

Denne kladder indeholder alle spørgsmål, der kan indgå i indberetningen. Den digitale blanket vil typisk indeholde færre spørgsmål end kladden, da den kun viser spørgsmål, der er relevante i forhold til virksomhedens besvarelse.

**Statistik:** **Udviklingsaktiviteter i erhvervslivet**  
**Periode:** 2021  
**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)

Alle spørgsmål drejer sig om året 2021, med mindre andet er angivet.

## Om indberetningen

**Fokus på FoU:** 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 statistikkens kvalitet.

### Vejledning

- Antallet af spørgsmål varierer med din besvarelse.

### 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.

## 1. 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.

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.

Angiv hvilke virksomheder, hvis der er svaret 'Ja, flere CVR-numre'. Hvis 'Nej' gå til spørgsmål 2.

Hvilke andre CVR-numre er omfattet af indberetningen?

CVR-nummer	Navn
<input type="text"/>	<input type="text"/>
CVR-nummer	Navn
<input type="text"/>	<input type="text"/>
CVR-nummer	Navn
<input type="text"/>	<input type="text"/>
CVR-nummer	Navn
<input type="text"/>	<input type="text"/>
CVR-nummer	Navn
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Besvar spørgsmål 2

## 2. 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.

## Tre typer:

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

**Anvendt forskning:** Eksperimenterende eller teoretisk arbejde med det formål at opnå ny viden og forståelse. Arbejdet er dog primært rettet mod bestemte anvendelsesområder.

**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.

## Har virksomheden i 2021 ...

Haft egne forsknings- og udviklingsaktiviteter (FoU)?

Ja  Nej

Haft egen forsknings- eller udviklingsafdeling?

Ja  Nej

Købt FoU-arbejde fra andre virksomheder (herunder virksomheder inden for egen koncern) eller fra offentlige eller private forskningsinstitutioner?

Ja  Nej

Solgt FoU-tjenester til andre?

inkl. salg til andre virksomheder i egen koncern, der ikke er omfattet af indberetningen.

Ja  Nej

Haft intellektuelle rettigheder i form af egenudviklede, købte eller indlicenserede IP-rettigheder - dvs. patenter, brugsmodeller, varemærker, designs eller knowhow?

Ja  Nej

Selv søgt patenter?

Ja  Nej

Anvendt IP-rettigheder, som indehaves af moderselskab (i Danmark eller udlandet)?

Ja  Nej

Haft udgifter til innovation ekskl. FoU?

Dvs. udgifter i forbindelse med faktisk introduktion af nye eller væsentligt forbedrede produkter, produktionsprocesser, arbejdsgange, organisationsformer eller metoder til markedsføring. Innovation kan introduceres med eller uden egen forudgående forskning og udvikling (FoU).

Ja  Nej

Besvar spørgsmål 3-4, hvis Ja til *Egne forsknings- og udviklingsaktiviteter (FoU)* (i spørgsmål 2):

### 3. 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.

#### Hvor meget af virksomhedens personale har udført, støttet eller administreret FoU i Danmark i 2021?

##### Forskere og andre specialister

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

Ansatte m. FoU-opgaver

FoU-årsværk (beregnet)

- heraf kvinder

- udført af kvinder

##### Andet personale, inkl. teknisk personale

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

Ansatte m. FoU-opgaver

FoU-årsværk (beregnet)

- heraf kvinder

- udført af kvinder

#### I alt beskæftiget med FoU i 2021 (beregnes automatisk i online blanket)

Ansatte m. FoU-opgaver

FoU-årsværk (beregnet)

- heraf kvinder

- udført af kvinder

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

Ja
  Nej

Angiv antal ansatte og årsværk, hvis Ja:

##### Forskere med ph.d.-, licenciat- eller doktorgrad

Ansatte m. FoU-opgaver

FoU-årsværk (beregnet antal)

- heraf kvinder

- udført af kvinder

## 4. Udgifter til egne FoU-aktiviteter udført i Danmark

Angiv udgifter til udført FoU - ekskl. udgifter til købt FoU

- Opgør FoU-poster, så de **samlede** udgifter giver et retvisende billede.
- Angiv beløb ekskl. moms og afrundet til hele 1.000 kr.
- Skriv '0' ud for FoU-poster, hvis der ikke har været nogen udgifter.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

### Driftsudgifter til FoU-aktiviteter

#### Løn og sociale udgifter vedr. FoU

inkl. ATP og feriepenge.

