

Kontaktperson vedrørende besvarelsen:

(navn)_____
(tlf.)_____
(fax.)_____
(e-mail)**ERHVERVSLIVETS FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSARBEJDE 1997****OECDs definition af FoU:**

Forsknings- og udviklingsarbejde (FoU) er skabende arbejde, som udføres systematisk for at øge den videnskabelige og tekniske viden - herunder viden om mennesket, kultur og samfund - og brugen af den eksisterende viden til at anvise nye praktiske anvendelser.

FoU-begrebet omfatter såvel teknisk-naturvidenskabelig forskning som forskning inden for sundhedsvidenskab, jordbrugs- og veterinærvidenskab, samfundsvidenskab og humaniora. Dette betyder, at f.eks. FoU i forbindelse med administration, økonomisk planlægning, systemanalyser, salg og afsætning etc. skal medtages i opgørelserne.

Fælles for al FoU-virksomhed er, at den skal indeholde et **nyhedselement**:

- **Fremstilling af prototyper** regnes som FoU, men det første eksemplar i en serieproduktion med salg for øje medregnes ikke.
- **Forsøgsmæssig drift af pilotanlæg** med sigte på udvikling af nye eller forbedrede processer er FoU, men drift af pilotanlæg som led i kontrol eller afprøvning af råvarer eller løbende produktion medregnes ikke.
- **Udvikling** er systematisk arbejde baseret på anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring (fx. opnået i dialog med kunder og/eller rådgivere) med det formål at frembringe nye eller væsentligt forbedrede materialer, produkter, processer, systemer eller tjenesteydelser. Udvikling af nye systemer til afprøvning, kvalitetskontrol og standardisering medregnes som FoU, men ikke den løbende afprøvning, kvalitetskontrol og standardisering i sig selv.
- **Software:** Udvikling af nye softwareprodukter, der rummer et teknologisk eller videnskabeligt fremskridt medregnes som FoU (inden for de respektive produktgrupper).

I øvrigt skal følgende aktiviteter i sig selv **ikke** medregnes i FoU:

- Dokumentations- og informationsarbejde samt bibliotekstjeneste
- Rutinemæssig indsamling af data
- Vurdering af industri- og ingeniørprojekter ved hjælp af kendt teknik
- Teknisk service til kunder eller andre afdelinger
- Produktionsplanlægning og arbejdsstudier
- Salgs- og markedsanalyser
- Patent- og licensarbejde
- Personaleuddannelse

A. FoU-ATIVITET I VIRKSOMHEDEN I 1997 ?

1. Har virksomheden udført Forskning og/eller Udvikling i 1997? Ja Nej

2. Har virksomheden købt Forskning og/eller Udvikling i 1997? Ja Nej

Besvares spørgsmål A1 med ja beder vi Dem venligst besvare hele spørgeskemaet før det returneres.

Såfremt alene spørgsmål A2 besvares med ja, skal afsnit B, F, G og K besvares før spørgeskemaet returneres.

Besvares både spørgsmål A1 og A2 med nej, skal kun afsnit B og K besvares før spørgeskemaet returneres.

B. GENERELLE OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN

1. Virksomheden er grundlagt i: _____ (årstal)

2. Virksomhedens ejerform:

Aktieselskab Anpartsselskab Andelsselskab Andet

3. Er virksomheden en del af en koncern?

Ja Nej

Hvis Ja:

Er virksomheden: Moderselskab Datterselskab Søsterselskab Andet

4. Finder virksomhedens aktiviteter sted på samme lokalitet som adressen på forsiden af spørgeskemaet?

Ja, samme sted.

Nej, virksomhedens fysiske beliggenhed er et andet sted.

Hvis Nej:

Angiv postnr (evt. flere): _____

5. Har virksomheden egen forsknings- og/eller udviklingsafdeling: Ja Nej

Hvis Ja:

Er FoU-afdelingen beliggende på samme adresse som den øvrige del af virksomheden?

Ja Nej

Hvis nej:

Angiv postnr for FoU-afdelingens beliggenhed: _____

6. Antal ansatte i virksomheden i 1997: _____

Heraf antal kvinder: _____

7. Omsætning i virksomheden i 1997 (i 1000 kr): _____

Kr

8. Har virksomheden i 1997 købt produktions-, salgs- eller lignende licenser ?

Ja Nej

9. Hvor mange gange i 1997 har virksomheden ansøgt patent? _____

C. FoU-PERSONALET OG ÅRSVÆRK FoU I 1997

Angiv den del af virksomhedens personale, som helt eller delvis har været beskæftiget med FoU eller administration heraf. Ved et årsværk forstås en heltidsansat persons fulde arbejdsindsats i et år. Således vil 4 personer, hvoraf 3 er hel- og 1 er halvdagsbeskæftiget med FoU, udføre 3,5 årsværk FoU.

	Antal personer (pr.31.12.97)	Heraf antal kvinder	Årsværk FoU i 1997 (1 decimal)	Heraf udført af kvinder
1. Civil- og akademiingeniører				
2. Diplom- og teknikumingeniører				
3. Andet personale med uddannelse fra universitet eller højere læreanstalt				
4. Teknikere (maskin- og elektroteknikere, maskinmestre, laboranter, tekniske assistenter m.v.)				
5. Andet FoU-personale (kontor, fag- og ufaglærte arb.)				
6. I alt				
<i>Af de i punkt 1, 2 og 3 nævnte personer bedes specificeret:</i>				
7. Erhvervsforsker/Ph.D/licentiat/doktorgrad				
8. Udenlandske forskere (kontraktansatte ikke danskere)				

Prognose for FoU-indsatsen i 1998 og 1999

	Antal personer	Årsværk FoU
9. Anfør det forventede omfang af FoU-indsatsen i 1998		
10. Anfør det forventede omfang af FoU-indsatsen i 1999		

D. ANTAL FoU-ÅRSVÆRK I 1997 FORDELT PÅ FORSKNINGSART

Angiv en skønsmæssig fordeling af virksomhedens samlede forskningsaktivitet målt i årsværk på forskningsart.

