







# Forskning och utveckling inom offentlig sektor (kommuner)

## 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 kommuner, 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 kommunen 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 kommunen 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 kommunen finansierat FoU som utförts av annan organisation under 2019?

- Ja  
 Nej




## 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	
<b>Sverige</b>			
Företag	<input type="text"/>	000 kr	
Forskningsinstitut (t.ex. institut inom RISE-gruppen) 	<input type="text"/>	000 kr	
Försvarsmyndigheter 	<input type="text"/>	000 kr	
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter 	<input type="text"/>	000 kr	
Kommuner och regioner (f.d. landsting)	<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	
<hr/>			
<b>Utlandet</b>			
Företag 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	
<hr/>			
<b>Summa utlagd FoU</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr	<input type="text" value=""/>
			<b>2017 Tusental kronor</b>

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

### A1.1. Utlagd FoU fördelad efter utförare, forts.

Fördela utlagd FoU efter uppdrag respektive bidrag.

**Uppdrag** innebär att ni finansierat annan enhet  utanför den egna kommunen att utföra FoU-arbete åt er. Den betalande parten, er kommun, förbehåller sig oftast rätten till resultatet.

**Bidrag** innebär att ni finansierat FoU-verksamhet som understöd till annan enhet  utanför den egna kommunen (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten förbehåller sig oftast rätten till resultatet.

Summa utlagd FoU  000 kr

Hur stor del av utlagd FoU (se ovan) har varit i form av uppdrag respektive bidrag?




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

## A2. Utlagd FoU fördelad efter finansieringskälla

Ange hur utlagd FoU, som upptagits i avsnitt A1 fördelas efter finansieringskälla.

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.

Utlagd FoU från avsnitt A1	2019 Tusental kronor	000 kr
<b>Sverige</b>		
Statsbidrag (generella och riktade)	<input type="text"/>	000 kr
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet) 	<input type="text"/>	000 kr
Företag	<input type="text"/>	000 kr
Universitet och högskolor	<input type="text"/>	000 kr
Försvarsmyndigheter 	<input type="text"/>	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter	<input type="text"/>	000 kr
Kommuner och regioner (f.d. landsting)	<input type="text"/>	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser 	<input type="text"/>	000 kr
Branschorganisationer (t.ex. SKR)	<input type="text"/>	000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer	<input type="text"/>	000 kr
<b>Utlandet</b>		
Företag i utlandet	<input type="text"/>	000 kr
Statliga enheter i utlandet	<input type="text"/>	000 kr
EU:s ramprogram för FoU	<input type="text"/>	000 kr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU	<input type="text"/>	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	<input type="text"/>	000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer i utlandet	<input type="text"/>	000 kr
<b>Summa utlagd FoU</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr

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

### A3. Utlagd FoU fördelad efter syfte/ändamål

Ange hur utlagd FoU från avsnitt A1 fördelat sig på primära syften/ändamål. Om ett projekt omfattar flera ändamål, fördela om möjligt beloppet på dessa. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

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.

Utlagd FoU från avsnitt A1	0	000 kr
Syfte / ändamål	2019 Tusental kronor	
Främjande/förbättring av:		
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Industriell verksamhet m.m. ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Energi- och vattenförsörjning ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Transport, telekommunikation och annan infrastruktur ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Fysisk miljö och naturvård ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Hälso- och sjukvård ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Politiska och sociala system, strukturer och processer ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Kultur, fritid, religion och massmedia ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Undervisning ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Allmän vetenskaplig utveckling ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Kunskap om rymden ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Försvar ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
<b>Summa utlagd FoU</b>	<b>0</b>	<b>000 kr</b>


### A3.1. Fördela summan från "Allmän vetenskaplig utveckling" på forskningsämnesområde

Fördela summan under allmän vetenskaplig utveckling efter forskningsämnesområde.

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

	2019 Tusental kronor	
Allmän vetenskaplig utveckling	<input type="text"/>	000 kr
<b>Forskningsämnesområde</b>		
Naturvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Teknik	<input type="text"/>	000 kr
Medicin och hälsovetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Lantbruksvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Samhällsvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Humaniora	<input type="text"/>	000 kr
<b>Fördelad summa</b>	<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			
<b>Rörelsekostnader</b>		<b>Tusental kronor</b>	
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	
<b>Investeringar </b>		<b>Tusental kronor</b>	
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	
<b>Summa egen FoU</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr	<b>2017</b> <input type="text" value="0"/> Tusental kronor 000 kr



### B3. Egen FoU fördelad efter finansieringskälla

Fördela egen FoU från avsnitt B1 efter finansieringskälla.