.000 kr. ekskl. moms

#### Andre driftsudgifter vedr. FoU

fx husleje, lys, varme, rengøring, rejser, kontorhold, mindre apparatur, materialer og it-kørsler. Ekskl. afskrivninger og afdrag på lån. Opgøres ekskl. køb af FoU-tjenester, som skal oplyses i særskilt spørgsmål.

.000 kr. ekskl. moms

#### I alt driftsudgifter til FoU

.000 kr. ekskl. moms

### Anlægsudgifter til FoU-aktiviteter

#### Bygninger anvendt til FoU

fx nybygninger, større ombygninger, køb af ejendom. Faktiske omkostninger uden afskrivning.

.000 kr. ekskl. moms

#### Apparatur og instrumenter til FoU

med købspris over 50.000 kr. og flerårig levetid.

.000 kr. ekskl. moms

#### I alt anlægsudgifter til FoU

.000 kr. ekskl. moms

### Samlede udgifter til egen FoU

#### I alt udgifter til egen FoU

.000 kr. ekskl. moms

Besvar spørgsmål 5, hvis Ja til *Udgifter til innovation ekskl. FoU* i spørgsmål 2

## 5. Udgifter til innovationsaktiviteter ekskl. FoU

Angiv udgifter til innovationsaktiviteter - ekskl. udgifter til FoU.

- Opgør poster, så de **samlede** udgifter giver et retvisende billede.
- Angiv beløb ekskl. moms og afrundet til hele 1.000 kr.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

### Driftsudgifter til innovation ekskl. FoU

#### Løn og sociale udgifter vedr. innovation

inkl. ATP og feriepenge

.000 kr. ekskl. moms

#### Andre driftsudgifter til innovation

.000 kr. ekskl. moms

#### I alt driftsudgifter til innovation

.000 kr. ekskl. moms

### Anlægsudgifter til innovation

#### Maskinel, udstyr og software til innovationsaktiviteter

fx avancerede maskiner, udstyr eller software til frembringelse af nye produkter, processer eller arbejdsgange.

.000 kr. ekskl. moms

### Andre udgifter til innovationsaktiviteter - ekskl. FoU

#### Køb af eksterne rettigheder

fx registrerede varemærker, design, patenter eller brugsmønstre købt eller indicenseret med henblik på frembringelse af nye produkter.

.000 kr. ekskl. moms

#### Erhvervelse af anden ekstern viden

fx ikke patenterede opfindelser, knowhow eller anden viden.

.000 kr. ekskl. moms

#### Konsulentydelse

fx undersøgelse af kunders/markedets behov.

.000 kr. ekskl. moms

#### I alt udgifter til innovation ekskl. FoU

.000 kr. ekskl. moms

## 6. Samlede udgifter til egen FoU og innovation

#### I alt udgifter

sum af alle ovennævnte udgifter

.000 kr. ekskl. moms

Besvar følgende samt spørgsmål 7-9, hvis Ja til *Egne forsknings- og udviklingsaktiviteter (FoU)* (i spørgsmål 2):

### Budget 2022 for udgifter til udført FoU i alt

Dette spørgsmål om virksomhedens budget for 2022 er ikke lovpligtigt, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen

.000 kr. ekskl. moms

## 7. Fordeling af driftsudgifter til egen FoU

Fordel driftsudgifterne procentvis på...

### Grundforskning

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

%

### Anvendt forskning

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

%

### 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.

%

### Driftsudgifter til FoU i alt fordelt på forskningstyper

% - (bør være 100 %)

## 8. Finansiering af samlede udgifter til egen FoU

Fordel udgifter på finansieringskilder:

**Virksomhedens egen finansiering af egen FoU**

.000 kr. ekskl. moms

**Danske virksomheder i samme koncern**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre danske virksomheder inkl. ventureselskaber**

.000 kr. ekskl. moms

**Private danske organisationer og fonde mv.**

.000 kr. ekskl. moms

**Uddannelses- og Forskningsministeriet**

Innovationsfonden, Danmarks Frie Forskningsfond, Innovationsmiljøer mv.

.000 kr. ekskl. moms

**Andre statslige institutioner**

.000 kr. ekskl. moms

**Regioner og kommuner**

.000 kr. ekskl. moms

**Vækstfonden**

.000 kr. ekskl. moms

**Udenlandske virksomheder i samme koncern**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre udenlandske virksomheder**

.000 kr. ekskl. moms

**Private udenlandske organisationer, fonde mv.**

.000 kr. ekskl. moms

**EU-midler**

.000 kr. ekskl. moms

**Anden offentlig udenlandsk finansiering**

.000 kr. ekskl. moms

**Finansiering af egen FoU i alt**

(Bør være = Oplyste udgifter)

.000 kr. ekskl. moms

**Difference: Udgift - Finansiering**

(Bør være = 0.000 kr.)

