







Forskning och utveckling inom företagssektorn

Bra att veta när du besvarar blanketten

-  Informationsikonen klickar du på för att få mer information.
-  Kontrollen visas om det finns svar som du måste ändra för att blanketten ska kunna skickas in till SCB.
-  Kontrollen visas om det finns svar som du måste ändra eller kommentera för att blanketten ska kunna skickas in till SCB.
-  Kontrollen visas om det finns svar som du bör kontrollera och eventuellt kommentera.
-  Kontrollen visas om det finns svar som du bör kontrollera.
Blanketten innehåller automatiska hopp mellan frågor. Vilka frågor som presenteras beror på vilka svar du lämnar i föregående frågor. Du kommer därför eventuellt inte att få upp samtliga frågor, utan endast de frågor som är aktuella för dig.
-  Uppgifterna sparas automatiskt när du går vidare till nästa sida. Klicka på "Spara" längst ner på sidan om du vill spara tidigare.
Du loggas ut automatiskt efter 60 minuter och förlorar uppgifterna på sidan om du inte sparar eller går till nästa sida i blanketten.
Du kan spara, logga ut och logga in så många gånger du vill och komma tillbaka till samma sida där du var senast.
Du har möjlighet att ändra eller komplettera uppgifterna i blanketten och skicka in den på nytt. Det är den senast inskickade blanketten som lagras.
Endast en person i taget kan vara inloggad.



Instruktioner

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) under 2019

För att alla företag, även internationellt, ska lämna jämförbara uppgifter har Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD) arbetat fram följande 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 bör den karaktäriseras av:

Nyskapande: FoU-verksamhet har som syfte att skapa ny kunskap och 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-verksamhet avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

Har företaget finansierat eller bedrivit FoU-verksamhet under 2019?

Här ingår all FoU-verksamhet som utförts under 2019, både sådan ni utfört själva och sådan ni betalat andra för att utföra. Det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

- Ja
 Nej

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2019 (utlagd FoU)

Till **utlagd FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för vad som är FoU  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 2019. Det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.


Vi vill att ni rapporterar finansiering både till andra FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).

A. Har företaget finansierat FoU som utförts av annan organisation under 2019?

- Ja
 Nej

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2019 (utlagd FoU), forts.


A1. Utlagd FoU fördelad efter utförare

Till **utlagd FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för vad som är FoU  och utförs av någon annan, men som ni betalar för. FoU-verksamheten ska också ha utförts under 2019, och det spelar ingen roll när medlen har betalats eller kommer att betalas ut. Vi vill att ni rapporterar finansiering både till andra FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).


Kostnader för konsulter och övrig inhyrd personal ska ingå i utlagd FoU om deras arbete sker utan er inblandning, utanför er FoU-verksamhet. I annat fall betraktas projektet som egen FoU och redovisas i avsnitt B.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar eller avrundningar göras. Samtliga belopp ska anges i tusental kronor.

Utförare/mottagande enheter		Betalt belopp i tusental kronor	
Sverige			
Andra företag inom egen koncern	<input type="text"/>	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern	<input type="text"/>	000 kr	
Forskningsinstitut (t.ex. institut inom RISE-gruppen) 	<input type="text"/>	000 kr	
Offentlig sektor 	<input type="text"/>	000 kr	
Universitet och högskolor	<input type="text"/>	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	<input type="text"/>	000 kr	
Utlandet			
Andra företag inom egen koncern i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Universitet och högskolor i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Statliga enheter i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Internationella organisationer i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare) i utlandet	<input type="text"/>	000 kr	
Summa utlagd FoU	<input type="text" value="0"/>	000 kr	2017 Tusental kronor <input type="text" value="0"/> 000 kr

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU)

Till **egen FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för vad som är FoU  och som utförts under ledning av er personal. Även FoU som görs på beställning av någon annan räknas som egen FoU.

FoU-verksamheten ska också ha utförts under 2019, och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

B. Har organisationen bedrivit egen FoU under 2019?

- Ja
 Nej

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

B1. Egen FoU fördelad efter typ av kostnad/investering









Fördela egen FoU som utfördes under 2019 efter typ av kostnad/investering. Räkna även med den FoU som gjorts på beställning av andra.

Redovisa belopp exklusive avdragsgill moms.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. *Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.*

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

Klicka på informationsikonerna för att se vad som ska ingå på respektive post.

Typ av kostnad/investering relaterad till egen FoU			
Rörelsekostnader		Tusental kronor	
Ersättning till anställda 	<input type="text"/>	000 kr	
Kostnader för konsulter och inhyrd personal 	<input type="text"/>	000 kr	
Andra rörelsekostnader 	<input type="text"/>	000 kr	
Investeringar 		Tusental kronor	
Byggnader, mark och fastigheter 	<input type="text"/>	000 kr	
Maskiner och inventarier 	<input type="text"/>	000 kr	
Programvaror 	<input type="text"/>	000 kr	
Andra immateriella anläggningstillgångar 	<input type="text"/>	000 kr	
Summa egen FoU	<input type="text" value="0"/>	000 kr	2017 <input type="text" value="0"/> 000 kr

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

Artificiell intelligens (AI) syftar till system som uppvisar intelligent beteende genom att analysera sin omgivning och agera, med någon nivå av självbestämmande, för att uppnå specifika mål. AI-baserade system kan vara ren mjukvara eller inbyggda i hårdvara. Exempel på användningsområden för AI är...

- Bild- och videoanalys för diagnostik eller ansiktsgenkänning baserat på datorseende eller röstigenkänning,
- Automatisk översättning, tal-till-text program, textanalys eller chatrobotar baserade på natural language processing,
- Beslutsstöd, säkerhetssystem, trafikanalys, bedrägeriupptäckt, rekommendationssystem, flödesoptimering eller rekrytering baserat på machine learning,
- Autonoma drönare, självlärande robotar för produktions- eller lagerarbete eller självkörande bilar.

B2. Egen forskning och utveckling inom artificiell intelligens

Ange i procent kostnaderna respektive investeringarna för forskning och utveckling inom AI utifrån era svar i fråga B1. Om ni inte hade några kostnader eller investeringar som avsåg AI, skriv 0. Uppgifterna kan uppskattas.

	Uppgifter från fråga B1	Procent
Ersättning till anställda	<input type="text" value="0"/> 000 kr	<input type="text"/> %
Kostnader för konsulter och inhyrd personal	<input type="text" value="0"/> 000 kr	<input type="text"/> %
Andra rörelsekostnader	<input type="text" value="0"/> 000 kr	<input type="text"/> %
Investeringar	<input type="text" value="0"/> 000 kr	<input type="text"/> %

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.**B3. Egen FoU fördelad efter finansieringskälla**

Fördela egen FoU från avsnitt B1 efter finansieringskälla.

	Tusental kronor
Egen FoU från avsnitt B1	0 000 kr
<hr/>	
Interna finansieringskällor	
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet) ⓘ	000 kr
<hr/>	
Externa finansieringskällor	
Sverige	
Andra företag inom egen koncern	000 kr
Andra företag utanför egen koncern ⓘ	000 kr
Universitet och högskolor	000 kr
Försvarsmyndigheter ⓘ	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter	000 kr
Kommuner och regioner (f.d. landsting)	000 kr
Branschorganisationer	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ⓘ	000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer	000 kr
<hr/>	
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 ⓘ	000 kr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU ⓘ	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer i utlandet	000 kr
Summa egen FoU	0 000 kr

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

B3.1. Egen FoU fördelad efter finansieringskälla, forts.

Fördela egen FoU efter *uppdrag* respektive *bidrag*.

Uppdrag innebär att företaget mottagit medel som kompensation för att utföra FoU-arbete åt en annan enhet ⓘ utanför företaget (i Sverige eller utomlands). Den betalande parten förbehåller sig oftast rätten till resultatet.

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

Summa externa finansieringskällor 000 kr

Av de externa medel ni mottagit (se ovan) för att utföra egen FoU under 2019, hur stor andel har kommit i form av uppdrag respektive bidrag?

Uppdrag	Bidrag	Totalt
<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> %

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

B4. Egen FoU fördelad efter typ av FoU

Fördela egen FoU från avsnitt B1 efter *typ av FoU*.


	Tusental kronor
Egen FoU från avsnitt B1	<input type="text" value="0"/> 000 kr
Andel i procent	
Typ av FoU	
Grundforskning ⓘ	<input type="text" value="0"/> %
Tillämpad forskning ⓘ	<input type="text" value="0"/> %
Utvecklingsverksamhet ⓘ	<input type="text" value="0"/> %
Summa	<input type="text" value="0"/> %

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

B7. Egen FoU fördelad efter produktgrupp



Fördela egen FoU efter *produktgrupp*. Räkna även med FoU som bedrivits på beställning av andra.




Genom att klicka på förstoringsglaset 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 bifogad PDF-fil "Översiktlig produktgrupplista". 

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

Ange varje produktgrupps andel av era rörelsekostnader respektive investeringar från avsnitt B1. Varje kolumn ska summera till 100 procent.

Summa Rörelsekostnader enligt B1: 000 kr

Summa Investeringar enligt B1: 000 kr

Produkt- grupp (SPIN)	Andel (%)	
	Rörelsekostnader 	Investeringar 
<input type="text"/> 	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

[+ Lägg till produktgrupp](#)

Summering:	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> %
-------------------	----------------------------------	----------------------------------

B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.

B8. Egen FoU fördelad efter län

Fördela egen FoU efter region (län).

Vi vill att ni utgår från var de anställda, konsulter och övrig inhyrd personal som utfört FoU-verksamheten, i huvudsak bedrivit arbetet.

Vänligen ange i vilket/vilka län er FoU-verksamhet har utförts.

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

	Tusental kronor	
Egen FoU från avsnitt B1	<input type="text"/>	000 kr
Stockholm	<input type="text"/>	000 kr
Uppsala	<input type="text"/>	000 kr
Södermanland	<input type="text"/>	000 kr
Östergötland	<input type="text"/>	000 kr
Jönköping	<input type="text"/>	000 kr
Kronoberg	<input type="text"/>	000 kr
Kalmar	<input type="text"/>	000 kr
Gotland	<input type="text"/>	000 kr
Blekinge	<input type="text"/>	000 kr
Skåne	<input type="text"/>	000 kr
Halland	<input type="text"/>	000 kr
Västra Götaland	<input type="text"/>	000 kr
Värmland	<input type="text"/>	000 kr
Örebro	<input type="text"/>	000 kr
Västmanland	<input type="text"/>	000 kr
Dalarna	<input type="text"/>	000 kr
Gävleborg	<input type="text"/>	000 kr
Västernorrland	<input type="text"/>	000 kr
Jämtland	<input type="text"/>	000 kr
Västerbotten	<input type="text"/>	000 kr
Norrbotten	<input type="text"/>	000 kr
Summa	<input type="text" value="0"/>	000 kr

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019

Redovisa uppgifter om FoU-personal i er egen FoU-verksamhet. Även personal som leder och administrerar FoU-verksamheten ska tas med.

Frågorna i avsnitt C1 och C3 avser företagets **egna anställda** som arbetar inom företagets egen FoU-verksamhet.

Avsnitt C2 och C4 avser **konsulter och övrig inhyrd personal** som arbetar inom företagets egen FoU-verksamhet.

C1.1. Antal anställda i FoU-verksamheten fördelade efter yrke den 31/12 2019

Antal anställda i FoU-verksamheten bör relatera till ersättning till anställda.

I avsnitt B1 angav ni summa ersättning till anställda till:	<input type="text"/>	000 kr	
Antal anställda i FoU-verksamhet	Kvinnor	Män	
Antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Antal understödjande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Totalt
Totalt antal anställda i FoU	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C1.2. Antal anställda i FoU-verksamheten med forskarexamen den 31/12 2019

	Kvinnor	Män	
I avsnitt C 1.1 angav ni antalet anställda till:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Antal anställda i FoU-verksamhet	Kvinnor	Män	Totalt
Antal anställda med forskarexamen (licentiat- eller doktorexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C2. Antal konsulter och inhyrd personal i er FoU-verksamhet fördelade efter yrke den 31/12 2019

Redovisa antal konsulter och övrig inhyrd personal i er FoU-verksamhet den 31/12 2019.

Om attributen kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras. Antal årsverken av konsulter och inhyrd personal bör relatera till kostnaderna för dessa.

I avsnitt B1 angav ni summa kostnader för konsulter och inhyrd personal till:	<input type="text"/>	000 kr	
Antal personer i FoU-verksamhet	Kvinnor	Män	
Antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Antal understödjande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Totalt
Totalt antal personer i FoU	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C3. Antal årsverken av era anställda i er FoU-verksamhet 2019



Ett årsverke motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU gör alltså 0,5 årsverken. En person kan aldrig utföra mer än ett årsverke, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Antal årsverken av anställda bör relatera till ersättningen till anställda.

I avsnitt B1 angav ni summa ersättning till anställda till:	<input type="text"/>	000 kr	
	Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Understödjande FoU-personal (bl.a teknisk och administrativ personal) ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Totalt
Totalt antal årsverken för FoU	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C3.1. Antal årsverken inom artificiell intelligens i er FoU-verksamhet av era anställda

Artificiell intelligens (AI) syftar till system som uppvisar intelligent beteende genom att analysera sin omgivning och agera, med någon nivå av självbestämmande, för att uppnå specifika mål. AI-baserade system kan vara ren mjukvara eller inbyggda i hårdvara. Exempel på användningsområden för AI är...

- Bild- och videoanalys för diagnostik eller ansiktigenkänning baserat på datorseende eller röstigenkänning,
- Automatisk översättning, tal-till-text program, textanalys eller chatbotar baserade på natural language processing,
- Beslutsstöd, säkerhetssystem, trafikanalys, bedrägeriupptäckt, rekommendationssystem, flödesoptimering eller rekrytering baserat på machine learning,
- Autonoma drönare, självlärande robotar för produktions- eller lagerarbete eller självkörande bilar.

Redovisa antalet årsverken av er anställda personal inom AI.

Uppgifterna kan uppskattas. Antal årsverken bör relatera till ersättningen till anställda.

I avsnitt B2 angav ni ersättning till anställda för FoU inom AI till:	<input type="text"/>	000 kr		
	Kvinnor	Män	Totalt	
Antal årsverken	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C4. Antal årsverken i er FoU-verksamhet av konsulter och inhyrd personal

Redovisa antal årsverken av konsulter och övrig inhyrd personal i er FoU-verksamhet.

Om attributen kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras. Antal årsverken av konsulter och inhyrd personal bör relatera till kostnaderna för dessa.

I avsnitt B1 angav ni summa kostnader för konsulter och inhyrd personal till:	<input type="text"/>	000 kr		
	Kvinnor	Män	Totalt	
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Understödjande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Totalt antal årsverken för FoU	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2019, forts.

C4.1. Antal årsverken inom artificiell intelligens i er FoU-verksamhet av konsulter och inhyrd personal

Artificiell intelligens (AI) syftar till system som uppvisar intelligent beteende genom att analysera sin omgivning och agera, med någon nivå av självbestämmande, för att uppnå specifika mål. AI-baserade system kan vara ren mjukvara eller inbyggda i hårdvara. Exempel på användningsområden för AI är...

- Bild- och videoanalys för diagnostik eller ansiktsgenkänning baserat på datorseende eller röstigenkänning,
- Automatisk översättning, tal-till-text program, textanalys eller chatbotar baserade på natural language processing,
- Beslutsstöd, säkerhetssystem, trafikanalys, bedrägeriupptäckt, rekommendationssystem, flödesoptimering eller rekrytering baserat på machine learning,
- Autonoma drönare, självlärande robotar för produktions- eller lagerarbete eller självkörande bilar.

Redovisa antalet årsverken av konsulter och inhyrd personal inom AI.

Uppgifterna kan uppskattas. Antal årsverken av konsulter och inhyrd personal inom AI bör relatera till kostnaderna för dessa.

I avsnitt B2 angav ni kostnader för konsulter och inhyrd personal för FoU inom AI till:	<input type="text"/>	000 kr	
	Kvinnor	Män	Totalt
Antal årsverken	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

D. Prognos för FoU-verksamhet under 2020 (egen FoU)

D1. Planerar företaget att bedriva FoU-verksamhet under 2020?

- Ja
 Nej

D. Prognos för FoU-verksamhet under 2020 egen FoU, forts.

D2. Ungefär hur stora kostnader och investeringar för egen FoU-verksamhet kommer företaget att ha under 2020?

Vi efterfrågar här en totalsumma av följande poster:

- | | |
|---|--|
| Rörelsekostnader | Investeringar |
| - Ersättning till anställda ⓘ | - Byggnader, mark och fastigheter ⓘ |
| - Kostnader för konsulter och inhyrd personal ⓘ | - Maskiner och inventarier ⓘ |
| - Andra rörelsekostnader ⓘ | - Programvaror ⓘ |
| | - Andra immateriella anläggningstillgångar ⓘ |

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

Tusental kronor

000 kr

D3. Ungefär hur många årsverken kommer utföras av era anställda i den egna FoU-verksamheten under 2020?

Ett **årsverke** motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 årsverken för FoU. Antalet årsverken per person kan aldrig överstiga 1 även om personen har arbetat övertid.

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande

ⓘ

Understödjande personal

ⓘ

D4. Ungefär hur många årsverken kommer utföras av konsulter och övrig inhyrd personal i den egna FoU-verksamheten under 2020?

Konsulter och övrig inhyrd personal redovisas här om:

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

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande

ⓘ

Understödjande personal

ⓘ

E. Övriga upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna?

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