

ANALYSEINSTITUT FOR FORSKNING

Finlandsgade 4, 8200 Århus N
Tlf. 89 42 23 94 Fax 89 42 23 99

**Forskningsstatistik 1999
ERHVERVSLIVET**

Virksomhedens navn: _____

Ref.nr.: _____

(Se forsiden på det originale skema)

Kontaktperson vedrørende besvarelsen:
(navn)
(stilling og afdeling)
(tlf)
(fax)
(email)

ERHVERVSLIVETS FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSARBEJDE 1999

Besvarelsen skal kun dække den juridiske enhed, der er angivet på adresselablen på skemaets forside.

Alle opgørelser angives eksklusiv moms for det finansielle år 1999. Hvis tallene ikke er tilgængelige – angiv skøn.

Vedlagte vejledning angiver hvorledes, de anvendte begreber tolkes, og hvordan spørgsmålene skal besvares. Indberetningsskema og vejledning kan downloades fra instituttets hjemmeside: www.afsk.au.dk

Har De spørgsmål eller kommentarer til indberetningen kan De kontakte fuldmægtig Rikke Stephensen direkte på telefon: 8942 2382 eller email: rst@afsk.au.dk.

De bedes returnere indberetningsskemaet i den vedlagte svarkuvert til Analyseinstitut for Forskning senest d. 24. november 2000. Dette gælder også selv om Deres virksomhed ikke havde forsknings- og udviklingsarbejde i 1999. Nej-svarene er også vigtige for statistikken.

Alle oplysninger vil blive behandlet fortroligt og udelukkende blive anvendt til statistiske formål

DEL I. UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER – OGSÅ VIRKSOMHEDER UDEN FORSKNINGS- OG/ELLER UDVIKLINGSAKTIVITETER I 1999

A. FoU-ATIVITET I VIRKSOMHEDEN I 1999 ?

	Ja	Nej
1. Givet definitionen på FoU (se vejledning) har Deres virksomhed selv udført Forsknings og udviklingsarbejde i 1999?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Har Deres virksomhed købt forsknings og udviklingsarbejde af andre i 1999?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Har Deres virksomhed egen forsknings- og udviklingsafdeling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Se definition på forskning og udvikling i vejledningen.

Vigtigt!

Har Deres virksomhed haft udgifter til forskning og /eller udviklingsarbejde i 1999, bedes De udfylde både del I og II – dog ikke afsnit B.

Har Deres virksomhed ikke haft udgifter til forskning og /eller udviklingsarbejde i 1999, bedes De udelukkende udfylde del I, samt afsnit M i slutningen af skemaet.

Afsnit B udfyldes kun af virksomheder, der ikke havde FoU-aktiviteter i 1999.

B. INNOVATIONS AKTIVITETER I VIRKSOMHEDEN I 1999 ?

	Ja	Nej
1. Givet den nedenstående definition har Deres virksomhed selv udført innovationsarbejde i 1999?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Har Deres virksomhed købt innovationsarbejde af andre i 1999?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Definition: Innovationsbegrebet er bredere en FoU-begrebet.

Innovation er i denne undersøgelse defineret som, Deres virksomheds introduktion af

- nye eller signifikant forbedrede produkter (varer eller serviceydelser) på markedet
- og /eller af nye eller signifikant forbedrede produktionsprocesser indenfor Deres virksomhed.

En innovation er resultatet af ...

- nyt eller nyere udviklingsarbejde
- eller anvendelse af videnskab, teknologi eller andre vidensområder
- eller resultatet af nye kombinationer af eksisterende teknologi.

Dette betyder, at innovationen er teknisk orienteret og ikke inkluderer rene organisatoriske eller ledelsesmæssige forbedringer. Innovationer skal være nye for Deres virksomhed. De behøver ikke at være nye for markedet. Endvidere er det ikke af betydning, hvorvidt innovationen er udviklet af Deres virksomhed eller af en anden virksomhed.