.000 kr. ekskl. moms



## 9. Udgifter til egen FoU i 2021 fordelt på forskningsområder

### 9.1 Udgifter til egen FoU fordelt på fagområder

Udgifterne fordeles procentvis, og skal summe til 100 %.  
Bedste skøn er tilstrækkeligt.

#### Naturvidenskab:

##### Datalogi

 %

##### Kemi

 %

##### Biokemi

 %

##### Anden naturvidenskab

 %

#### Teknisk videnskab:

##### Byggeri, anlæg og transport

 %

##### Elektronik, elektroteknik og kommunikation

 %

##### Maskinkonstruktion og produktionsteknik

 %

##### Kemi teknik

 %

##### Materialer

 %

##### Medicoteknik

 %

##### Energiteknik

 %

##### Miljøteknik

 %

##### Bioteknologi indenfor energi og miljø

 %

**Industriel bioteknologi** %**Nanoteknologi** %**Anden teknisk videnskab** %**Sundhedsvidenskab:****Farmaci, farmakologi** %**Medicinsk bioteknologi** %**Anden Sundhedsvidenskab** %**Andre hovedområder:****Jordbrugs- og veterinærvidenskab, i alt** %**Samfundsvidenskab, i alt** %**Humaniora, i alt** %**I alt fordelt på fagområder:** % - (bør være 100 %)

## 9.2 Udgifter til egen FoU anvendt på tværvideenskabelige forskningsområder

Nogle forskningsprojekter kan henføres til flere af de nævnte områder. Beløbet skal i så fald medregnes alle steder ("tælles dobbelt"). Disse angives i procent af de totale omkostninger. Summen kan være større eller mindre end 100, eller 0.

### Genteknologi

 %

### Levnedsmiddelforskning

 %

### Forsvarsteknologi

 %

### Programmel integreret i andre produkter

 %

### Programmel som selvstændige produkter

 %

### Hardware

 %

### Robot- og droneteknologi

 %

Besvar spørgsmål 10, hvis Ja til *Egne forsknings- og udviklingsaktiviteter (FoU)* og/eller *Udgifter til innovation ekskl. FoU* (i spørgsmål 2):

## 10. Forskning, udvikling og innovation fordelt på strategiområder

Spørgsmålet omfatter forskning, udvikling og innovation, der er relateret til nogle strategiske forskningsområder. Formålet med spørgsmålene er at synliggøre FoU-indsatsen inden for områder, som ikke umiddelbart kan udledes af klassifikationer efter fag og formål. Såfremt aktiviteten kan henregnes til nogle af de strategiske forskningsområder, anføres her et skøn for de udgifter, der kan henføres til hvert område.

## 10.1 Udgifter til forskning og innovation anvendt på udvalgte strategiområder

Formålet med opgørelse af udgifter til forskning i de nævnte strategiområder er at synliggøre aktiviteten inden for områder af samfundsmæssig interesse.

Nogle forskningsprojekter kan henføres til flere af de nævnte områder. Beløbet skal i så fald medregnes alle steder ("tælles dobbelt"). Disse angives i procent af de totale omkostninger. Summen kan være større eller mindre end 100, eller 0.

### Kræft

Kræftforståelse, forebyggelse af kræft, tidlig påvisning af kræft, diagnosticering og behandling af kræft samt livskvalitet for nuværende og tidligere kræftpatienter.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Demokratiforskning

Demokratiske styreform, fx demokratiets institutioner og processer, partiernes rolle og den demokratiske beslutningsproces. Forvaltningens rolle, forholdet mellem de politiske niveauer lokalt, nationalt og internationalt, forholdet mellem økonomisk og politisk magt. Betydningen af teknologiens og mediernes udvikling for de demokratiske processer. Det demokratiske fællesskab, civilsamfundet og forholdet mellem befolkning og magthavere. Udviklingen af overgangen til demokrati og retsstat i ikke-demokratiske lande.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Køns- og identitetsforskning

Forståelse af køn og identitet. Hvad køn og identitet betyder for samfundet – herunder også den teknologiske udvikling. Køn og identitet i forhold til diskrimination, ligestilling, demokrati, uddannelse, arbejdsmarked, sundhed, strafferet mv. Kønsmæssige biologiske faktorer i forhold til medicinudvikling og diagnoser. Betydningen af køn og identitet for udvikling og brug af digitale løsninger, transportmønstre mv.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Psykatri

Psykisk sygdom og sundhed inden for medicinsk behandling og andre behandlingsformer (fx psykologisk og psykoterapeutisk behandling). Risikofaktorer, forebyggelse, rehabilitering og effekter af psykiatriske indsatser. Grundvidenskabelig forskning, fx hjerneforskning samt molekylær- og cellebiologi.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Fødevarerikkerhed

Undgå sygdomsfremkaldende bakterier og uønskede reststoffer i fødevarer. Fødevarerrelateret mikrobiologi, biokemi, risikostyring, råvarekvalitet, sundhed, produktionsprocesser. Smag, lugt, konservering, bioteknologi, hygiejne, antibiotikaresistens. Nye fødevarer og fodertyper, ingredienser, tilsætningsstoffer. Forurenende stoffer, pesticidrester, herbicidrester, GMO, fødevarerelaterede sygdomme, foder, emballage og sporbarhed.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

**Polarforskning**

Materiale og data fra de polare områder (Arktis og Antarktis), som behandler emner og problemstillinger, der er relateret til de polare områder, eller har til formål at blive anvendt direkte i de polare områder.

**Egen FoU**
 %
**Innovation**
 %
**Pandemiberedskab og respons**

Overvågning og monitorering, udvikling af modforanstaltninger, produktionsteknologier, risikovurdering og evidens for folkesundhedstiltag. Sociale og samfundsøkonomiske aspekter af pandemiberedskab og respons, som kan informere politikudvikling.

**Egen FoU**
 %
**Innovation**
 %
**Covid-19**

Udgifter til forsknings- og udviklingsaktivitet relateret til covid-19. Det kan være inden for vaccineforskning eller anden sundhedsforskning. Det kan også være forskning inden for samfundsforhold, beredskab, kommunikation m.v.

**Egen FoU**
 %
**Innovation**
 %
**10.2 Grøn forskning, udvikling og innovation**

Grøn forskning, udvikling og innovation bidrager til den grønne omstilling af samfundet - både med konkrete løsninger, teknologier og grundlæggende viden.

Forskning, udvikling og innovation inden for grøn omstilling er kategoriseret i syv temaer:

1. Bæredygtige energiteknologier og -produktion mv.
2. Energieffektivisering
3. Bæredygtig fødevarerproduktion, landbrug og skove
4. Grøn transport
5. Miljøbeskyttelse, cirkulær økonomi og miljøteknologi
6. Naturbeskyttelse, biodiversitet og klimaforandringer
7. Bæredygtig adfærd og samfundsmæssige konsekvenser

**Udgifter i 2021 til hhv. egen forskning og udvikling (FoU) og innovation inden for grøn forskning****Egen FoU**
 .000 kr. ekskl. moms
**Innovation**
 .000 kr. ekskl. moms
**Fordel udgifter procentvis på temaer:****Bæredygtige energiteknologier og -produktion mv.**

Grøn energiforskning med fokus på udvikling af grønne teknologier og produktion af bæredygtig og vedvarende energi fra fx sol, vind, vand, bioenergi, geotermi samt CO<sub>2</sub>-fangst, -lagring og -udnyttelse. Lagrings- og konverteringsteknologier, fx Power-to-X, Power-to-Gas og brændselsceller.

**Egen FoU**
 %
**Innovation**
 %
**Energieffektivisering**

Energieffektivt byggeri, anlæg og bygningsrenovering samt bæredygtige byggematerialer. Energieffektivisering i bygninger, byer og industri samt optimering af produktionsprocesser og -systemer. Bæredygtige og intelligente elnet og integrerede energisystemer, fjernvarme og -køling, køle- og varmeanlæg samt termostater, varmepumper, ventilation, belysning og tekniske installationer.

