs så separat med anpassade deflatorer.

2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden görs.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

En rapport med utvalda preliminära resultat för FoU-statistiken publiceras juli. I offentlig sektor är skillnaden mot slutliga skattningar små eftersom de flesta uppgiftslämnarna inkommer med sina svar tidigt under insamlingsperioden. Inga revideringar görs.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Februari 2018 till 12 oktober 2018.

3.2 Frekvens

Undersöknings- och insamlingsfrekvens är vartannat år med föregående år som referensår. Jämna år redovisas statistiken som beskriver referensåret, udda år redovisas en prognos för föregående jämna år.

3.3 Punktlighet

Tabeller över forskning och utveckling inom offentlig sektor publiceras på SCB:s webbplats den 12 oktober 2018. Vid samma tid publicerades även uppgifter i SCB:s Statistikdatabasen, samt en Statistisk nyhet enligt publiceringskalendern.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Forskningsstatistiken publiceras på SCB:s webbplats www.scb.se/UF0301, i Statistikdatabasen.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

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

4.3 Presentation

Statistiken presenteras i form av Statistiknyhet, utvalda tabeller och diagram samt på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0301.

4.4 Dokumentation

Utöver Kvalitetsdeklarationen dokumenteras undersökningen i *Statistikens framställning (STAF)*. Detaljerad information om statistiken beskrivs i *Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus)*. Dokumentationen är tillgänglig på www.scb.se/UF0301 under rubriken *Dokumentation*.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Myndighetsundersökningen har genomförts med i stort sett samma definitioner och metod sedan 1967, även om populationen har varierat. Från och med 1993/94 utvidgades undersökningen till att förutom teknisk och naturvetenskaplig FoU också omfatta samhällsvetenskaplig och humanistisk FoU. Det innebär en betydligt större population.

Från och med 1997 ingår de forskningsstiftelser som bildades med hjälp av medel från löntagarfonderna. Dessa särredovisas dock i publikationen.

Forsknings- och utvecklingsverksamhet i landsting och kommuner har undersökts med oregelbundna intervall, första gången 1994 men sedan 2007 vartannat år. Det är teoretiskt möjligt att göra en jämförelse med undersökningarna 1994 och 1999, framförallt avseende variabler på totalnivå. I praktiken rekommenderas dock inte sådana jämförelser i någon större omfattning, framför allt beroende på att de tidigare undersökningarna har små likheter med dagens, avseende bland annat rampopulationer, urvalsmetoder och enkätinnehåll. Undersökningarna från 2007 och framåt är dock jämförbara.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Undersökningen följer de internationella riktlinjer som specificeras i OECD:s Frascatimanual är statistiken jämförbar med motsvarande statistik producerad i andra länder. OECD gör också sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemsländernas FoU-verksamhet.

Det är dock viktigt att påpeka att kommuner och landsting inte ingick i redovisningen för FoU-verksamhet i den svenska offentliga sektorn före år 2005. Det medför att andelen för offentlig sektor har varit liten jämfört med andra länder. I Sverige kännetecknas den offentliga sektorns FoU-verksamhet av att den till största delen bedrivs inom universitet och högskolor, som undersöks separat i Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn.

SCB redovisar årligen en prognos över kommande statliga FoU-satsningar, baserad på innehållet i regeringens budgetproposition, Statliga anslag till forskning och utveckling (UF0306). SCB avråder dock starkt från att jämföra uppgifterna från denna prognos med utfallet i de statliga myndigheterna i undersökningen, framför allt beroende på periodiseringen av FoU-utgifter.

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Resultaten från undersökningen av forskning och utvecklingsverksamhet i offentlig sektor är jämförbar med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företags-, universitet och högskolesektorn samt den privata icke vinstdrivandesektorn. För dessa undersökningar används samma variabeluppsättning och definitioner.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Alla resultat är kontrollerade och samstämmiga.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Forskning och utveckling i offentlig sektor är officiell statistik.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger för statliga myndigheter enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen (SFS 2001:100).

Uppgiftsskyldighet föreligger för kommuner, landsting och kommunalförbund enligt Statistiska centralbyråns författningssamling, föreskrift SCB-FS 2014:9.

I den utsträckning enskilda ingår i undersökningen är uppgiftslämnandet frivilligt.

E EU-reglering och internationell rapportering

Undersökningen regleras av Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012. Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012 samt till OECD.

F Historik

Syftet med undersökningen är att beskriva de medel, monetära och personella, som används för att *bedriva egen* samt *bekosta utlagd* FoU-verksamhet inom offentlig sektor (FoU). Undersökningarna följer huvudsakligen de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publicerats i den så kallade Frascatimanualen, Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2015.

