



**ERHVERVSLIVETS
FORSKNING OG UDVIKLINGSARBEJDE**

2003

Reference nummer:

CVR-nummer:

Kontaktperson:

Stilling:

Tlf.nr.:

Fax nr.:

E-mail:

Hvis der er spørgsmål til indberetningen, kontakt da
venligst

Fuldmægtig Rikke Willemoes Jørgensen
Tlf.nr.: 89 42 23 92

Sekretær: Mette Glasius tlf.: 89 42 23 81

Fax nr.: 89 42 23 99

E-mail: er_stat@cfa.au.dk

Statistikens formål

At give en samlet opgørelse over udgifter, finansiering og arbejdsindsats i forbindelse med erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde.

Resultaterne fra statistikken anvendes blandt andet til diskussion og udformning af den danske forsknings- og erhvervspolitik samt til internationale sammenligninger.

Vejledning

Besvarelsen skal kun dække den juridiske enhed, der svarer til CVR-nummeret på skemaets forside og kun for den del, der er beliggende i Danmark.

Hvor den juridiske enhed indgår i en koncern kan der dog i visse tilfælde indrapporteres for hele koncernen, se vejledningen side 3.

Alle opgørelser angives eksklusiv moms for kalenderåret 2003 eller den nærmeste 12 måneders periode. Hvis tallene ikke er tilgængelige, angives det bedst mulige skøn.

Vedlagte vejledning angiver, hvorledes de anvendte begreber tolkes, og hvordan spørgsmålene skal besvares. Indberetningsskema, vejledning og eksempelsamling kan downloades fra centerets hjemmeside: www.forskningsanalyse.dk.

Har De spørgsmål eller kommentarer til indberetningen kan De kontakte fuldmægtig Rikke Willemoes Jørgensen direkte på telefon: 89 42 23 92 eller e-mail: er_stat@cfa.au.dk.

Elektronisk indberetning

Som noget nyt vil vi i år i samarbejde med Virk.dk gøre det muligt for Deres virksomhed at indberette elektronisk. Den elektroniske indberetning kræver dog at Deres virksomhed har en digital signatur.

Virk.dk er virksomhedernes indberetningsportal til det offentlige, <http://www.virk.dk/>. Det er her man skal finde den relevante formular.

Svarfrist

Skemaet bedes venligst udfyldt og indsendt **senest den 28. maj 2004.**

Dette gælder også selv om Deres virksomhed ikke havde forskning og udviklingsarbejde i 2003, da virksomheder uden forskning og udvikling også er relevante for statistikken.

DEL I UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER.**A. FORSKNING OG UDVIKLING I VIRKSOMHEDEN I 2003**

	Ja	Nej
1. Har Deres virksomhed udført egen forskning og udvikling i Danmark i 2003? (Se definition nedenfor)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Har Deres virksomhed købt forsknings- og udviklingsarbejde af andre i 2003?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Har Deres virksomhed egen forsknings- og udviklingsafdeling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Har virksomheden købt patenter, licenser eller knowhow i 2003?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Hvor mange forskellige patenter har virksomheden søgt i 2003? (Det samme patent søgt i flere forskellige lande tælles kun som 1 patent.)		Antal: _____

Hvis udgifter til egen forskning og udvikling i Danmark i 2003 ⇒ gå til side 4**Hvis kun udgifter til købt forskning eller udvikling i 2003 ⇒ gå til side 9****Hvis ingen udgifter til forskning eller udvikling i 2003 ⇒ gå til side 11****Forskning og udvikling (FoU)**

FoU omfatter skabende arbejde foretaget på et systematisk grundlag for at øge den eksisterende viden, samt udnyttelsen af denne viden til at udtænke nye anvendelsesområder.

Fælles for al FoU-aktivitet er, at det skal indeholde et nyhedselement.

FoU-begrebet omfatter forskning og eksperimentel udvikling inden for teknik, naturvidenskab, sundhed, jordbrugs- og veterinærområdet samt inden for kendskabet til mennesket, kulturen og samfundet. Dette betyder, at også forskning og udvikling i forbindelse med administration, økonomisk planlægning, systemanalyser, salg og afsætning skal medtages i opgørelserne.

