

Forskning och utveckling inom företagssektorn 2023

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD) har arbetat fram följande definition av vad som räknas som FoU för att alla organisationer, även internationellt, ska lämna jämförbara uppgifter. Samtliga frågor i enkäten ska besvaras utifrån denna definition.

Forskning och utveckling (FoU) består av 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.

Ett företags FoU-verksamhet kan bestå av egen och/eller utlagd FoU.

Egen FoU är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av ert företag. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Till utlagd FoU räknas medel som betalats ut för FoU till andra organisationer där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag), som t.ex. bidrag till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2023 (utlagd FoU)

Till utlagd FoU räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU^[1] och utförs av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

FoU-verksamheten ska också ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

Rapportera både finansiering till FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).

A1. Har företaget finansierat FoU som utförts av andra under 2023?

- Ja
- Nej

Om "Nej" gå till avsnitt B.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av 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.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A2. Utlagd FoU under 2023 efter mottagare

Ange utgifter för utlagd FoU^[1] som utfördes under 2023 efter mottagare.

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare 2023

Mottagare	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Sverige		
Andra företag inom egen koncern	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern ^[2]	000 kr	
Privata forskningsinstitut ^[3] (t.ex. institut inom RISE-koncernen)	000 kr	
Offentlig sektor ^[4]	000 kr	
Universitet och högskolor ^[5]	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare)	000 kr	
Utlandet		
Andra företag inom egen koncern i utlandet	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern i utlandet	000 kr	
Universitet och högskolor i utlandet	000 kr	
Statliga enheter i utlandet	000 kr	
Internationella organisationer i utlandet inkl. EU	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare) i utlandet	000 kr	
Totala utgifter för utlagd FoU i Sverige och utlandet	000 kr	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som företaget lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00



- [2] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad.
- [3] Exkludera medel till forskningsinstitut i statlig myndighetsform. Dessa redovisas under "Offentlig sektor" eller "Universitet och högskolor" beroende på vilken typ av utförare det handlar om.
- [4] Avser enheter under statlig eller kommunal förvaltning (ex. kommuner, regioner, statliga myndigheter, kommunalförbund). Exkludera medel till universitet och högskolor och offentligt ägda bolag.
- [5] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

Visningssexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B. Utgifter för FoU som utförts av er under 2023 (egen FoU)

Till egen FoU räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU ^[1] som har utförts i Sverige av ert företags egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av ert företag. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra ^[2].

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när utgifterna betalas eller arbetet faktureras.

B1. Har företaget bedrivit egen FoU under 2023?

- Ja
- Nej

Om "Nej", gå till avsnitt D.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av 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.

[2] Med **andra** avses en enhet som har ett annat organisationsnummer än företaget som svaren i det här frågeformuläret avser.

B2. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av utgift

Ange utgifter för egen FoU ^[1] som utfördes under 2023 fördelat efter typ av utgift.

Redovisa belopp exklusive avdragsgill moms. Exkludera även avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar från rörelsekostnaderna.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras. En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av en gemensam kostnad/investering kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal i förhållande till all personal.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift 2023

Typ av utgift	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Rörelsekostnader		
Ersättning till anställda ^[2]	000 kr	
Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]	000 kr	
Övriga rörelsekostnader ^[4]	000 kr	
Investeringar ^[5]		
Byggnader, mark och fastigheter ^[6]	000 kr	
Maskiner och inventarier ^[7]	000 kr	
Programvaror ^[8]	000 kr	
Andra immateriella tillgångar ^[9]	000 kr	
Totala utgifter för egen FoU	000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt företagets FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete.

[3] Här ingår även kostnader för personal som formellt är anställd av andra, t.ex. i utländska dotterbolag, men som utför arbete i er FoU-verksamhet.

Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ökning av anskaffningsvärden vid inköp eller nedlagda utgifter för materiella och immateriella anläggningstillgångar. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda för enbart FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar.

En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av investeringar, kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal som använder tillgången, i förhållande till all personal som använder tillgången.

[6] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för företagets FoU-verksamhet. Pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för företagets FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom företagets FoU-verksamhet.

[9] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom företagets FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3. Egen FoU under 2023 fördelad efter finansieringskälla

Fördela utgifter för egen FoU^[1] under 2023 från fråga B2 efter finansieringskälla.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla 2023

	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Interna finansieringskällor	
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet) ^[2]	000 kr
Externa finansieringskällor	
Sverige	
Andra företag inom egen koncern	000 kr
Andra företag utanför egen koncern ^[3]	000 kr
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr
Kommuner och regioner	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ^[6]	000 kr
Branschorganisationer ^[7]	000 kr
Universitet och högskolor ^[8]	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer	000 kr
Utlandet	
Andra företag inom egen koncern i utlandet	000 kr
Andra företag utanför egen koncern i utlandet	000 kr
Statliga enheter i utlandet	000 kr
EU:s ramprogram för FoU ^[9]	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

EU-medel exkl. ramprogrammet för FoU ^[10]	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Exempelvis finansiering genom eget kapital och lån samt medel från finansiella marknader etc.

Här ingår inte medel från bidrag och gåvor som mottagits specifikt för FoU, dessa redovisas istället under respektive finansiär.

[3] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad. Inkludera även medel från privata forskningsinstitut.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI)
- Försvarets materielverk (FMV)
- Totalförsvarets plikt- och prövningsverk
- Försvarsunderrättelsemyndigheten
- Myndigheten för totalförvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel från universitet och högskolor. Dessa ska redovisas under "Universitet och högskolor".

[6] Till offentliga forskningsstiftelser hör:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK-stiftelsen)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen för internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)
- Östersjöstiftelsen
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)

[7] Exempel på branschorganisationer är:

- Svenskt Näringsliv
- Byggföretagen i Sverige
- Stiftelsen Skogsbrukets Forskningsinstitut (Skogfors)
- Stiftelsen Institutet för Näringslivsforskning (IFN)

[8] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

[9] Avser exempelvis organiserat och delfinansierat av EU.

[10] Avser exempelvis strukturfonder.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3.1 Egen FoU under 2023 med externa medel fördelad efter typ av finansiering

Fördela de externa medel ni mottagit för att utföra egen FoU^[1] under 2023 efter typ av finansiering.

Uppdrag innebär att företaget mottagit medel som kompensation för att utföra FoU-arbete åt andra utanför företaget^[2] (i Sverige eller utomlands). Den betalande parten förbehåller sig rätten till resultatet.

Bidrag innebär att företaget mottagit medel som understöd för den egna forskningsverksamheten från andra utanför det egna företaget (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten, ert företag, förbehåller sig rätten till resultatet.

Utgifter för egen FoU efter typ av finansiering 2023

Utgifter för egen FoU efter typ av finansiering 2023	
Externa medel för egen FoU från fråga B3	000 kr
Typ av finansiering	Procent
Uppdrag	%
Bidrag	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Med **andra** avses enheter som har ett annat organisationsnummer än företaget som svaren i det här frågeformuläret avser.

B4. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av FoU

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] under 2023 från fråga B2 efter typ av FoU.

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

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

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

Utgifter för egen FoU efter typ av FoU 2023


Egen FoU från fråga B2	000 kr
Typ av FoU	Procent
Grundforskning	%
Tillämpad forskning	%
Utvecklingsverksamhet	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

B5. Egen FoU under 2023 fördelad efter produktgrupp

Fördela utgifter för egen FoU 2023 från fråga B2 efter produktgrupp ^[1].

Ange varje produktgrupps andel av era totala utgifter för egen FoU från fråga B2.

Genom att klicka på "Sök" under rubriken Produktgrupp får ni upp ett fönster där ni kan söka efter er slutprodukt. Ni kan också leta upp vilken kod ni ska ange i den bifogade PDF-filen.  [Kod produktgrupp \(pdf, 140 kb\) \(länk öppnas i nytt fönster\)](#)

För att lägga till fler produkter, klicka på "Lägg till produktgrupp".

Utgifter för egen FoU efter produktgrupp 2023

	Egen FoU från fråga B2:	000 kr
Produktgrupp (SPIN)	Namn	Andel av total egen FoU från fråga B2:
<input type="button" value="Sök"/>		%
<input type="button" value="Sök"/>		%

Summa

 %

[1] **Exempel:** Ett företag bedriver FoU-projekt avseende en elektronisk styrenhet till en maskin.

- Är endast styrenheten avsedd för försäljning redovisas FoU-projektet under "26: Datorer, elektronikvaror och optik".
- Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning förs FoU-projektet t.ex. till "28: Övriga maskiner".
- Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-projektet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B6. Egen FoU under 2023 fördelad efter län

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter län.

Utgå ifrån var anställda, konsulter och inhyrd personal som utfört FoU-verksamheten i huvudsak bedrivit arbetet.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter län 2023	
	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Län	
Stockholms län	000 kr
Uppsala län	000 kr
Södermanlands län	000 kr
Östergötlands län	000 kr
Örebro län	000 kr
Västmanlands län	000 kr
Jönköpings län	000 kr
Kronobergs län	000 kr
Kalmar län	000 kr
Gotlands län	000 kr
Blekinge län	000 kr
Skåne län	000 kr
Hallands län	000 kr
Västra Götalands län	000 kr
Värmlands län	000 kr
Dalarnas län	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Gävleborgs län	000 kr
Västernorrlands län	000 kr
Jämtlands län	000 kr
Västerbottens län	000 kr
Norrbottens län	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B7. Egen FoU under 2023 inom energiområdet

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] inom energi som utfördes under 2023 efter område.

Forskning och utveckling inom energi inkluderar grundforskning, tillämpad forskning och utvecklingsarbete kopplat till produktion, lagring, transport, distribution och användning av alla former av energi.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar till exempel genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU inom energi 2023

	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Egen FoU inom energiområdet:	
Energieffektivisering ^[2] (t.ex. processer, tekniker eller material)	000 kr
Förnybara energikällor	000 kr
Kärnkraft och fusionskraft	000 kr
Vätgas och bränsleceller ^[3] (t.ex. produktionsteknik, lagring eller transport av vätgas)	000 kr
Fossila bränslen (inkl. koldioxidavskiljning och lagring, CCS)	000 kr
Övriga kraftkällor och lagringstekniker (t.ex. elkraftsproduktion, överföring och distribution av el, lagring av el, lagring av värmeenergi)	000 kr
Övriga energirelaterade tekniker (t.ex. energisystemanalys)	000 kr
Totala utgifter för egen FoU inom energi	000 kr

Inga utgifter:

Företaget hade inga utgifter för egen FoU inom energi under 2023

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Energieffektivisering samlar alla ansträngningar som görs i produktions-, behandlings- och konsumtionskedjan för samtliga produkter. Antingen med syfte att leverera fler tjänster med samma energiåtgång, eller samma tjänster med mindre energiåtgång.

[3] Bränsleceller är elektrokemiska enheter som omvandlar energi från en kemisk reaktion direkt till el, med värme som biprodukt.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2023

FoU-personal omfattar alla personer som är direkt verksamma inom FoU, oavsett om de är anställda av företaget eller om de är konsulter eller inhyrd personal (externa personal) som är helt integrerade i företagets FoU-verksamhet. Inkludera personer som tillhandahåller direkt stöd för FoU-verksamheten (t.ex. FoU-chefer, administratörer, tekniker och kontorspersonal).

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Redovisa uppgifter om personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Personal i den egna FoU-verksamheten inkluderar anställd personal och redovisas i fråga C1 och C3.

Extern personal redovisas i fråga C2 och C4.

Uppgifterna ska rapporteras i antal personer respektive helårspersoner.