Undersökningen av statliga myndigheter har genomförts sedan år 1967. Från och med 1997 inkluderar denna population också de offentliga forskningsstiftelser som bildades med hjälp av medel från löntagarfonder. FoU-verksamhet i landsting och kommuner har undersökts regelbundet sedan år 2005, samt vid två tidigare tillfällen - 1994 och 1999. Samtliga delsektorer undersöks vartannat år.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Forskning och utveckling
E-post	Fou-statistik@scb.se
Telefon	010-479 50 00 (Statistikservice)

H Bilaga

Variabellista med mål- och observationsvariabler.

Variabler	Myndigheter	Kommuner	Landsting	Lokala & regionala FoU-enheter	Offentliga forskningsstiftelser
Utgifter för utlagd FoU efter mottagande enhet (fördelat på uppdrag & understöd)	X	X	X	X	X
Utgifter för utlagd FoU efter finansieringskälla	X	X	X		
Utgifter för utlagd FoU efter syfte/ändamål	X	X	X		X
Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift	X	X	X	X	
Utgifter för egen FoU uppdelat efter typ av FoU (grundforskning, tillämpad forskning & utvecklingsverksamhet)	X	X	X	X	
Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla	X	X	X	X	
Utgifter för egen FoU efter forskningsämnesområde	X	X	X	X	
Finansierande kommuner				X	
Finansierande landsting				X	
Utgifter för egen FoU fördelade efter syfte/ändamål	X	X	X	X	
Utgifter för egen FoU fördelat efter län	X				
Antal personer i FoU-verksamhet 2017-12-31 fördelat efter yrke & kön	X	X	X	X	
Antal personer i FoU-verksamhet 2017-12-31 med forskarexamen fördelat på kön	X	X	X	X	
Antal årsverken inom FoU-verksamhet fördelat efter yrke & kön	X	X	X	X	

Antal personer i FoU-verksamhet 2017-12-31 fördelat efter forskningsämnesområde, kön & därav antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande	X	X	X	X	
Regional fördelning av personal i FoU-verksamhet, antal personer, antal årsverken & därav årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande efter kön	X				
Prognos för egen FoU 2018, utgifter & antal årsverken samt därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande	X	X	X	X	
	Myndigheter	Kommuner	Landsing	Lokala & regionala FoU-enheter	Offentliga forskningsstiftelser

KVALITETSDEKLARATION

Forskning och utveckling i Sverige - universitets- och högskolesektorn

Ämnesområde

Utbildning och forskning

Statistikområde

Forskning

Produktkod

UF0301

Referenstid

2017

Oktober 2017

Statistikens kvalitet	15
1 Relevans	15
1.1 Ändamål och informationsbehov	15
1.1.1 Statistikens ändamål	15
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	15
1.2 Statistikens innehåll	15
1.2.1 Objekt och population	15
1.2.2 Variabler	16
1.2.3 Statistiska mått	18
1.2.4 Redovisningsgrupper	18
1.2.5 Referenstider	19
2 Tillförlitlighet	19
2.1 Tillförlitlighet totalt	19
2.2 Osäkerhetskällor	19
2.2.1 Urval	20
2.2.2 Ramtäckning	20
2.2.3 Mätning	21
2.2.4 Bortfall	22
2.2.5 Bearbetning	22
2.2.6 Modellantaganden	23
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	24
3 Aktualitet och punktlighet	24
3.1 Framställningstid	24
3.2 Frekvens	24
3.3 Punktlighet	24
4 Tillgänglighet och tydlighet	24
4.1 Tillgång till statistiken	24
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	24
4.3 Presentation	24
4.4 Dokumentation	24
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	25
5.1 Jämförbarhet över tid	25
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	25
5.3 Sam användbarhet i övrigt	25
5.4 Numerisk överensstämmelse	26
Allmänna uppgifter	26
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	26
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	26
C Bevarande och gallring	26
D Uppgiftsskyldighet	26
E EU-reglering och internationell rapportering	26
F Historik	26
G Kontaktuppgifter	27

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med statistiken är att ge en samlad bild av de resursinsatser som används för forsknings- och utvecklingsverksamhet (FoU-verksamhet) inom universitets- och högskolesektorn, med avseende på utgifter och personal.

Statistik över de resursinsatser som använts till FoU är nödvändig för att kunna göra analyser och prioriteringar av olika forskningsområden, avvägningar av olika insatser och stödåtgärder samt som informationskälla för allmänna forskningspolitiska överväganden.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Eurostat är beställare av statistiken och använder undersökningen för jämförelser av forsknings- och utvecklingsaktiviteter mellan de olika medlemsländerna.

Huvudanvändare är departement (främst Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet) samt andra myndigheter inom forskningsområdet t.ex. Vetenskapsrådet och Universitetskanslersämbetet som använder statistiken som beslutsunderlag. Även OECD är användare av statistiken. Undersökningen är även av intresse för både privatpersoner och privata organisationer.