Forskning og udvikling kan opdeles i:

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 som primært er rettet mod bestemte anvendelsesområder.

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

DEL II. UDFYLDES AF VIRKSOMHEDER, DER HAVDE UDGIFTER TIL EGEN FORSKNING OG UDVIKLING I DANMARK I 2003.

B. FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSPERSONALE I 2003

Angiv den del af virksomhedens personale, som helt eller delvist har været beskæftiget med forskning og udvikling eller administration heraf i Danmark.

Alle personer, som arbejder med FoU mere end 5% af deres arbejdstid, skal tælles med.

Se vejledningen side 3 vedr. FoU-projekter i multinationale virksomheder.

	Personer pr. 31.12.03 (Angiv kun hele tal)		FoU-årsværk i 2003 (max. 1 decimal)	
	Antal personer	Heraf kvinder	Årsværk	Heraf kvinder
1. Forskere (personale, der <u>udfører</u> FoU)				
2. Teknikere (personale, der <u>støtter</u> FoU)				
3. Andet forsknings- og udviklingspersonale (personale, der yder direkte service til FoU)				
4. Samlet personale beskæftiget med FoU i 2003				

5. Er der blandt de ansatte forskere erhvervsforskere, udenlandske forskere eller ansatte med ph.d.-grad, licentiatgrad eller doktorgrad? Ja Nej

Hvis ja, angiv antallet herunder:

	Personer pr. 31.12.03 (Angiv kun hele tal)		FoU-årsværk i 2003 (max. 1 decimal)	
	Antal personer	Heraf kvinder	Årsværk	Heraf kvinder
6. Ansatte med Ph.d.-grad, licentiatgrad eller doktorgrad				
7. ErhvervsPhD'ere (Se vejledningen side 5)				
8. Udenlandske forskere (forskere med udenlandsk statsborgerskab)				

Prognose for 2004:

	Personer pr. 31.12.04 (Angiv kun hele tal)	FoU-årsværk i 2004 (max. 1 decimal)
9. Angiv det forventede forsknings- og udviklingspersonale i indeværende år:		

Et FoU-årsværk svarer til indsatsen fra en person, der er heltidsbeskæftiget med FoU i et helt år.

Eksempel: En person, som arbejder 30% af sin tid med FoU og resten med andre aktiviteter, udgør 0,3 FoU-årsværk, mens en person, som har været ansat i en virksomhed i 6 måneder som FoU-medarbejder på fuld tid, udgør 0,5 FoU-årsværk.

Forskere: Specialister beskæftiget med at udvikle og skabe ny viden, produkter, processer, metoder og systemer og med at planlægge og lede disse FoU-projekter.

Teknikere: Personale som med deres tekniske viden og erfaring støtter forskerne i deres arbejde. Teknikere udfører videnskabelige og tekniske opgaver som regel under vejledning fra en forsker. Det kan eksempelvis være maskinmestre, laboranter mv. der støtter forskningen.

Andet FoU-personale: Hjælpe-personale der yder direkte service i forbindelse med FoU-projekter, herunder faglærte og ufaglærte håndværkere, sekretærer, kontorpersonale, maskinoperatører, men også personale beskæftiget med økonomiske, administrative og personalemæssige forhold i det omfang at deres aktiviteter er en direkte service til FoU.

C. UDGIFTER TIL FORSKNING OG UDVIKLING I EGEN VIRKSOMHED I DANMARK I 2003

Angiv virksomhedens udgifter vedrørende forskning og udvikling i Danmark:

(Angiv eksklusiv moms)