Se **vejledningen** for eksempler på innovationsaktiviteter.

C. GENERELLE OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN

1. Det finansielle år som denne besvarelse bygger på

Deres besvarelse skal som udgangspunkt dække kalenderåret 1999, eller den nærmeste 12 måneds-periode hvor tal er tilgængelige.

Besvarelsen dækker:

- Det finansielle år 1999
- Andet (udfyld skema herunder):

	Dag	Måned	År
Fra	/	/	
Til	/	/	

2. Virksomhedens oprindelige grundlæggelsesår: _____ (årstal 4 cifre)

3. Virksomhedens ejerform:

- Aktieselskab
- Anpartsselskab
- Andelsselskab
- Privat ejet
- Andet _____

4. Er virksomheden en del af en koncern? Ja Nej

Hvis Ja:

Er virksomheden:

- Moderselskab
- Datterselskab. Angiv navn på moderselskab: _____
- Søsterselskab. Angiv navn på søsterselskab(er): _____
- Andet: _____

5. Finder alle virksomhedens aktiviteter sted på samme lokalitet som adressen på forsiden af skemaet?

- Ja, samme sted.
- Ja og på andre lokaliteter.
- Nej, udelukkende på en anden lokalitet
- Nej, på andre lokaliteter

6. Antal ansatte i virksomheden i 1999: _____ Heraf antal kvinder: _____

7. Virksomhedens omsætning i 1999: _____ Mio. Kr.

8. Har virksomheden i 1999 købt patenter, produktions- eller salgslisenser? Ja Nej

9. Hvor mange gange i 1999 har virksomheden ansøgt om patent? _____

(I Danmark, på europæisk plan eller i andre lande)

Har Deres virksomhed ikke haft udgifter til forskning og/eller udviklingsarbejde i 1999 - gå til skemaets sidste side, afsnit M.

DEL II. UDFYLDES AF VIRKSOMHEDER DER HAVDE UDGIFTER TIL FoU I 1999**D. SAMARBEJDE MED ANDRE VIRKSOMHEDER I FORBINDELSE MED FoU-AKTIVITETER 1999**

Har Deres virksomhed samarbejdet med andre virksomheder/ institutioner i 1999 i forbindelse med Virksomhedens FoU-aktiviteter:

	Ja	Nej
I Danmark:		
Virksomhed i samme koncern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre virksomheder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteternes navne: _____		
Andre offentlige / private forskningsinstitutioner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Udenfor Danmark, men indenfor EU:		
Virksomhed i samme koncern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre virksomheder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre offentlige / private forskningsinstitutioner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Udenfor EU:		
Virksomhed i samme koncern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre virksomheder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre offentlige / private forskningsinstitutioner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vejledning: Med samarbejde menes aktiv deltagelse i fælles projekter med andre virksomheder/institutioner. Det indebærer ikke nødvendigvis, at begge parter opnår kommerciel fordel heraf.

E. FoU-PERSONALET OG ÅRSVÆRK FoU I 1999

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

	Personer pr. 31.12.99 (Angiv kun hele tal)		FoU-årsværk i 1999 (angiv med max. 1 decimal)	
	Antal personer	Heraf antal kvinder	Årsværk	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. Personale beskæftiget med FoU i 1999 i alt (Denne række skal udfyldes)				

Se vejledningen for yderlige afgrænsning af FoU-personale og FoU-årsværk.