SCB har ett användarråd för FoU-statistik där VINNOVA, Tillväxtanalys, Vetenskapsrådet, Universitetskanslersämbetet, Stiftelsen Svensk Industridesign, CIRCLE, Teknikföretagen, Almega, Kungliga Tekniska Högskolan, Sveriges Kommuner och Landsting, Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet finns representerade. Inom ramen för användarrådet för FoU-statistik diskuteras vilka behov som finns för intressevariabler och valda intressepopulationer samt förändringar och utvecklingsmöjligheter med forskningsstatistiken.

1.2 Statistikens innehåll

Statistiken belyser de ekonomiska och personella resurser som använts till FoU inom universitets- och högskolesektorn

De statistiska målstorheter som skattas när det gäller de *ekonomiska* insatserna för FoU är *totala utgifter för FoU* och *totala driftkostnader för FoU*. För de *personella* insatserna för FoU skattas *totalt antal personer*, *totalt antal årsverken*, *genomsnittlig veckoarbetstid för anställda vid universitet och högskolor* och *arbetstidens relativa fördelning där andelen av arbetstiden som ägnas åt FoU* är den mest centrala.

1.2.1 Objekt och population

Intressepopulationen för universitets- och högskolesektorn omfattar enligt Frascatimanualens definition *institutionella enheter* som bedriver eftergymnasial utbildning. Detta innefattar framförallt universitet och

högskolor (lärosäten) men definitionen omfattar även forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till universitets- och högskoleinstitutioner.

Målobjekten och därmed även *målpopulationen* skiljer sig åt beroende på om man mäter de ekonomiska eller personella resurserna som använts för FoU. Undersökningen utgörs därmed av två målpopulationer där den ena motsvarar intressepopulationen väl medan den andra skiljer sig åt.

- För statistik avseende de ekonomiska målstorheterna stämmer målpopulationen väl överens med intressepopulationen. *Observationsobjekten* är i detta fall desamma som målobjekten, dvs. institutionella enheter enligt definitionen ovan.
- För statistik avseende de personella målstorheterna definieras målpopulationen som alla anställda i Sverige vid universitet och högskolor som bedriver FoU eller direkt stöd till FoU (personer som t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling). Under optimala förutsättningar ska observationsobjekten vara dessa s.k. institutionella enheter. Det har dock visat sig vara svårt för lärosätena att rapportera hur mycket av personalens arbetstid som används till FoU. Istället hämtas information om de personella *observationsvariablerna* (se avsnitt 1.2.2) från en separat individundersökning där frågeformuläret skickas till ett urval av lärosätenas tjänster för personer som arbetar med forskning eller direkt stöd till forskning. Detta val görs för att förebygga mätosäkerheten. För mer information, se dokumentet *Statistikens framställning*. Observationsobjekten är tjänster och sammanfaller inte helt med målobjekten. Anledningen till detta är att anställd personal på universitet och högskolor kan ha mer en tjänst som bedöms arbeta med FoU eller direkt stöd till FoU. En anställd kan ingå i urvalet på flera tjänster (se avsnitt 2.2.1 och 2.2.2).

1.2.2 Variabler

De huvudsakliga *målvariablerna* är

- Utgifter för FoU¹
- Driftkostnader för FoU
- Antal årsverken² i FoU
- Antal personer³ i FoU

¹Utgifter för FoU är summan av driftkostnader och investeringar för FoU. I FoU statistiken skiljer man på utgifter för egen FoU och utgifter för utlagd FoU. Utgifter för egen FoU är sådan FoU som utförs i Sverige av den svarande enhetens egen personal eller av andra i FoU projekt som letts av den svarande enheten. Utgifter för utlagd är sådan FoU som utförs av annan enhet (i Sverige eller utomlands), men som finansieras av den svarande enheten. I universitets- och högskolesektorn är all FoU verksamhet egen FoU och därför benämns utgifter för egen FoU som utgifter för FoU.

² Det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd under ett år men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

³All egen personal som på något sätt är engagerad i FoU-verksamhet ska tas med, inte bara personer som direkt arbetar med FoU utan även personer som t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling.

Målvariablerna karaktäriseras av ett antal dimensioner där dessa utgör en central roll för att skapa redovisningsgrupperna (se avsnitt 1.2.4). Ett exempel på dimension är *finansieringskälla*, dvs. hur utgifterna för FoU har finansierats.

Målvariablerna är i stort sett desamma som *intressevariablerna*. En intressevariabel som efterfrågas av användare men som inte finns i statistiken är utgifter för FoU fördelat på finansieringskälla. Detta då man i modellen inte kan beräkna denna målvariabel ur observationsvariablerna. Istället redovisar man driftkostnader för FoU fördelat på finansieringskälla. Skälet till att samla in uppgifter om intäkter i stället för kostnader är användarnas önskemål om att få resursåtgången redovisad efter finansiär. För uppgiftslämnarna är det inte möjligt att lämna uppgifter om kostnader efter finansiär.

Observationsvariablerna utgörs av svaren på frågorna från frågeformulären och skiljer sig från de huvudsakliga målvariablerna.