		Angiv i 1.000 kr.	
1.	Løn og sociale udgifter Inkl. ATP og feriepenge	<input type="text"/>	000.-
2.	Andre driftsudgifter Inkl. udgifter til husleje, lys, varme, rengøring, rejser, kontorhold, mindre apparatur og edb-kørsler. (Afskrivninger og afdrag på lån medtages ikke)	<input type="text"/>	000.-
3.	Samlede driftsudgifter til FoU (C1+C2)	<input type="text"/>	
4.	Bygninger Nybygninger, større ombygninger, køb af ejendom. (Kun faktiske omkostninger uden afskrivninger.)	<input type="text"/>	000.-
5.	Apparatur og instrumenter Købspris over 50.000 kr. og med en flerårig levetid	<input type="text"/>	000.-
6.	FoU-udgifter i alt: (C1+C2+C3+C4)	<input type="text"/>	000.-
7.	Gennemsnitlig årsløn: <input type="text"/>		

Dividér lønudgifterne for 2003 (C1 ovenfor) med total FoU-årsværk (spørgsmål B4 årsværk).

Hvis den gennemsnitlige årsløn ikke synes rimelig - angiv begrundelse i kommentarfeltet på bagsiden.

D. GEOGRAFISK PLACERING AF FORSKNINGEN OG UDVIKLINGSARBEJDET

1. Udføres al virksomhedens forskning og udvikling indenfor postnummeret: «POSTNR»? Ja Nej

Hvis nej:

2. Fordel de samlede FoU-udgifter (C6) skønsmæssigt på de postnumre, hvor FoU-aktiviteterne finder sted:

Postnummer	Angiv i procent
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %

E. HOVEDBRANCHE FOR FORSKNING OG UDVIKLING

Foregår forskningen og udviklingen primært inden for den nedenfor nævnte branche?

Ja Nej

Hvis Nej, Angiv den branche, inden for hvilken forskningen og udviklingen primært er udført: _____

(Brancheoversigt, se: <http://www.dst.dk/Vejviser/dokumentation/Nomenklaturer/DB03/dblaes.aspx> -Bilag 2.)

G. FORSKNING OG UDVIKLING INDEN FOR UDVALGTE FORSKNINGSOMRÅDER

Angiv et skøn over, hvor stor en procentdel af virksomhedens samlede FoU-udgifter (C6), der kan henføres til hvert af de relevante forskningsområder.

Alle forskningsområder kan angives med 0-100%

Bemærk: De nævnte områder beskriver ikke nødvendigvis alle forsknings- og udviklingsområder i virksomheden, og i så fald medregnes FoU-udgifterne ikke til disse områder. En forskningsaktivitet, der kan henføres til flere områder, bør medregnes til alle de relevante områder. Således vil summen af procenterne kunne være større end 100%.

	Procent	
1. Materialeforskning		%
2. Bygge- og anlægsteknik		%
3. Sundhedsforskning		%
4. Genteknologi		%
5. Bioteknologi		%
6. Levnedsmiddelforskning		%
7. Energiforskning		%
8. Miljøforskning		%
9. Ældreforskning og hjælpemiddelforskning		%
10. Forsvarsteknologi		%
11. Ledelses-, organisations- og kompetenceforskning		%
12. Programmel integreret i andre produkter		%
13. Programmel som selvstændige produkter		%
14. Hardware		%

Ingen af ovenstående forskningsområder

(sæt kryds)

H. FoU-UDGIFTERNES FORDELING PÅ GRUNDFORSKNING, ANVENDT FORSKNING OG UDVIKLINGSARBEJDE

Angiv en skønsmæssig fordeling af virksomhedens samlede driftsudgifter til FoU (C3) på grundforskning, anvendt forskning og udviklingsarbejde: (se definitioner på side 3)

	Procent	
Grundforskning		%
Anvendt forskning		%
Udviklingsarbejde		%
I alt	1 0 0	%

I. PRODUKT- OG PROCESORIENTERET FORSKNING OG UDVIKLING I 2003

Angiv en skønsmæssig procentfordeling af de samlede driftsudgifter til FoU (C3) på produkt-orienteret forskning og udvikling, procesorienteret forskning og udvikling og almen vidensopbygning og andet.