Grundforskning; er originalt eksperimenterende eller teoretisk arbejde med det primære formål at opnå ny viden og forståelse uden nogen bestemt anvendelse i sigte. Grundforskning kan både være "fri" forskning, hvor forskeren vælger sit emne helt uafhængigt af den finansierende myndighed, og "strategisk" forskning, hvor forskeren vælger sit emne inden for et område, som den finansierende myndighed har bestemt.

Anvendt forskning er ligeledes originale undersøgelser med henblik på at opnå ny viden. Den er imidlertid primært rettet mod bestemte praktiske mål.

Udviklingsarbejde er systematisk arbejde baseret på anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring (fx i dialog med kunder og/eller rådgivere) med det formål at frembringe nye eller væsentligt forbedrede materialer, produkter, processer, systemer eller tjenesteydelser.

I alt

Procent
100 %

E. UDGIFTER TIL FoU I EGEN VIRKSOMHED I 1997

	1000 kr
1. Løn og sociale udgifter	
2. Andre driftsudgifter	
3. Nybygninger, større ombygninger, køb af ejendomme	
4. Apparatur, instrumenter	
5. Sum af udgifter til FoU i egen virksomhed (E1+E2+E3+E4)	

Vejledning:
Punkt 1-4: Udgifterne til FoU udført i egen virksomhed vedrører samtlige FoU-aktiviteter i virksomheden - **også** FoU udført for andre. Udgifter skal kun medtages i det omfang, de skønnes anvendt til forsknings- og udviklingsarbejde - om nødvendigt en skønsmæssig opgørelse af FoU-udgifterne.
Punkt 1: Der medregnes også ATP, feriepenge m.v.
Punkt 2: Omfatter bl.a. andele af husleje, lys, varme, rengøring, rejseudgifter, kontorholdsudgifter, apparatur, edb-kørsel, etc. Afskrivninger på bygninger, maskiner og apparatur samt afdrag på lån medtages ikke.
Punkt 3-4: Her anføres kun de faktiske udgifter i 1997 til anskaffelse af bygninger, apparatur o.lign. konteret som investeringer, ikke forbrugt i form af afskrivninger.

F. INDKØBTE FoU-TJENESTER I 1997

FoU købt i Danmark i 1997 fra:	1000 kr
1. Højere læreanstalter og universiteter	
2. Øvrige offentlige forskningsinstitutioner	
3. Teknologiske serviceinstitutioner	
4. Erhvervsdrivende virksomheder:	
a. I samme koncern	
b. Andre virksomheder	
5. Andre:	
Specificér: _____	
FoU købt i udlandet i 1997 fra:	
6. Forskningsinstitutioner	
7. Erhvervsdrivende virksomheder:	
a. I samme koncern	
b. Andre virksomheder	
8. I alt udgifter til indkøbte FoU-tjenester (F1+F2+F3+F4+F5+F6+F7):	

Vejledning:
Punkt 4 og 7: En koncern defineres som i aktieselskabsloven.

G. FINANSIERINGEN AF DE SAMLEDE UDGIFTER TIL FoU I 1997

	1000 Kr	1000 Kr
	FoU udgifter i alt	Heraf til købt FoU
1. Virksomhedens egen finansiering af FoU		
2. Erhvervsfremme Styrelsen (herunder udviklingskontrakter)		
3. Vækstfonden		
4. Statens forskningsråd		
5. Andre statslige institutioner (herunder ministerier)		
6. Amter og kommuner		
7. Danske virksomheder:		
a. I samme koncern		
b. Venture-selskaber, herunder udviklingselskaber		
c. Andre virksomheder		
8. Danske organisationer og private fonde		
9. Anden dansk finansiering		
10. EU-midler		
11. Udenlandske virksomheder:		
a. I samme koncern		
b. Andre virksomheder		
12. Anden udenlandsk finansiering (både offentlig og privat)		
13. Finansiering i alt (= E5 + F8)		

Vejledning:

Punkt 2-11: Her anføres lån og tilskud, der direkte er bundet til udførelse af FoU, samt indtægter ved udførelsen af FoU for andre.

Punkt 7 & 10: En koncern defineres jævnfør Aktieselskabsloven.

Analyseinstitut for Forskning blev oprettet som en sektorforskningsinstitution under Forskningsministeriet i maj 1997.

- Institutet har til formål gennem egen forskning og udredning at styrke grundlaget for det forsknings-rådgivende system og for forskningspolitiske beslutninger.
- Institutet skal udføre både grundlæggende forskning og langsigtet kompetenceopbygning og mere anvendt orienterede analyser og udredninger.
- Institutet skal indsamle forskningsstatistik for både den offentlige sektor og det private erhvervsliv og udarbejde forskningspolitiske udredninger.
- Institutet planlægger foruden forskningsstatistikken videregående analyser af erhvervslivets forskning med henblik på at måle den samfundsøkonomiske effekt af investeringer i forskning og udvikling.

Institutet har på nuværende tidspunkt ansat 14 personer, heraf er følgende beskæftiget med forskningsstatistikken:

- Direktør Karen Siune,
- Forskningsleder Valdemar Smith,
- Videnskabelig medarbejder Jacob Jensen,
- Statistik-medarbejder Mads Bayer,
- Statistik-medarbejder Thomas Luthgens,
- Statistik-medarbejder Henrik Troelsen.

Yderligere information kan rekvireres på tlf: 89 42 23 94 eller på <http://www.afsk.au.dk>