	Tusental kronor
<b>Egen FoU från avsnitt B1</b>	0 000 kr
<hr/>	
<b>Interna finansieringskällor</b>	
Självfinansiering (även krediter för FoU- verksamhet) ⓘ	<input type="text"/> 000 kr
Statsbidrag (generella och riktade)	<input type="text"/> 000 kr
<hr/>	
<b>Externa finansieringskällor</b>	
<b>Sverige</b>	
Företag	<input type="text"/> 000 kr
Universitet och högskolor	<input type="text"/> 000 kr
Försvarsmyndigheter ⓘ	<input type="text"/> 000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter	<input type="text"/> 000 kr
Kommuner och regioner (f.d. landsting)	<input type="text"/> 000 kr
Branschorganisationer	<input type="text"/> 000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ⓘ	<input type="text"/> 000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer	<input type="text"/> 000 kr
<hr/>	
<b>Utlandet</b>	
Företag i utlandet	<input type="text"/> 000 kr
Statliga enheter i utlandet	<input type="text"/> 000 kr
EU:s ramprogram för FoU ⓘ	<input type="text"/> 000 kr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU ⓘ	<input type="text"/> 000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	<input type="text"/> 000 kr
Privata icke-vinstdrivande finansiärer i utlandet	<input type="text"/> 000 kr
<b>Summa egen FoU</b>	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 kommunen mottagit medel som kompensation för att utföra FoU-arbete åt en annan enhet ⓘ utanför kommunen (i Sverige eller utomlands). Den betalande parten förbehåller sig oftast rätten till resultatet.

**Bidrag** innebär att kommunen mottagit medel som understöd för den egna forskningsverksamheten från en annan enhet ⓘ utanför den egna kommunen (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten, er kommun, 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"/> %	<input type="text"/> %	<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*.

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

**B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.****B5. Egen FoU fördelad efter forskningsämnesområde**

Ange hur egen FoU i avsnitt B1 fördelat sig på forskningsämnesområden.

<b>Summa egen FoU från avsnitt B1</b>	<input type="text"/>	000 kr
<b>Forskningsämnesområde</b>		
Naturvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Teknik	<input type="text"/>	000 kr
Medicin och hälsovetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Lantbruksvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Samhällsvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Humaniora	<input type="text"/>	000 kr
<b>Fördelad summa</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr

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

### B6. Egen FoU fördelad efter syfte/ändamål

Fördela egen FoU från avsnitt B1 på primära syften/ändamål.

Om ett projekt omfattar flera ändamål, fördela om möjligt beloppet på dessa. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

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.

<b>Egen FoU från avsnitt B1</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr
	<b>2019</b>	
	<b>Tusental</b>	
	<b>kronor</b>	
<b>Syfte / ändamål</b>		
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Industriell verksamhet m.m. ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Energi- och vattenförsörjning ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Transport, telekommunikation och annan infrastruktur ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Fysisk miljö och naturvård ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Hälso- och sjukvård ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Politiska och sociala system, strukturer och processer ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Kultur, fritid, religion och massmedia ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Undervisning ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Allmän vetenskaplig utveckling ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Kunskap om rymden ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
Försvar ⓘ	<input type="text"/>	000 kr
<b>Summa</b>	<input type="text" value="0"/>	000 kr

**B. FoU som utförts av er under 2019 (egen FoU), forts.****B6.1. Fördela summan från "Allmän vetenskaplig utveckling" på forskningsämnesområde**

	2019 Tusental kronor	
	<input type="text"/>	000 kr
<b>Forskningsämnesområde</b>		
Naturvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Teknik	<input type="text"/>	000 kr
Medicin och hälsovetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Lantbruksvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Samhällsvetenskap	<input type="text"/>	000 kr
Humaniora	<input type="text"/>	000 kr
<b>Fördelad summa</b>	<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 kommunens **egna anställda** som arbetar inom kommunens egen FoU-verksamhet.