För att konstruera de ekonomiska målvariablerna har en modell använts där observationsvariablerna utgör inputen. Modellen används för att förebygga den mätosäkerheten och det bortfall som direktinsamling skulle medföra. Kopplingen mellan mål- och observationsvariablerna och hur modellen påverkar statistikens tillförlitlighet beskrivs mer i detalj under avsnitt 2.2.6. De observationsvariabler som ingår i modellen är följande:

- Intäkter för forskning och forskarutbildning
- Avskrivningar för forsknings och forskarutbildning
- Investeringar för forskning och forskarutbildning

Antal årsverken i FoU beräknas delvis ur en modell och delvis härleds den ur följande observationsvariabel:

- Andel av arbetstid som ägnades åt forskning och utveckling inkl. direkt stöd

Antal årsverken i FoU av anställd personal räknas ut med hjälp av tjänsteomfattning enligt registret⁴ multiplicerat med observationsvariabeln ovan.

Årsverken i universitets- och högskolesektorn kan även utföras av *ej anställd personal*, i huvudsak doktorander som inte är anställda av lärosätet. Årsverken för ej anställd personal modellskattas och följande observationsvariabel ingår i modellen (se avsnitt 2.2.6):

- Andel av arbetstid som ägnades åt utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen

Antal personer i FoU är skattning(uppräknings) från individundersökningen. Skattningen utgår från antalet inkomna svar.

Övriga personella målvariabler är identiska med observationsvariablerna och är följande:

- Genomsnittlig arbetstid under en arbetsvecka

⁴ Urvalsramen för individundersökningen. Se avsnitt 2.2.1 och 2.2.2

- Andel av arbetstid som ägnades åt forskning och utveckling inkl. direkt stöd
- Andel av arbetstid som ägnades åt att ansöka om medel för FoU
- Andel av arbetstid som ägnades åt undervisning på grundutbildningsnivå
- Andel av arbetstid som ägnades åt undervisning på forskarutbildningsnivå
- Andel av arbetstid som ägnades åt utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen
- Andel av arbetstid som ägnades åt expert- och förtroendeuppdrag inom ramen för anställningen/befattningen
- Andel av arbetstid som ägnades åt annan verksamhet
- Andel av arbetstid som ägnades åt administration vid sidan av egen forskning/undervisning

1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av beräknade värden på statistiska målstorheter av typerna *total* (med *summa* som statistiskt mått), *genomsnitt* (med *medelvärde* som statistiskt mått) och *kvoter* (med *andel* som statistiskt mått). För de personella målstorheterna beräknas dessutom statistikens osäkerhet i form av skattade felmarginaler (se avsnitt 2.2.1).

1.2.4 Redovisningsgrupper

De statistiska målstorheterna skattas och redovisas för olika redovisningsgrupper. En redovisningsgrupp utgörs antingen av en variabel eller en kombination av två eller flera. Nedan följer en kort översikt av variablerna som används för att skapa redovisningsgrupperna.

För statistik avseende totala utgifter för FoU:

- Lärosäte, typ av utgift⁵ och forskningsämnesområde (FORD)⁶

För statistik avseende driftkostnader:

- Lärosäte, forskningsämnesområde, forskningsämnesgrupp och finansieringskälla

För statistik avseende antal årsverken⁷:

- Lärosäte, kön, tjänstekategori, utbildningsnivå, forskningsämnesområde och region

För statistik avseende antal personer:

- Lärosäte, kön

För statistik avseende genomsnittlig veckoarbetstid:

- Kön och tjänstekategori

⁵ Typ av utgift är antingen driftkostnader för FoU eller investeringsutgifter för FoU.

⁶ Fördelningen per forskningsämnesområde och forskningsämnesgrupp görs enligt *Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011*: <http://uka.se/statistik--analys/information-om-statistiken/amneslistor-och-huvudomraden/2017-02-14-forskningsamnen.html>

⁷ Notera att kombinationer av alla dessa variabler inte förekommer i redovisningen.

För statistik avseende arbetstidens relativa fördelning:

- Lärosäte, forskningsämnesområde, kön och tjänstekategori

Statistiken av de ekonomiska variablerna redovisas endast på riksnivå.
Redovisningen av årsverken sker på riks- och länsnivå.

1.2.5 Referenstider

För statistik som avser totala FoU-utgifter, driftkostnader och investeringar är både variablernas och populationens referensperiod år 2017.

På motsvarande sätt är referensperioden för statistik som avser antal årsverken, antal personer, genomsnittlig arbetstid och arbetstidens relativa fördelning oktober 2017.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken ger endast en bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. FoU-statistiken bör därför tolkas med omdöme och viss försiktighet. Enskilda värden bör inte ses som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser över en period av år kan ge en god skattning av förändringar av FoU-årsverken och driftkostnader för FoU.