	Angiv i procent.			
1. Produkt-orienteret forskning og udvikling				%
2. Proces-orienteret forskning og udvikling				%
3. Almen vidensopbygning og andet				%
4. I alt	1	0	0	%
5. Hvor stor en procentandel af produkt-udviklingen er udført på direkte initiativ fra kunder?				%

Produkt-orienteret forskning og udvikling: Forskning og udvikling som resulterer i et produkt eller en tjenesteydelse, hvis forventede anvendelse, egenskaber, design, service eller brug af materialer er væsentligt forskellig fra tidligere produkter/tjenesteydelser.

Proces-orienteret forskning og udvikling: Forskning og udvikling som fører til indførelse af nye eller væsentligt forbedrede produktionsmetoder.

Se eksempler i vejledningen.

J. SAMARBEJDE OM FORSKNING OG UDVIKLING I 2003

1. Har Deres virksomhed samarbejdet med andre virksomheder / institutioner i 2003 i forbindelse med virksomhedens forskning og udviklingsarbejde?

Ja Nej

Hvis ja:

2. Angiv for hver af samarbejdspartnerne organisationens type og beliggenhed. (Gerne flere svar)

Samarbejdspartnere	DK	EU	Uden for EU
a) Andre virksomheder inden for koncernen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Leverandører af udstyr, materialer, komponenter og software	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Klienter og kunder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Konkurrenter og andre virksomheder fra samme branche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Godkendte teknologiske serviceinstitutioner (http://www.teknologiportalen.dk/OmGTS/)	<input type="checkbox"/>		
g) Andre private FoU-virksomheder (herunder laboratorier og konsulenter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Universiteter og andre højere uddannelsesinstitutioner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Offentlige og andre ikke-kommercielle forskningsinstitutioner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FoU-samarbejde

FoU-samarbejde omfatter virksomhedens aktive deltagelse i fælles projekter vedr. forskning og udvikling med andre virksomheder og institutioner. Samarbejdet behøver ikke at give umiddelbare kommercielle fordele. Ren udlicitering af FoU-aktiviteter, hvor der ikke er noget aktivt samarbejde, skal ikke medregnes.

DEL III. UDFYLDES AF VIRKSOMHEDER MED UDGIFTER TIL INDKØBTE FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSTJENESTER I 2003.

K. INDKØBTE FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSTJENESTER I 2003

Angiv de totale udgifter til indkøbt forsknings- og udviklingsarbejde fordelt på leverandører:
(angiv eksklusiv moms)

Forskning og udvikling købt i Danmark i 2003 fra:

	Angiv i 1.000 kr.	
1. Virksomheder i samme koncern		000,-
2. Andre virksomheder		000,-
3. Godkendte teknologiske serviceinstitutter (http://www.teknologiportalen.dk/OmGTS/)		000,-
4. Universiteter og andre højere læresteder		000,-
5. Øvrige offentlige forskningsinstitutioner		000,-
6. Andre, hvilke? _____		000,-

Forskning og udvikling købt i udlandet i 2003 fra:

7. Virksomheder i samme koncern		000,-
8. Andre virksomheder		000,-
9. Offentlige forskningsinstitutioner		000,-
10. Samlede udgifter til indkøbte forsknings- og udviklingstjenester: (K1+...+K9)		000,-

DEL IV. UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER, DER HAVDE UDGIFTER TIL FORSKNING OG UDVIKLING I 2003.

L. FINANSIERING AF VIRKSOMHEDENS UDGIFTER TIL EGEN FoU OG KØBTE FoU-TJENSTER I 2003

	Finansiering af de samlede udgifter til egen FoU.(C6) Angiv i 1.000 kr.		Finansiering af de samlede udgifter til købt FoU.(K10) Angiv i 1.000 kr.	
Intern finansiering:				
1. Virksomhedens egen finansiering af forskning og udvikling		000,-		000,
Andre danske finansieringskilder:				
2. Danske virksomheder i samme koncern:		000,-		000,
3. Andre danske virksomheder, herunder ventureselskaber		000,-		000,
4. Private danske organisationer og fonde m.v.		000,-		000,
5. Videnskabsministeriet		000,-		000,
6. Statens Forskningsråd		000,-		000,
7. Andre statslige institutioner		000,-		000,
8. Amter og kommuner		000,-		000,
9. Danmarks Grundforskningsfond		000,-		000,
10. Vækstfonden		000,-		000,
11. Andre offentlige danske organisationer og fonde		000,-		000,
Udenlandske finansieringskilder				
12. Udenlandske virksomheder i samme koncern		000,-		000,
13. Andre udenlandske virksomheder		000,-		000,
14. Private udenlandske organisationer og fonde m.v.		000,-		000,
15. EU-midler		000,-		000,
16. Anden offentlig udenlandsk finansiering		000,-		000,
17. Finansiering i alt: (C6, K10)		000,-		000,

DEL V. UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER.

M. INNOVATIONSAKTIVITETER I VIRKSOMHEDEN I 2003

	Ja	Nej
1. Har Deres virksomhed udført egen innovationsarbejde i Danmark i 2003? (Se nedenstående definition)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Har Deres virksomhed købt innovationsarbejde af andre i 2003?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Innovation

En virksomheds innovationsaktiviteter omfatter i denne undersøgelse:

- alle aktiviteter, der har som mål at introducere nye eller væsentligt forbedrede varer/tjenesteydelser på markedet
- alle aktiviteter, der har som mål at introducere nye eller væsentligt forbedrede processer i virksomheden.

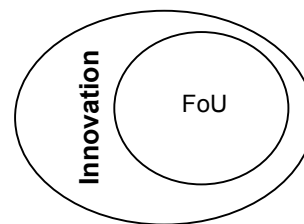
Innovationen skal være baseret på resultatet af ny teknologisk udvikling, nye kombinationer af eksisterende teknologier eller anvendelse af anden viden samlet i virksomheden.

En innovation skal være ny for virksomheden, men produktinnovationer behøver ikke nødvendigvis at være nye på markedet. Tilsvarende behøver virksomheden ikke være den første, der introducerer en ny eller ændret proces.

Bemærk at al FoU er innovation

Ifølge OECD's retningslinjer omfatter innovation alle FoU-aktiviteter. Virksomheder, der har angivet, at de har egne forsknings- og udviklingsaktiviteter, har derfor haft innovationsaktiviteter.

Innovationsaktiviteter, som virksomheden ikke forventer vil resultere i produkter / processer, der er nye for markedet - men kun for virksomheden - er ikke FoU-aktiviteter.



N. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN I 2003

Nedenfor er angivet en række oplysninger om Deres virksomhed. Hvis der er fejl eller mangler, bedes De rette dem.

Oplysninger fra NewBiz-registret:	Eventuelle rettelser:
CVR-nummer: Virksomhedens navn og adresse: Hovedbranche: Stiftelsesår: Selskabsform:	

1. Hvilket tidsrum bygger denne besvarelse på?

Denne besvarelse skal som udgangspunkt dække kalenderåret 2003, og ellers den nærmeste 12 måneders periode, hvor tal er tilgængelige.

Besvarelsen dækker: Kalenderåret 2003
 Andet : fra _____ til _____

2. Er virksomheden en del af en koncern? (Se vejledning side 3) Ja Nej

Hvis Ja:

Omfatter indberetningen kun den juridiske enhed? Ja Nej

3. Det gennemsnitlige antal ansatte i 2003? _____ Heraf kvinder: _____

Hvis ukendt:

Antal ansatte pr. 31.12.2003: _____ Heraf kvinder: _____

4. Virksomhedens omsætning i 2003¹: _____ Mio. kr.

1) For banker og finansieringsselskaber angives nettorenter og gebyrindtægter. Forsikringselskaber bedes angive præmieindtægter.

O. KOMMENTARER TIL UDFYLDELSE AF INDBERETNINGSSKEMAET

Med henblik på en yderligere udvikling af indberetningsskemaet, beder vi dem skrive Deres eventuelle kommentarer til udfyldelsen af skemaet.

Tak for Deres medvirken!

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

Udfyldes af Dansk Center for Forskningsanalyse: Modtaget den: _____

	Dato:	Initialer:	Bemærkninger:
Forregistreret:			
Indtastet:			