Avsnitt C2 och C4 avser **konsulter och övrig inhyrd personal** som arbetar inom kommunens 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	
<b>Antal anställda i FoU-verksamhet</b>	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	
Antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Antal understödande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Totalt</b>
<b>Totalt antal anställda i FoU</b>	<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

	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	
I avsnitt C 1.1 angav ni antalet anställda till:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Antal anställda i FoU-verksamhet</b>	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	<b>Totalt</b>
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	
<b>Antal personer i FoU-verksamhet</b>	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	
Antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Antal understödjande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Totalt</b>
<b>Totalt antal personer i FoU</b>	<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	
	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	
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"/>	<b>Totalt</b>
<b>Totalt antal årsverken för FoU</b>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<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	
	<b>Kvinnor</b>	<b>Män</b>	
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Understödjande personal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Totalt</b>
<b>Totalt antal årsverken för FoU</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

### D1. Planerar kommunen 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 kommunen 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.

<b>Tusental kronor</b>
<input type="text"/> 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
<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 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
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Användning av artificiell intelligens

På uppdrag av regeringen genomför SCB en undersökning om användning och utgifter kopplade till artificiell intelligens (AI). Undersökningen genomförs i hela näringslivet och offentlig sektor, inklusive universitets- och högskolesektorn. Syftet är att belysa variation i användning av AI inom och mellan sektorer och branscher samt faktorer som påverkar användningen.

Vi frågar efter användningen av AI och de utgifter som är kopplade till användningen. Dessa frågor avser hela kommunen, inte bara eventuell FoU-verksamhet. Tänk på att rådfråga andra funktioner inom kommunen, till exempel en it-ansvarig, om du inte ensam kan svara på frågorna.

## Användning av AI

**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, rekommendations-system, flödesoptimering eller rekrytering baserat på machine learning,
- Autonoma drönare, självlärande robotar för produktions- eller lagerarbete eller självkörande bilar.

### 1. Har kommunen använt AI-baserad mjuk- eller hårdvara under 2019?

Frågan avser både egenutvecklad och köpt mjuk- eller hårdvara eller tillgång till en tjänst, t. ex. via molntjänster. Aktiviteten behöver **inte** vara slutförd/driftsatt.

Räkna **inte** med användning av sökmotorer, personliga virtuella assistenter eller mobilappar.

- Ja, för att utveckla eller utöka kunskap om kunder eller användare (t.ex. användning av chatrobotar för kundtjänst, rekommendationer av produkter eller tjänster, förbättra och skapa innehåll automatiskt)
- Ja, för att utveckla en ny produkt eller tjänst
- Ja, för att förbättra en existerande produkt eller tjänst
- Ja, för att utveckla eller förbättra interna processer (t.ex. optimering av processer, rekrytering)
- Ja, skriv vad:
- 
- Nej

## Användning av AI, forts.

### 2. Var något eller några av följande ett hinder för kommunens användning av AI-baserad mjuk- eller hårdvara under 2019?

Markera ett svar på varje rad.

	Nej, inget hinder	Ja, ett visst hinder	Ja, ett stort hinder	Inte relevant	Vet inte
Kunskap om tillgänglig teknologi och tillämpningar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anställdas kompetens, utbildning eller erfarenhet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kompabilitet med existerande utrustning eller mjukvara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data (t.ex. kvalitetsproblem, brist på data)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Möjlighet att experimentera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vision eller AI-strategi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kostnad för tjänster eller utrustning	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Datasäkerhets- eller integritetsfrågor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Juridiska eller etiska frågor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annat, skriv vad:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
<input type="text"/>					

## Utgifter för AI

**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 chatrobotar baserade på natural language processing,
- Beslutsstöd, säkerhetssystem, trafikanalys, bedrägeriupptäckt, rekommendations-system, flödesoptimering eller rekrytering baserat på machine learning,
- Autonoma drönare, självlärande robotar för produktions- eller lagerarbete eller självkörande bilar.

### 3. Hur stora utgifter för hårdvara (datautrustning) och mjukvara som avsåg AI hade kommunen under 2019? ⓘ

Redovisa de utgifter som är sammankopplade med er **användning** av AI. Om kommunen inte hade några kostnader som avsåg AI, skriv 0. Uppgifterna kan uppskattas.

Tusental kronor	
Totala it-utgifter för AI	<input type="text"/> 000 kr

### 4. Hur stora utgifter för köp av it-tjänster som avsåg AI hade kommunen under 2019? ⓘ

Redovisa de utgifter för köp av it-tjänster som är sammankopplade med er **användning** av AI. Köp av it-tjänster avser köp av it-funktioner utan att ni behöver investera i it-utrustning. Om kommunen inte hade några kostnader som avsåg AI, skriv 0. Uppgifterna kan uppskattas.

Tusental kronor	
Utgifter för it-tjänster avseende AI	<input type="text"/> 000 kr
Summa utgifter för AI	<input type="text" value="0"/> 000 kr

## 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