C1. Antal anställda i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast anställda som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera anställd personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal anställda i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[1]			
Understödjande personal ^[2]			
Totalt antal anställda i FoU			

[1] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[2] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturlistor och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

C1.1 Antal anställda i FoU-verksamheten med forskarexamen den 31/12 2023 efter kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet med forskarexamen den 31/12 2023.

Med forskningsexaminerade menas både licentiat- och doktorsexaminerade, antingen i Sverige eller utomlands.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar göras.

Antal anställda med forskarexamen den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Antal anställda i FoU-verksamheten från fråga C1			
Därav anställda med forskarexamen			

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C2. Antal extern personal (konsulter och inhyrd personal) i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal extern personal ^[1] er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023.

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast extern personal som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal externa personer i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal externa personer i FoU			

[1] **Extern FoU-personal** omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag.

Denna typ av personal ska vara fullt integrerad i er FoU-verksamhet utan att vara formellt anställda av ert företag.

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C3. Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i er egen FoU-verksamhet som utfördes av anställda under 2023.

Inkludera endast anställda som utförde arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson^[1] motsvarar det arbete som en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av anställda i er egen FoU-verksamhet bör relatera till de kostnader ni har haft för ersättning till anställda i den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2023

Kostnader för ersättning till anställda från fråga B2		000 kr	
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal helårspersoner av anställda i FoU			

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00



Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C4. Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i den egna FoU-verksamhet som utfördes av extern personal ^[1] under 2023. Inkludera endast externa personer som utförde arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[2] motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av extern personal i er egen FoU-verksamhet bör relatera till den kostnad för konsulter och inhyrd personal ni haft för den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2023

Kostnader för konsulter och inhyrd personal från fråga B2		000 kr	
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]			
Understödjande personal ^[4]			
Totalt antal externa helårspersoner i FoU			

[1] Extern FoU-personal omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag.

Denna typ av personal ska vara fullt integrerad i er FoU-verksamhet utan att vara formellt anställda av ert företag.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:



Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturlösteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00



D. Prognos för egen FoU-verksamhet under 2024

D1. Bedriver eller planerar företaget att bedriva egen FoU under 2024?

- Ja
 - Nej
-

Om "Nej", gå till avsnitt E.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D2. Prognos för utgifter för FoU som kommer att utföras av företaget under 2024 (egen FoU)

Ange ungefär hur stora utgifter för egen FoU ^[1] företaget kommer att ha under 2024.

Redovisa **totalsumman** av följande poster:

Rörelsekostnader

- Ersättning till anställda ^[2]
- Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]
- Övriga rörelsekostnader ^[4]

Investeringar

- Byggnader, mark och fastigheter ^[5]
- Maskiner och inventarier ^[6]
- Programvaror ^[7]
- Andra immateriella anläggningstillgångar ^[8]

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Totala utgifter för egen FoU 2024

Tusental kronor 2024	Egen FoU 2023 från fråga B2
000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt organisationens FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete.

[3] Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och
- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00



[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration ska ingå.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för organisationens FoU-verksamhet. Inkludera även pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[6] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för organisationens FoU-verksamhet.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom organisationens FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom organisationens FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D3. Prognos för anställd personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner era anställda kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast anställda som kommer att utföra arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[1] motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utfört arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]	Understödjande personal ^[3]	Totalt antal helårspersoner av anställda 2024	Totalt antal helårspersoner av anställda 2023 från fråga C3

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D4. Prognos för extern personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner extern personal kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast extern personal som kommer att utföra arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[1] motsvarar det arbete en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utfört arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Extern personal redovisas här om:

- FoU-projekt drivs av er, och
- Konsulterna och den övriga inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]	Understödjande personal ^[3]	Totalt antal externa helårspersoner 2024	Totalt antal externa helårspersoner 2023 från fråga C4

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturlister och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.



Administrativ och övrig personal. Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

E. Övriga upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna? (frivillig uppgift)

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar

Minuter

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00