

**Statistik:** **Udviklingsaktiviteter i erhvervslivet**

**Periode:** 2017

**Kontakt:** Information om denne indberetning: [www.dst.dk/ue](http://www.dst.dk/ue)  
Spørgsmål til indberetningens indhold: [www.dst.dk/sos](http://www.dst.dk/sos)

### Omfattede CVR-numre

Besvarelsen skal kun omfatte det CVR-nummer, der er udvalgt til indberetningen.

Der kan dog svares for flere virksomheder...

- hvis forskning og udviklingsarbejde omfatter flere virksomheder.
- hvis der svares på koncernniveau.

**1. Omfatter besvarelsen flere CVR-numre?**

- Nej, kun det udvalgte CVR-nummer  
 Ja, flere CVR-numre

OBS: I begge tilfælde skal der kun svares for **danske** virksomheder.

Hvis ja, angiv hvilke:

**1.1 Hvilke andre CVR-numre er omfattet af indberetningen?**

| CVR-nummer | Navn |
|------------|------|
| 8 cifre    |      |

### Om indberetningen

**Indberetningen omhandler Forskning og udviklingsarbejde (FoU)**, som er systematisk arbejde iværksat for at udvikle - og finde anvendelser for - ny viden.

**Udvalgte virksomheder:**

- Undersøgelsen belyser forekomst af forskellige typer udviklingsarbejde i danske virksomheder.
- Indberetning fra både små og store virksomheder inden for alle brancher er væsentlig for statistikens kvalitet.

**Udgifter mv. kan være bedste skøn:**

- Hvis der ikke findes præcise opgørelser af udgifter mv., er et bedste skøn tilstrækkeligt.
- Tilstræb, at de samlede udgifter giver et retvisende billede.

## Virksomhedens forskning og udviklingsarbejde - FoU

### Omfatter ...

- skabende arbejde foretaget på et systematisk grundlag for at øge den eksisterende viden og udnyttelse af denne viden til at udtænke nye anvendelsesområder.
- FoU kan foregå i alle brancher, fx: it, teknik og fremstillingsvirksomhed, jordbrug, fødevarer og veterinærområdet, administration og økonomisk planlægning, service, salg og marketing mm.

### En FoU-aktivitet skal opfylde følgende:

- **Nyhed:** Målet for en FoU-aktivitet er at opnå ny viden.
- **Kreativ:** FoU er kreativt arbejde baseret på nye koncepter og/eller hypoteser.
- **Usikkerhed:** FoU-arbejdet indebærer usikkerhed om projektets resultater, der er ukendte fra start. Omkostninger forbundet med at nå forventede mål er også usikre.
- **Systematisk arbejde:** FoU-projekter er systematisk og planlagt arbejde.
- **Reproducerbart:** En FoU-aktivitet kan i princippet gentages af andre forskere, som vil nå til samme resultat.

### 3 typer:

| Grundforskning   | Anvendt forskning  | Eksperimentelt udviklingsarbejde  |
|--|--|---|
| Eksperimenterende eller teoretisk arbejde med det primære formål at opnå ny viden og forståelse uden nogen bestemt anvendelse i sigte. | Eksperimenterende eller teoretisk arbejde med det formål at opnå ny viden og forståelse. Arbejdet er dog primært rettet mod bestemte anvendelsesområder. | Systematisk arbejde baseret på anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring med det formål, at frembringe nye eller væsentligt forbedrede materialer, produkter, processer, systemer eller tjenesteydelser. |

## 2. Har virksomheden i 2017...

|   | Ja                    | Nej                   |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 2.1 <b>selv udført FoU-arbejde i Danmark?</b><br>Herunder FoU udført for andre virksomheder og institutioner.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.2 <b>haft egen forsknings- eller udviklingsafdeling?</b>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.3 <b>købt FoU-arbejde fra andre?</b><br>inkl. køb fra andre virksomheder i egen koncern, der ikke er omfattet af indberetningen.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.4 <b>solgt FoU-tjenester til andre?</b><br>inkl. salg til andre virksomheder i egen koncern, der ikke er omfattet af indberetningen.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.5 <b>intellektuelle rettigheder i form af egenudviklede, købte eller indlicenserede IP-rettiligheder</b> - dvs. patenter, brugsmodeller, varemærker, designs eller knowhow? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.6 <b>selv søgt patenter?</b>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.7 <b>anvendt IP-rettiligheder, som indehaves af moderselskab</b> (i Danmark eller udlandet)?  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Hvis Nej til ALLE spørgsmål, gå til sidste side, udfyld kontaktoplysninger og afslut.