	Personer pr. 31.12.99 (Angiv kun hele tal)		FoU-årsværk i 1999 (angiv med max. 1 decimal)	
	Antal personer	Heraf antal kvinder	Årsværk	Heraf udført af kvinder
7. Er der blandt de ansatte anført i punkt 1, 2 og 3 ansatte der er erhvervsforskere, ansatte med PhD-grad, licentiat, doktorgrad eller udenlandske forskere?			Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Hvis ja, angiv fordelingen herunder:				
8. Erhvervsforsker, ansatte med Ph.d.-grad/licentiat/doktorgrad				
9. Udenlandske forskere (kontraktansatte ikke danskere)				

PROGNOSE FOR FoU-INDSATSEN I 2000 OG 2001

	Antal personer	FoU-årsværk
10. Anfør det forventede omfang af FoU-indsatsen i år 2000		
11. Anfør det forventede omfang af FoU-indsatsen i år 2001		

F. UDGIFTER TIL FoU UDFØRT I EGEN VIRKSOMHED I DANMARK I 1999

Driftsomkostninger som vedrører FoU-aktiviteter:

1. Løn og sociale udgifter (inkl. ATP og feriepenge)
2. Andre driftsudgifter (inklusive udgifter til husleje, lys, varme, rengøring, rejser, kontorhold, apparatur, edb-kørsler)

1000 kr.

Investeringsomkostninger som vedrører FoU-aktiviteter:

3. Nybygninger, større ombygninger, køb af ejendomme
4. Apparatur og instrumenter

5. Sum af udgifter til FoU i egen virksomhed (F1+F2+F3+F4)

6. Divider **lønomkostninger** for 1999 (F1 ovenfor) med **total FoU-årsværk** (Afsnit E6 årsværk). Hvis den gennemsnitlige årsløn ikke synes rimelig- angiv begrundelse i kommentarfeltet i afsnit M.

Gennemsnitlig årsløn:

FoU-aktivitetens geografiske placering:

7. Udføres en del af FoU-aktiviteten (jf. pkt. F5) i en afdeling af virksomheden beliggende på en anden adresse end adressen angivet på adresselablen på skemaets forside?

Ja

Nej

Hvis ja, angiv postnummer og FoU-udgiften, der er anvendt på FoU-aktiviteter udført i dele af virksomheden beliggende indenfor dette postnummer (se eksempel i vejledningen) (jf. FoU-udgifterne anført ovenfor pkt. F5):

Postnr.

FoU-udgifter
1.000 kr.

_____	_____
_____	_____
_____	_____

G. FORDELING PÅ GRUNDFORSKNING, ANVENDT FORSKNING OG UDVIKLINGSARBEJDE

Angiv en skønsmæssig fordeling af virksomhedens **FoU-årsværk** eller virksomhedens **FoU-driftsudgifter** på grundforskning, anvendt forskning og udviklingsarbejde.

Grundforskning
Anvendt forskning
Udviklingsarbejde
I alt

Fordeling af FoU- årsværk	Fordeling af FoU- driftsudgifter
Procent	Procent
_____	_____
_____	_____
_____	_____
100%	100%

Se definitioner i vejledningen.

H. INDKØBTE FoU-TJENESTER I 1999

Dette afsnit besvares kun, hvis Deres virksomhed havde udgifter til købt FoU i 1999.

FoU købt i Danmark i 1999 fra:	1000 kr.
1. Virksomheder:	
a. I samme koncern	
b. Andre virksomheder udenfor koncernen	
2. Højere læreanstalter og universiteter	
3. Øvrige offentlige forskningsinstitutioner	
4. Teknologiske serviceinstitutter	
5. Andre. Specificér: _____	
FoU købt i udlandet i 1999 fra:	
6. Forskningsinstitutioner	
7. Virksomheder:	
a. I samme koncern	
b. Andre virksomheder	
8. I alt udgifter til indkøbte FoU-tjenester (H1+H2+H3+H4+H5+H6+H7):	
Vejledning: Punkt 1 og 7: En koncern defineres som i aktieselskabsloven.	