De inkomna uppgifterna för de ekonomiska variablerna (fördelning på ämne och finansiär) har jämförts med uppgifterna från föregående undersökning. Vid större avvikelser har SCB återkontaktat uppgiftslämnaren för att få en förklaring samt vid behov en korrigerad uppgift. Lärosätena rapporterar även uppgifter om intäkter till forskning och forskarutbildning till Universitetskanslersämbetet (UKÄ). För att uppnå en bättre överensstämmelse med UKÄ:s redovisning har SCB sedan 2005 års enkät förtryckt de uppgifter som rapporterats till UKÄ (tidigare Högskoleverket), fördelade på finansiär.

Statistik avseende de personella målstorheterna baseras på ett urval vilket innebär att det alltid kommer finnas en viss slumpmässig osäkerhet. Beräkningen av antalet FoU-årsverken baseras på enkätsvar från anställda med olika tjänstekategori om hur stor del av arbetstiden som ägnas åt FoU. Fördelningen av arbetstiden bygger vanligen på uppskattningar eftersom exakta mätningar är svåra att göra.

2.2 Osäkerhetskällor

Den osäkerhetskälla som bedöms bidra mest till den totala osäkerheten är mätfel som beror på att uppgiftslämnarna inte har tillgång till exakta uppgifter eller missförstår instruktioner i frågeformuläret. Det ligger i sakens natur att FoU-statistiken, med variabler som är mycket svåra att mäta exakt, har en grundläggande osäkerhet. Inom universitet och högskolor bedrivs forskningen vanligen integrerat med utbildning vilket i de flesta fall omöjliggör exakta gränsdragningar. För vissa frågeställningar betyder det att det inte går att dra alltför säkra slutsatser utifrån små avvikelser i det statistiska materialet.

En annan osäkerhetskälla som påverkar statistikens tillförlitlighet är att undersökningen delvis baseras på ett slumpmässigt urval vilket innebär att resultatet av undersökningen påverkas av vilka personer man fick med när man slumpade fram urvalet (urvalsfel).

Endast urvalsfelet skattas och redovisas kvantitativt.

2.2.1 Urval

Skattningarna av de ekonomiska målstorheterna baseras på en totalundersökning och utgörs av samtliga lärosäten som hade intäkter för forskning och forskarutbildning (inkl. institutet för rymdfysik) under referensperioden. Urvalsförfarandet bygger på antagandet att endast lärosäten med intäkter för forsknings och forskarutbildning bedriver FoU-verksamhet. För att identifiera lärosätena som har haft intäkter för forskning och forskarutbildning används Universitetskanslersämbetets (UKÄ) undersökning över lärosätenas ekonomi (se avsnitt 2.2.2). Denna källa bidrar därmed inte till osäkerhet i statistiken för dessa målstorheter.

Skattningarna av de personella målstorheterna baseras på en urvalsundersökning där urvalet utgörs av en delmängd av den urvalsram som avgränsats från *Registret för personal vid universitet och högskolor*.

Av de 53 464 tjänsterna som ingick i ramen gjordes ett stratifierat urval med systematiskt urval inom strata. Stratifieringen gjordes med avseende på forskningsämnesområde, lärosäte eller högskolegrupp, tjänstekategori eller grupper av tjänstekategorier och kön. Urvalet inom strata drogs som ett systematiskt urval vilken innebär att en startpunkt väljs slumpmässigt och därefter väljs vart d :te objekt i följd av objekt. Innan urvalet drogs sorterades ramen på stratum, lärosäte, forskningsämnesområde, tjänstekategori och kön. Urvalsstorleken var 13 003 tjänster som tillsammans innehades av 12 995 personer.

Urvalsfelet (felmarginale) skattas och redovisas tillsammans med punktskattningarna av årsverken, andelar och genomsnittlig arbetstid.

2.2.2 Ramtäckning

Urvalsramen för undersökningen avseende de ekonomiska målstorheterna utgörs av samtliga universitet och högskolor som bedriver eftergymnasial utbildning och som har rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning och forskarutbildning. Likaså ingår högskolorna med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning samt Institutet för rymdfysik. Ramen utgår till stor del från Universitetskanslersämbetets (UKÄ) undersökning över de samtliga lärosätenas ekonomi som genomförs varje år. I denna finns bland annat intäkter som har använts till forskning och utbildning på forskarnivå och information om vilka finansieringskällor som finns. Ramen avgränsas till de lärosäten som hade intäkter för forskning och forskarutbildning.

Universitetssjukhusen som ingår i målpopulationen, men som inte ingår i UKÄ:s undersökning, har avgränsats från ramen då det inte är möjligt att med rimliga insatser mäta den landstingsanställda personalens FoU-insatser. I UKÄ:s undersökning ingår däremot ALF-medlen ("Avtalet om läkarutbildning och forskning", det avtal om ersättning som staten betalar ut

till vissa landsting för att täcka de merkostnader som klinisk grundutbildning och forskning medför). ALF-medlen som utgör ersättning till landstingen för utförd FoU är därför det enda tillgängliga måttet på denna insats.

Risken för täckningsfel, i form av både *övertäckning* *undertäckning*, bedöms vara låg då ramen är väldefinierad och att det finns tillgång till register av god kvalitet för att kontrollera att observationsobjekten ska ingå i universitets- och högskolesektorn. Trots den undertäckning som finns bedöms täckningsfelets bidrag till den totala osäkerheten i skattningarna ha en liten påverkan.

För undersökningen som skattar de personella målstorheterna utgörs urvalsramen av *Registret för personal vid universitet och högskolor*. Endast tjänster vid de lärosäten som ingår i den ekonomiska undersökningen ingår i ramen då man antar att FoU-verksamhet endast bedrivs i dessa lärosäten. Täckningsbrister i urvalsramen beror dels på den övertäckning som uppstår då urvalsobjekt ingår rampopulationen trots att de inte är bosatta i Sverige och- eller inte arbetar med FoU, och dels på undertäckning som förekommer om urvalsobjekt ingår i målpopulationen men saknas i rampopulationen.

Den övertäckning som finns beror främst på svårigheterna med att avgränsa vilka i den teknisk-administrativa personalen som bedriver direkt stöd till FoU samt den personal som enligt registret var anställd under referensperioden men därefter flyttat utomlands. Undertäckning kan förekomma av samma anledning som förekomsten till övertäckning, dvs. svårigheten med att avgränsa den del av målpopulationen som bedriver direkt stöd till FoU. Undertäckning förekommer också då den anställda personalen vid universitetssjukhusen inte ingår i rampopulationen (se ovan).

2.2.3 Mätning

Insamlingen av de ekonomiska observationsvariablerna sker genom en webbaserad lösning där lärosätena i SCB:s system för elektronisk insamling (SIV) laddar ner, fyller i och skickar in ett frågeformulär i Excel-format. Lärosätena ombeds fördela intäkterna per forskningsämnesgrupp samt avskrivningarna per forskningsämnesområde enligt *Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011*. Frågeformuläret har inbyggda blankettkontroller för att minska mätosäkerheten. En annan åtgärd för att minska mätosäkerheten och öka sammanvändbarheten med UKÄ:s statistik är att man har förtryckt uppgifter om intäkter & avskrivningar för forskning och forskarutbildning i frågeformuläret. Detta är identiska uppgifter som lärosätena tidigare lämnat till UKÄ (se avsnitt 2.2.2).

Mätfel kan exempelvis härledas från svårtolkade definitioner av variabler, svårigheter att göra en rättvisande ämnesindelning eller misstolkningar av anvisningar etc. Den sistnämnda typen av fel fångas förhoppningsvis upp till stora delar i den granskning som görs av materialet.

Uppgifter om de personella observationsvariablerna samlas in från administrativa data och data inhämtade via ett elektroniskt frågeformulär. Vid första utsändningen, den 18 maj 2018, skickades ett brev med en presentation av undersökningen samt de inloggningsuppgifter som behövdes för att besvara en elektronisk enkät. Detsamma gällde den första påminnelsen som var ett så kallat tack- och påminnelsebrev (ToP) och skickades den 5 juni. Vid dessa två utskick ingick inte någon pappersenkät. Vid den andra

påminnelsen, den 27 juni, skickades en pappersenkät samt inloggningsuppgifter för att besvara enkäten elektroniskt. Slutligen skickades en påminnelse med enbart inloggningsuppgifter den 20 juli. Under vecka 35-36 genomfördes telefonpåminnelser där de som påmindes även gavs möjlighet att besvara frågorna i enkäten genom en telefonintervju.

Mätfel kan exempelvis härledas från misstolkningar av anvisningar, svårigheter att uppskatta fördelningen av sin egen arbetstid etc.

Mer information om mätinstrumenten som använts i denna undersökning finns i *Statistikens framställning*.

2.2.4 Bortfall

Det finns två typer av bortfall, objektsbortfall och partiellt bortfall. Vid objektsbortfall saknas uppgifter från observationsobjektet medan partiellt bortfall innebär att observationsobjektet inte besvarat samtliga frågor i frågeformuläret.

Svarsfrekvensen för undersökningen som skattar de ekonomiska målstorheterna är 100 % vilket innebär att det inte förekommer något objektsbortfall. Partiellt bortfall har i enstaka fall förekommit men det har snabbt hanterats i samband med granskningen och återkontakter (se avsnitt 2.2.5). Denna osäkerhetskälla bidrar därmed inte till osäkerhet i statistiken för dessa målstorheter.

För undersökningen som skattar de personella målstorheterna uppgick det ovägda objektsbortfallet till 52 %. Partiellt bortfall förekommer i enstaka fall och ingen imputering görs för att kompensera det. Objektsbortfall kan leda till ett systematiskt fel som snedvrider resultaten eftersom egenskaperna hos de svarande kan skilja sig åt från bortfallet. För att åtgärda bortfallets snedvridande effekter på statistiken har s.k. *rak uppräknings inom stratum* använts, vilket betyder att skattningsförfarandet ska kompensera för bortfall av denna typ. Det bygger på antagandet att svarsbenägenheten är i stort sett lika för objekten inom de stratum som använts samt att de har liknande egenskaper som de svarande objekten. Eftersom bortfallsanalys inte har genomförts går det inte att säkert svara på om sådana skevheter förekommer eller inte och skattningarna är därmed förknippade med viss osäkerhet.

2.2.5 Bearbetning

Bearbetningsfel kan uppstå vid dataregistreringen, beräkningar, mikrogranskning och liknande.

Automatisk dataregistrering med inbyggda kontroller i frågeformulären avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler har tillämpats. Detta för att snabbt och säkert kunna korrigera uppenbara fel som med stor sannolikhet har en snedvridande effekt på statistiken.

Utöver de inbyggda kontrollerna i frågeformulären mikrogranskas de insamlade uppgifterna med syftet att hitta avvikande värden. För ekonomiska undersökningen görs detta genom jämförelser med uppgifter från föregående undersökning. Misstänkta fel följs upp, exempelvis genom kontakt med uppgiftslämnaren. Granskning och upprättning för individundersökningen sker enbart när insamlingsperioden är avslutad. Ingen kontakt tas med

uppgiftslämnarna utan enbart logiska rättningar görs baserat på uppgiftslämnarens övriga svar. Efter dessa logiska upprättningar makrogranskas materialet, framförallt i jämförelse med senaste undersökningsomgången.

Sammantaget torde konsekvenserna för statistikens tillförlitlighet beroende på brister i bearbetningen av data vara små.

2.2.6 Modellantaganden

Utgifter, driftkostnader och investeringar för FoU

Som nämnts i avsnitt 1.2.2 har man gjort bedömningen att insamling av de ekonomiska målvariablerna skulle leda till betydande mätosäkerhet. En modell har därför använts som beskriver (beräknar) dem utifrån observationsvariablerna och olika antaganden. Skattningarna av de ekonomiska målstorheterna är därmed förknippade med viss osäkerhet men modellen anses vara tillräckligt bra för att använda i statistikproduktionen och vara bättre än alternativen.

Underlaget för att beräkna utgifter för FoU (driftkostnader för FoU + investeringar för FoU) inom universitets- och högskolesektorn är uppgifter om intäkter, avskrivningar och investeringar för forskning och forskarutbildning. I enighet med Frascatimanualen omfattas inte utbildning av definitionen av FoU och dessutom ska avskrivningar inte ingå i driftkostnaderna. Med anledning av detta görs ett antal beräkningssteg för att exkludera kostnaden för utbildningsmomentet och avskrivningarna från intäkterna för att ta fram statistik som är i linje med FoU-definitionen. Investeringarna reduceras endast med avseende på utbildningsmomentet.

I modellen har man antagit att intäkter för forskning och forskarutbildning kan likställas med kostnader (inkl. avskrivningar) för forskning och forskarutbildning under samma referensperiod, vilket kan leda till viss osäkerhet.

Kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen utgår ifrån olika schablonberäkningar där underlagen till dessa kan påverka tillförlitligheten beroende på vilken kvalitet de har. I modellberäkningen har SCB gjort bedömningen att andelen utbildning i genomsnitt utgör 37,5 procent av de poäng som en forskarutbildning omfattas av, vilket inte behöver vara verkligheten.

Årsverken av ej anställd personal

Utöver anställd personal utförs även årsverken av ej anställd personal. Registret från undersökningen *Doktorander och examina i högskoleutbildningen på forskarnivå* (Universitets- och högskoleregistret) används för att ta fram populationen doktorander. I registret finns både doktorander som är anställda och doktorander som har en annan finansiering för sin forskarutbildning än en anställning på en högskola eller ett universitet.

Antalet årsverken skattas med hjälp av bakgrundsvariablerna aktivitetsandel, försörjningsandel och kön som återfinns i registret, samt andel egna kurser. Aktivitetsandel innebär hur stor andel av en heltidstjänst en doktorand doktorerar. Andel egna kurser är skattningen av andelen av arbetstiden som

ägnas åt egna kurser på utbildningen och baseras på svaren från de anställda doktoranderna som ingick i individundersökningen. Skattningen används för att exkludera utbildningsmomentet i enlighet med Frascatimanualens riktlinjer. I modellen görs antagandet att ej anställda doktorander faktiskt forskar vilket är ett rimligt antagande. Parametern *andel egna kurser* är i sig en skattning vilket påverkar tillförlitligheten i skattningen.

För mer detaljerad information om hur härledningen för de båda modellerna går till, se *Statistikens framställning*.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

En rapport med utvalda preliminära resultat för FoU-statistiken där alla delsektorer ingår publiceras juli. Inga revideringar görs.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden, dvs. tidsavståndet mellan referenstiden slut och tidpunkten då statistiken redovisas är ca. 10 månader för undersökningen avseende intäkter för forskning och forskarutbildning och 11 månader för undersökningen avseende arbetstidens fördelning.

3.2 Frekvens

Undersöknings- och insamlingsfrekvensen är vartannat (udda) år med föregående år som referensår. Jämna år redovisas statistiken som beskriver referensåret, udda år redovisas en mellanårsskattning för föregående jämna år.

3.3 Punktlighet

Publiceringen följer 2018 års publiceringsplan för Sveriges officiella statistik.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Forskningsstatistiken publiceras på SCB:s webbplats www.scb.se/UF0301, i Statistikdatabasen.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

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

4.3 Presentation

Statistiken presenteras i form av text (Statistiknyhet), utvalda tabeller och diagram.

4.4 Dokumentation

I denna kvalitetsdeklaration beskrivs kvaliteten av den framtagna statistiken.

Dokumentation över statistikens framtagning finns i *Statistikens framställning* (StaF). Det detaljerade innehållet i SCB:s mikrodatabaser beskrivs i *Statistikens detaljerade innehåll* (MetaPlus).

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0301 under rubriken *Dokumentation*.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

År 2011 skapades Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011 som ersatte Nationell förteckning över forskningsämne. För 2011 samlades intäkterna för forskning och utveckling in efter både ämnesförteckningarna. Uppgifterna för 2011 skiljer sig något åt mellan de två förteckningarna. Från och med år 2013 ingår alla lärosäten med intäkter för forskning och forskarutbildning vilket innebär att något fler lärosäten ingår 2013 jämfört med 2011. För en mer detaljerad redogörelse för tidsserien, se En beskrivning av tidsseriebrotten inom FoU-statistiken 1997–2013.

I undersökningen avseende referensåret 2015 har bearbetningen av de ekonomiska variablerna setts över. Beräkningen av kostnaden för utbildningsmomentet samt dess schablonuppgifter har uppdaterats. Schablonunderlaget är nästintill oförändrat.

Mellan 2003 och 2005 skedde en minskning med ca 3 000 FoU-årsverken. Förändringen av antalet FoU-årsverken beror bl.a. på att olika insamlingsmetoder använts samt att antalet personer som bedriver FoU vid universiteten och högskolorna har minskat. Uppgifter om årsverken har fram t.o.m. 2003 inhämtats via enkäter till universitetsinstitutionerna där uppgiftslämnaren kompletterade med uppgifter om arbetstidens fördelning.

Tidigare har urvalsramen tagits fram med hjälp av uppgifter om individernas organisatoriska hemvist. Lärosätena har sedan rapporterat in vilka av dessa organisatoriska enheter som är rent administrativt, varför de inte ingått i urvalet. Från och med 2015 utgår urvalet istället från individernas tjänster.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

FoU-statistiken följer de rekommendationer som finns i den s.k. Frascatimanualen (OECD) vilket medför att internationella jämförelser är möjliga. OECD gör också sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemslänternas FoU-verksamhet. Inom undersökningen redovisas lärosätena i olika kategorier (se 1.2.4 Redovisningsgrupper). Jämförbarheten mellan redovisningsgrupperna är god då de samlas och bearbetas på samma vis. Detsamma gäller även andra redovisningsgrupper för undersökningen.

5.3 Sam användbarhet i övrigt

Resultaten från undersökningen är jämförbara med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företagssektorn, offentlig sektor samt privata icke-vinstdrivande sektorn. För dessa undersökningar används samma variabeluppsättning och definitioner. I och med skattningen av antal personer

i FoU ökar sammanvändbarheten med övriga sektorer då de också samlar in variabeln.

Uppgifterna från undersökningen avseende arbetstidens fördelning har även sammanvändbarhet med statistiken över högskolans personal samt UKÄ:s statistik över intäkter till forskning och forskarutbildning.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Avrundningar kan medföra att det förekommer små differenser där deltotaler inte summerar till totalen.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas vare sig direkt eller indirekt.

Vid behandling av personuppgifter, det vill säga information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken.

C Bevarande och gallring

Bevarandebestånd är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Undersökningen avseende intäkter för forskning och forskarutbildning

Uppgiftslämnarskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken ([2001:99](#)).

Undersökningen avseende arbetstidens fördelning

Uppgiftslämnarskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken ([2001:99](#)).

E EU-reglering och internationell rapportering

Undersökningen regleras av Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012. Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012 samt till OECD.

F Historik

Syftet med undersökningen är att beskriva de monetära och personella medel som används för att bedriva FoU-verksamhet inom universitets- och högskolesektorn.

FoU-statistiken avseende universitet och högskolor har successivt byggts ut sedan 1982/83 och omfattar från 1993/94 års undersökning praktiskt taget hela sektorn. Undersökningarna följer huvudsakligen de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publiceras i Proposed Standard for Surveys of Research and Experimental Development. Frascati manual 2015, OECD 2015.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Forskning och utveckling
E-post	Fou-statistik@scb.se
Telefon	010-479 50 00 (Statistikservice)