Besvar spørgsmål 3 og 4 og evt. 4.1 hvis Ja i 2.1: *Har virksomheden i 2017 selv udført FoU-arbejde i Danmark?*

### FoU-personale og -årsværk

#### FoU-personale:

- Ansatte, der arbejder med forsknings- eller udviklingsopgaver i mindst 10 pct. af deres arbejdstid, dvs. mindst 160 timer pr. år for en fuldtidsansat.

#### FoU-årsværk:

- Én fuldtidsansat persons arbejde med FoU ca. halvdelen af sin arbejdstid i et år udgør 0,5 årsværk.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

3. **Hvor meget af virksomhedens personale har udført, støttet eller administreret FoU i Danmark i 2017?**

| Ansatte m. FoU-opgaver i 2017 | FoU-årsværk beregnet antal i 2017 |
|-------------------------------|-----------------------------------|
|-------------------------------|-----------------------------------|

- Forskere og andre specialister der har udviklet ny viden, produkter, processer, metoder eller systemer eller planlagt og ledet FoU-projekter

> Heraf kvinder:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

#### Andet personale, inkl. teknisk personale

der har støttet eller serviceret FoU-projekter. Fx maskinmestre, laboranter, programmører, kontorpersonale, håndværkere mv.

> Heraf kvinder:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

4. Er der nogen ansatte forskere med FoU-opgaver, der har en ph.d.-, licentiat- eller doktorgrad?

Ja    Nej

  

Besvar spørgsmål 4.1 Hvis Ja i 4

4.1 Angiv antal ansatte og beregnet antal FoU-årsværk for:

| Ansatte m. FoU-opgaver i 2017 | FoU-årsværk beregnet antal i 2017 |
|-------------------------------|-----------------------------------|
|-------------------------------|-----------------------------------|

- Forskere med ph.d.-, licentiat- eller doktorgrad

> Heraf kvinder:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Besvar spørgsmål 5-8 hvis Ja i 2.1: *Har virksomheden i 2017 selv udført FoU-arbejde i Danmark?*

Start ▶ FoU i virksomheden ▶ **Udført FoU: Udgift** ▶ Købt FoU: Udgift ▶ Solgt FoU: Salg ▶ Afslut

## Udgifter til FoU udført i Danmark i 2017

- Opgør FoU-poster, så de **samlede** udgifter giver et retvisende billede.
- Skriv "0" ud for FoU-poster, hvis der ikke har været nogen udgifter.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

### 5. Angiv udgifter til udført FoU

- ekskl. udgifter til købt FoU.

#### 5.1 Driftsudgifter til FoU-aktiviteter i 2017

Antal FoU-årsværk indtastet under "FoU i virksomheden": 20 årsværk.

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

|  |                               |                         |
|--|-------------------------------|-------------------------|
| - <b>Løn og sociale udgifter vedr. FoU</b><br>inkl. ATP og feriepenge.   | <input type="text" value=""/> | .000 kr.                |
| - <b>Andre driftsudgifter vedr. FoU</b><br>fx husleje, lys, varme, rengøring, rejser, kontorhold,<br>mindre apparatur, materialer og it-kørsler.<br>Ekskl. afskrivninger og afdrag på lån. Opgøres ekskl. køb af FoU-tjenester,<br>som skal oplyses i spm. 13. | <input type="text" value=""/> | .000 kr.                |
| - <b>I alt driftsudgifter til FoU</b>  |                               | <u><u>0.000 kr.</u></u> |

#### 5.2 Anlægsudgifter til FoU-aktiviteter i 2017

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

|  |                               |                         |
|--|-------------------------------|-------------------------|
| - <b>Bygninger anvendt til FoU</b><br>fx nybygninger, større ombygninger, køb af ejendom.<br>Faktiske omkostninger uden afskrivning. | <input type="text" value=""/> | .000 kr.                |
| - <b>Apparatur og instrumenter til FoU</b><br>med købspris over 50.000 kr. og flerårig levetid.                                      | <input type="text" value=""/> | .000 kr.                |
| - <b>I alt anlægsudgifter til FoU</b>  |                               | <u><u>0.000 kr.</u></u> |

5.3 **Udgifter til udført FoU i alt (spgm. 5.1 og 5.2)** 0.000 kr.

Spørgsmål om virksomhedens budget for 2018 er ikke lovpligtige, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen

6. **Budget 2018 for udgifter til udført FoU i alt** .000 kr.

## Fordeling af driftsudgifter til egen FoU i 2017

Oplyste driftsudgifter til egne FoU-aktiviteter i 2017:

0 .000 kr.

### 7. Angiv, hvordan driftsudgifterne til egen FoU er fordelt på...

**- grundforskning**

Ekspementerende eller teoretisk arbejde med det primære formål at opnå ny viden og forståelse uden nogen bestemt anvendelse i sigte.