**Egen FoU**
 %
**Innovation**
 %

### Bæredygtig fødevarerproduktion, landbrug og skove

Bæredygtige produktionsformer, metoder og teknologier inden for landbrug, fødevarer, jorde, skove, fiskeri og akvakultur - herunder forskning i emissioner, optag, lagring og cyklus af næringsstoffer, CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser. Klimavenlige, miljø- og naturvenlige produktionsformer og forvaltning. Klimatilpasning af produktion, produkter og arealanvendelsen. Nye og alternative proteinkilder, nye fødevarer og andre biobaserede produkter.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Grøn transport

Klimavenlig transport og logistik af både gods- og personer til vands, til lands og i luften. Optimering af transportkapacitet, infrastruktur og planlægning. Alternative energikilder til person- og godstransport, herunder elektrificering, hybrid, elektrobrændstoffer og biobrændstoffer. Grøn omstilling af tung transport, international skibsfart og luftfart. Fremme af adfærdsændringer mod mere klimavenlig transport.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Miljøbeskyttelse, cirkulær økonomi og miljøteknologi

Cirkulær økonomi og genanvendelse af affald, herunder f.eks. plastik, tekstiler og polymerer. Mindske udledningen af forurenende stoffer i luft, jord og vand samt udvikle nye teknologiske løsninger til forbedring af luft-, jord- og vandmiljøet. Bæredygtige vandressourcer og -teknologier for at sikre beskyttelse af grund- og drikkevand. Bedre vandforsyning, vandrensning og udnyttelse af spildevand. Rent vandmiljø i grundvand, overfladevand og i havene. Klimatilpasning af byer, kyster og landområder.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Naturbeskyttelse, biodiversitet og klimaforandringer

Bevaring, genopretning og forvaltning af natur og biodiversitet, økosystemtjenester og økosystemforståelse med fokus på processer, dynamikker, funktioner og strukturer. Klimaforandringernes påvirkning af natur og biodiversitet og tilpasningen hertil. Videreudvikling af klimamodeller og klimaovervågning fx udvikling i havniveauer og afsmeltning af havis, gletsjere og iskappen.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### Bæredygtig adfærd og samfundsmæssige konsekvenser

Bæredygtig adfærd og samfundsmæssige konsekvenser i forhold til både reduktion af drivhusgasudledninger og forbedret miljø- og naturbeskyttelse. Klimavenlig og bæredygtig adfærd, bedre ressourceudnyttelse samt regulering, planlægning og offentlige indkøb. I forhold til miljø og natur omfatter temaet forskning i adfærdsændringer, friluftsliv og naturoplevelser, folkesundhed, flersidig arealanvendelse, økosystemtjenester og internationale konventioner og samarbejder.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

### I alt fordelt på temaer

Skal være 100%, hvis der har været udgifter til grøn FoU henholdsvis grøn innovation.

#### Egen FoU

 %

#### Innovation

 %

## 10.3 Digitalisering

Forskning, udvikling og innovation bidrager til digitaliseringen af samfundet – både konkrete løsninger, teknologier og grundlæggende viden.

Forskning, udvikling og innovation inden for digitalisering er kategoriseret i fem temaer:

### Udgifter i 2021 til hhv. egen forskning og udvikling (FoU) og innovation inden for digitalisering

#### Egen FoU

.000 kr. ekskl. moms

#### Innovation

.000 kr. ekskl. moms

### Fordel udgifter procentvis på temaer:

#### Cyber- og informationssikkerhed

Teknologier til beskyttelse af fortrolige datakilder og til forsvar imod digitale angreb på data eller systemer

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

#### Robot og/eller droneteknologi

Design, konstruktion, drift og brug af robotter. Det gælder både mekaniske enheder og software til enhederne. Udvikling af rene softwarerobotter (så som virtual assistants og chatbots) er ikke omfattet.

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

#### Kunstig intelligens og big data

Kunstig intelligens/maskinlæring, hvor systemer baseret på algoritmer analyserer mønstre bla. med henblik på kontrol, forudsigelse og vejledning. Big Data, herunder udvikling inden for datamanagement, databehandling, - analyse og -kvalitetssikring, interoperabilitet, verifikation mv.

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

#### Kvanteforskning

Naturvidenskabelig og teknisk videnskabelig forskning inden for kvantecomputing, kvanteprogrammering, kvantesimulering, kvantekommunikation, kvantekryptering, kvantesensing/kvantesensorer, kvantefotonik, kvantemetrologi, kvanteteknologi, kvantefysik, kvantekemi, kvantematerialer og kvantesystemer.

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

#### Anden digitaliseringsforskning

Digital forskning/digital teknologi, der ikke er omfattet af ovenstående temaer, fx netværksteknologier og -arkitekturer, cloud computing, mikro/nanoelektronik, augmented/virtual/mixed reality, digitale tvillinger, samspil mellem mennesker og digital teknologi, samfundsmæssige implikationer af digitalisering, m.fl.

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

#### I alt fordelt på temaer

Skal være 100 %, hvis der har været udgifter til FoU henholdsvis innovation vedr. digitalisering.

#### Egen FoU

%

#### Innovation

%

Besvar spørgsmål 11-12, hvis Ja til *har købt FoU-arbejde* (i spørgsmål 2):

## 11. Udgifter til købt FoU udført af eksterne aktører

- Opgør poster, så de samlede udgifter giver et retvisende billede.
- Angiv beløb ekskl. moms og afrundet til hele 1.000 kr.
- Hvis virksomheden ikke har en nøjagtig opgørelse, er bedste skøn tilstrækkeligt.

### FoU købt af virksomheder i samme koncern ...

#### I Danmark

FoU udført af andre dele af koncernen i Danmark og anvendt internt i virksomheden

.000 kr. ekskl. moms

#### I udlandet

FoU udført af andre dele af koncernen i udlandet og anvendt internt i virksomheden

.000 kr. ekskl. moms

### FoU købt i Danmark fra ...

#### Andre virksomheder

.000 kr. ekskl. moms

#### Konsulenter

.000 kr. ekskl. moms

#### Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)

Alexandra Institut, Bioneer, DBI (Dansk Band- og sikringsteknisk Institut), DFM (Danmarks Nationale Metrologiinstitut), DHI (Institut for vand og miljø), Force Technology, Teknologisk Institut

.000 kr. ekskl. moms

#### Universiteter og andre højere læreanstalter

.000 kr. ekskl. moms

#### Andre offentlige forskningsinstitutioner

.000 kr. ekskl. moms

#### Andre (fx private fonde og lignende)

.000 kr. ekskl. moms

### FoU købt i udlandet fra ...

#### Andre virksomheder

.000 kr. ekskl. moms

#### Konsulenter

.000 kr. ekskl. moms

#### Offentlige forskningsinstitutioner, universiteter mv.

.000 kr. ekskl. moms

#### Udgifter til købt FoU i alt

.000 kr. ekskl. moms



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

Fordel udgifter på finansieringskilder:

**Virksomhedens egen finansiering af købt FoU**

.000 kr. ekskl. moms

**Danske virksomheder i samme koncern**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre danske virksomheder**

inkl. ventureselskaber

.000 kr. ekskl. moms

**Private danske organisationer og fonde mv.**

.000 kr. ekskl. moms

**Uddannelses- og Forskningsministeriet**

Innovationsfonden, Danmarks Frie Forskningsfond, Innovationsmiljøer mv.

.000 kr. ekskl. moms

**Andre statslige institutioner**

.000 kr. ekskl. moms

**Regioner og kommuner**

.000 kr. ekskl. moms

**Vækstfonden**

.000 kr. ekskl. moms

**Udenlandske virksomheder i samme koncern**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre udenlandske virksomheder**

.000 kr. ekskl. moms

**Private udenlandske organisationer, fonde mv.**

.000 kr. ekskl. moms

**EU-midler**

.000 kr. ekskl. moms

**Anden offentlig udenlandsk finansiering**

.000 kr. ekskl. moms

**Finansiering af købt FoU i alt**

(Bør være = oplyst udgift)

.000 kr. ekskl. moms

**Difference: Udgift - Finansiering**

.000 kr. ekskl. moms - bør være '0.000' kr.

**Budget 2022 for køb af FoU-tjenester i alt**

Spørgsmål om virksomhedens budget for 2022 er ikke lovpligtige, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen

.000 kr. ekskl. moms

Besvar spørgsmål 13, hvis Ja til *har solgt FoU-tjenester* (i spørgsmål 2):

### 13. Salg af egen udført FoU i 2021

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

Fordel samlet salg af FoU-tjenester til Danmark og udlandet på FoU solgt til:

**Virksomheder i samme koncern**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre virksomheder, herunder konsulenter**

.000 kr. ekskl. moms

**Universiteter, højere læreanstalter mv.**

.000 kr. ekskl. moms

**Andre fx private organisationer, fonde og lignende**

.000 kr. ekskl. moms

**Samlet salg af FoU-tjenester**

inklusive salg til udlandet

.000 kr. ekskl. moms

**Forventet salg af FoU-tjenester i alt i 2022**

Spørgsmål om virksomhedens budget for 2022 er ikke lovpligtige, men besvarelsen har stor værdi for undersøgelsen

.000 kr. ekskl. moms

### Kontaktperson

for denne indberetning

**Navn**

**Telefon**

**Eventuelle bemærkninger til indberetningen:**