I. FINANSIERINGEN AF DE SAMLEDE UDGIFTER TIL FoU I 1999

Finansieringskilder:	1000 kr. FoU udgifter i <u>egen virksomhed</u> jf. afsnit F.	1000 kr. Udgifter til <u>købt</u> FoU jf. Afsnit H.
1. Virksomhedens egen finansiering af FoU		
2. Erhvervsfremme Styrelsen (herunder udviklingskontrakter)		
3. Vækstfonden		
4. Statens forskningsråd		
5. Danmarks Grundforskningsfond		
6. Andre statslige institutioner (herunder ministerier)		
7. Amter og kommuner		
8. Danske virksomheder:		
a. I samme koncern		
b. Venture-selskaber, herunder udviklingsselskaber		
c. Andre virksomheder		
9. Danske organisationer og private fonde		
10. Anden dansk finansiering		
11. EU-midler		
12. Udenlandske virksomheder:		
a. I samme koncern		
b. Andre virksomheder		
13. Anden udenlandsk finansiering (både offentlig og privat)		
14. Finansiering i alt	F5 ⇒ 	H8 ⇒

I afsnit J, K, og L ønskes fordelinger af FoU-aktiviteterne. Hvis oplysningerne ikke er tilgængelige beder vi om, at der angives en skønsmæssig fordeling af FoU-aktiviteterne.

I afsnit F har De angivet driftsudgifterne til FoU udført i Deres egen virksomhed.

1.000 kr.

Angiv driftsudgifter (F1+F2) →

J. PRODUKT- OG PROCESORIENTEREDE FOU-AKTIVITETER I 1999

I dette afsnit skal driftsudgifterne fordeles på produktorienteret FoU, procesorienteret FoU eller andet, herunder almen videnopbygning.

Produktorienterede FoU-aktiviteter:

1. Forbedring af firmaets eksisterende produkter
2. For firmaet nye, men på markedet eksisterende produkter
3. For markedet nye produkter

4. Produktorienteret FoU-aktiviteter i alt

5. Hvor stor en procentandel af **produktudviklingen** er udført på direkte initiativ fra kunder?

1.000 kr.

Procent

Procesorienterede FoU-aktiviteter:

6. Nye produktionsprocesser, -systemer
7. Forbedring af eksisterende produktionsprocesser, -systemer

8. Procesorienteret FoU-aktiviteter i alt

9. Andet, herunder almen videnopbygning

10. I alt (J4+J8+J9 = driftsudgifter i alt) →

1.000 kr.

Se **vejledningen** for yderligere afgrænsning af produkt – og procesorienteret forskning.

K. FORSKNING INDEN FOR UDVALGTE FORSKNINGSSOMRÅDER I 1999

Vejledning: Anfør et skøn for andelen af virksomhedens samlede FoU-udgifter (afsnit F) der kan henføres til nedennævnte områder. Virksomhedens FoU-aktiviteter beskrives ikke nødvendigvis af områderne og i så fald medregnes FoU-udgifterne ikke. En forskningsaktivitet, der kan henføres til flere områder, bør medregnes alle steder. Således kan fordelingen på nedenstående områder være både større og mindre end 100%.

	Procent		Procent
1. Materialeforskning	<input type="text"/>	9. Ældreforskning og hjælpemiddelforskning	<input type="text"/>
2. Bygge- og anlægsteknik	<input type="text"/>	10. Forsvarsteknologi	<input type="text"/>
3. Sundhedsforskning	<input type="text"/>	11. Ledelses-, organisations- og kompetenceforskning	<input type="text"/>
4. Genteknologi	<input type="text"/>	Tele- og Informationsteknologisk forskning:	
5. Bioteknologi	<input type="text"/>	12. Programmell integreret i andre produkter	<input type="text"/>
6. Levnedsmiddelforskning	<input type="text"/>	13. Programmell som selvstændige produkter	<input type="text"/>
7. Energiforskning	<input type="text"/>	14. Hardware	<input type="text"/>
8. Miljøforskning	<input type="text"/>		

L. FoU-AKTIVITETEN I EGEN VIRKSOMHED I 1999 FORDELT PÅ PRODUKTGRUPPER

Vejledning: Her anføres en %-fordeling af FoU-udgifterne som angivet i afsnit F.