Andel i pct.

pct.

**- anvendt forskning**

Ekspementerende eller teoretisk arbejde med det formål at opnå ny viden og forståelse. Arbejdet er dog primært rettet mod bestemte anvendelsesområder.

pct.

**- eksperimentelt udviklingsarbejde**

Systematisk arbejde baseret på anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring med det formål, at frembringe nye eller væsentligt forbedrede materialer, produkter, processer, systemer eller tjenesteydelser.

pct.

I alt (Sum bør være = 100 pct.) **0** pct.

## Finansiering af samlede udgifter til egen FoU i 2017

Oplyste udgifter til egne FoU-aktiviteter i alt i 2017

.000 kr.

### 8. Fordel udgifter til egen FoU i 2017 på finansieringskilder:

8.1 **Har virksomheden finansieret egen FoU med intern finansiering?**

Ja Nej

> Angiv finansiering

ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

-Virksomhedens egen finansiering af egen FoU  .000 kr.

8.2 **Har virksomheden finansieret egen FoU med andre danske finansieringskilder?**

Ja Nej

> Angiv finansiering

ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

- Danske virksomheder i samme koncern  .000 kr.

- Andre danske virksomheder  
- inkl. ventureselskaber  .000 kr.

- Private danske organisationer og fonde mv.  .000 kr.

- Uddannelses- og Forskningsministeriet  
Innovationsfonden, Danmarks Frie  
Forskningsfond, Innovationsmiljøer mv.  .000 kr.

- Andre statslige institutioner  .000 kr.

- Regioner og kommuner  .000 kr.

- Vækstfonden  .000 kr.

8.3 **Har virksomheden finansieret egen FoU med udenlandske finansieringskilder?** Ja  Nej

**> Angiv finansiering**

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

- |   |                               |          |
|---|-------------------------------|----------|
| - Udenlandske virksomheder i samme koncern      | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - Andre udenlandske virksomheder                | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - Private udenlandske organisationer, fonde mv. | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - EU-midler                                     | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - Anden offentlig udenlandsk finansiering       | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |

**Finansiering af egen FoU i alt**

(Bør være = Oplyst udgift)

**0.000 kr.**

Besvar spørgsmål 9 og 10 hvis Ja i 2.1: *Har virksomheden i 2017 selv udført FoU-arbejde i Danmark?*

**Udgifter til egen FoU i 2017 fordelt på forskningsområde**

Samlede udgifter til egne FoU-aktiviteter oplyst under "Egen FoU - Udgift": **560.000 kr.**

**9 Udgifter til egen FoU i 2017 fordelt på fagområder**

Udgifterne fordeles procentvis, og skal summe til 100%

| <b>Naturvidenskab:</b>                          | <b>Andel i pct.</b>       |
|---|---------------------------|
| Datalogi  | <input type="text"/> pct. |
| Kemi  | <input type="text"/> pct. |
| Biokemi   | <input type="text"/> pct. |
| Anden naturvidenskab                            | <input type="text"/> pct. |
| <b>Teknisk videnskab:</b>                       |                           |
| Byggeri, anlæg og transport                     | <input type="text"/> pct. |
| Elektronik, elektroteknik og kommunikation      | <input type="text"/> pct. |
| Maskinkonstruktion og produktionsteknik         | <input type="text"/> pct. |
| Kemi teknik                                     | <input type="text"/> pct. |
| Materialer                                      | <input type="text"/> pct. |
| Medico teknik                                   | <input type="text"/> pct. |
| Energiteknik                                    | <input type="text"/> pct. |
| Miljøteknik                                     | <input type="text"/> pct. |
| Bioteknologi indenfor energi og miljø           | <input type="text"/> pct. |
| Industriel bioteknologi                         | <input type="text"/> pct. |
| Nanoteknologi                                   | <input type="text"/> pct. |
| Øvrig teknisk videnskab                         | <input type="text"/> pct. |
| <b>Sundhedsvidenskab:</b>                       |                           |
| Farmaci, farmakologi                            | <input type="text"/> pct. |
| Medicinsk bioteknologi                          | <input type="text"/> pct. |
| Anden Sundhedsvidenskab                         | <input type="text"/> pct. |
| <b>Jordbrugs- og veterinærvidenskab, i alt:</b> | <input type="text"/> pct. |
| <b>Samfundsvidenskab, i alt:</b>                | <input type="text"/> pct. |
| <b>Humaniora, i alt:</b>                        | <input type="text"/> pct. |
| <b>Forskning på fagområderne i alt:</b>         | <b>0 pct.</b>             |