Deres virksomhed er placeret i en bestemt branche (jf. brancheangivelse på adresselablen på skemaets forside).

Virksomhedens FoU-aktivitet kan dog være rettet mod andre områder end brancheangivelsen på adresselablen på skemaets forside. Til belysning af dette forhold beder vi Dem fordele FoU-udgifterne på områder, dvs. færdige salgsprodukter eller tjenesteydelser, som FoU-aktiviteten har været rettet imod.

Se vejledningen for yderligere uddybning af de enkelte kategorier.

Nr	Område	Procent
Landbrug mv., fiskeri og råstofudvinding		
1.	Råvarer fra landbrug, skovbrug og fiskeri	
2.	Råstoffer og udvinding: Olie, gas kalk mv	
Fremstillingsvirksomhed		
3.	Nærings- og nydelsesmidler	
4.	Tekstiler, beklædning og lædervarer	
5.	Trævarer, papir, pap og grafiske produkter	
6.	Raffinerede olie- og kulprodukter	
7.	Medicinalvarer	
8.	Øvrig kemisk industri	
9.	Gummi- og plastprodukter	
10.	Sten, ler- og glasprodukter	
11.	Fremstilling af jern, stål og andre metaller	
12.	Jern- og metalvarer	
13.	Motorer og motordele, inklusiv pumper og kompressorer	
14.	Landbrugs- og skovbrugsmaskiner	
15.	Maskiner til generelle formål samt industri- og værktøjsmaskiner	
16.	Våben og ammunition	
17.	Husholdningsapparater	
18.	Kontormaskiner og edb-udstyr	
19.	Elektriske motorer, apparater og materiel	
20.	Radio, TV, højttalere og antenner	
21.	Elektroniske komponenter og telemateriel i øvrigt	
22.	Måleinstrumenter, ure, medikoudstyr, optisk og fotografisk udstyr	
23.	Transportmidler, inkl. skibe	
24.	Møbler	
25.	Andre produkter indenfor fremstilling	
Forsynings- samt bygge- og anlægsvirksomhed		
26.	El-, gas-, varme- og vandforsyning	
27.	Bygge- og anlægsvirksomhed	
Servicevirksomhed		
28.	Handel & reparationsydelser	
29.	Hotel og restaurationsydelser	
30.	Transporttjenester	
31.	Post og telekommunikation	
32.	Tjenester vedr. finansiering, forsikring, fast ejendom og udlejning	
33.	Databehandling herunder konsulentvirksomhed, udvikling af software og hardware	
34.	Tjenesteydelser indenfor forskning og udvikling	
35.	Arkitekt- og ingeniørvirksomhed samt anden teknisk rådgivning, afprøvning og analyse	
36.	Anden forretningsservice, undervisning og øvrige serviceydelser	
I alt		100 %

Se vejledningen for yderligere specifikation af de enkelte produktgrupper.

M. KOMMENTARER TIL UDFYLDELSEN AF INDBERETNINGSKEMAET

Med henblik på at gøre de efterfølgende undersøgelser mere brugervenlige beder vi om, at De angiver tidsforbruget for besvarelsen af indeværende indberetningsskema og eventuelt skriver Deres kommentarer til udfyldelsen af skemaet.

1. Angiv tidsforbrug i minutter: _____ min.

Eventuelle kommentarer:

	Ja	Nej
2. Har de adgang til internettet, så De fremover vil kunne besvare forespørgslen elektronisk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Hvis ja, ville De foretrække at besvare elektronisk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eventuelle kommentarer:

På forhånd tak for Deres deltagelse.

Dato	Underskrift og stempel
------	------------------------

Udfyldes af Analyseinstitut for Forskning:			
	Dato:	Initialer:	Bemærkninger:
Modtaget:			
Indtastet:			
Godkendt:			