**10 Udgifter til egen FoU i 2017 fordelt på evt. tværvideenskabelige forskningsområder**

Udgifterne opgøres i procent, og summen kan være større eller mindre end 100, eller 0

|  | <b>Andel i pct.</b>       |
|--|---------------------------|
| Genteknologi                             | <input type="text"/> pct. |
| Levnedsmiddelforskning                   | <input type="text"/> pct. |
| Forsvarsteknologi                        | <input type="text"/> pct. |
| Programmell integreret i andre produkter | <input type="text"/> pct. |
| Programmell som selvstændige produkter   | <input type="text"/> pct. |
| Hardware                                 | <input type="text"/> pct. |
| Robot- og droneteknologi                 | <input type="text"/> pct. |

Besvar spørgsmål 11 -13 hvis Ja i 2.3: *Har virksomheden i 2017 købt FoU-arbejde fra andre?*

Start ▶ FoU i virksomheden ▶ Udført FoU: Udgift ▶ **Købt FoU: Udgift** ▶ Solgt FoU: Salg ▶ Afslut

## Udgifter til købt FoU udført af eksterne aktører i 2017

- Opgør poster, så de **samlede** udgifter giver et retvisende billede.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

### 11. Fordel udgifter til FoU-tjenester købt i Danmark og udlandet på

#### FoU købt fra ...

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

|   |                               |          |
|---|-------------------------------|----------|
| - virksomheder i <b>samme koncern</b><br>FoU udført af andre dele af koncernen og anvendt internt i virksomheden.   | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - andre virksomheder, herunder konsulenter  | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)<br>Alexandra Institutet, Bioneer, DBI (Dansk Band- og sikringsteknisk Institut), DFM (Danmarks Nationale Metrologiinstitut), DHI (Institut for vand og miljø), Force Technology, Teknologisk Institut | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - universiteter, højere læreanstalter mv.   | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |
| - andre (anfør):<br><input type="text" value=""/>   | <input type="text" value=""/> | .000 kr. |

**Samlede udgifter til køb af FoU-tjenester inklusiv køb i udlandet**

**0.000 kr.**

Spørgsmål om virksomhedens budget for 2018 er ikke lovpligtige, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen

12. Budget 2018 for køb af FoU-tjenester i alt

.000 kr.



## Finansiering af udgifter til købt FoU udført af eksterne aktører

### 13. Fordel udgifter til købt FoU i 2017 på finansieringskilder

13.1 **Har virksomheden finansieret købt FoU med intern finansiering?** **Ja** **Nej**

**> Angiv finansiering**

ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

-Virksomhedens egen finansiering af købt FoU  .000 kr.

13.2 **Har virksomheden finansieret egen FoU med andre danske finansieringskilder?** **Ja** **Nej**

**> Angiv finansiering**

ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

- Danske virksomheder i samme koncern  .000 kr.

- Andre danske virksomheder  
inkl. ventureselskaber  .000 kr.

- Private danske organisationer og fonde mv.  .000 kr.

- Uddannelses- og Forskningsministeriet  
Innovationsfonden, Danmarks Frie  
Forskningsfond, Innovationsmiljøer mv.  .000 kr.

- Andre statslige institutioner  .000 kr.

- Regioner og kommuner  .000 kr.

- Vækstfonden  .000 kr.

13.3 **Har virksomheden finansieret egen FoU med udenlandske finansieringskilder?** **Ja** **Nej**

**> Angiv finansiering**

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

- Udenlandske virksomheder i samme koncern  .000 kr.

- Andre udenlandske virksomheder  .000 kr.

- Private udenlandske organisationer, fonde mv.  .000 kr.

- EU-midler  .000 kr.

- Anden offentlig udenlandsk finansiering  .000 kr.

## Besvar spørgsmål 14-15 hvis Ja i 2.4: *Har virksomheden i 2017 solgt FoU-tjenester til andre?*

Start ► FoU i virksomheden ► Udført FoU: Udgift ► Købt FoU: Udgift ► **Solgt FoU: Salg** ► Afslut

### Salg af FoU i 2017

- Opgør poster, så det samlede salg giver et retvisende billede.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

#### 14. Fordel samlet salg af FoU-tjenester til Danmark og udlandet på ...

**FoU solgt til ...** Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

- virksomheder i **samme koncern**  .000 kr.

- andre virksomheder, herunder konsulenter  .000 kr.

- universiteter, højere lærestalter mv.  .000 kr.

- andre (anfør):   .000 kr.

**Samlet salg af FoU-tjenester  
inklusive salg til udlandet**

**0.000 kr.**

Spørgsmål om virksomhedens budget for 2018 er ikke lovpligtige, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen.

Ekskl. moms, afrundet til hele 1.000 kr.

15. **Forventet salg af FoU-tjenester i alt i 2018**  .000 kr.

### Kontaktperson for denne indberetning

Navn:

Telefon: