



RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE PRIVATE SECTOR

2001

(PARTIALLY TRANSLATED TO ENGLISH)

Reference number: «LBNR»

«FIRMANAVN»

CVR-number: «CVRNR»

Contact person:

Position:

Tlf.nr.:

Fax nr.:

E-mail:

Hvis der er spørgsmål om besvarelsen
af dette spørgeskema, 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@afsk.au.dk

Objectives of the Survey

- At give en samlet opgørelse over udgifter, finansiering og arbejdsindsats i forbindelse med erhvervslivets forskning og udvikling.
- Resultaterne fra statistikken anvendes blandt andet til udformning af den danske forsknings- og erhvervspolitik.

Guidelines

- 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.
- Alle opgørelser angives eksklusiv moms for kalenderåret 2001 eller den nærmeste 12 måneders periode. 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 Willemoes Jørgensen direkte på telefon: 89 42 23 92 eller e-mail: er_stat@afsk.au.dk.

Deadline

Bedes venligst udfyldt og indsendt inden d. 10. juni 2002.

Dette gælder også selv om Deres virksomhed ikke havde forsknings- og udviklingsarbejde i 2001, da virksomheder uden forskning og udvikling også er relevante for statistikken.

PART I. FOR ALL COMPANIES

A. RESEARCH AND DEVELOPMENT IN YOUR COMPANY IN 2001.

	Yes	No
1. Has your company conducted research and development in 2001? (See definition below)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Has your company purchased R&D from others in 2001?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Does your company have its own R&D department?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Has your company purchased patents or licenses in 2001?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. How many patents has your company applied for in 2001? (Det samme patent søgt i flere forskellige lande tælles kun som 1 patent.)		
	Total:	_____

Hvis ingen udgifter til forskning eller udvikling i 2001 ⇒ gå til side 14

Hvis kun udgifter til købt forskning eller udvikling i 2001 ⇒ gå til side 12

Definition (OECD):

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

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

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

Research and development consists of:

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

Applied research: Eksperimenterende eller teoretisk arbejde som primært er rettet mod bestemte anvendelsesområder.

Development: 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. TO BE FILLED OUT BY FIRMS THAT HAD INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT IN DENMARK IN 2001.

B. R&D PERSONNEL IN 2001.

Please give the number of employees that have either been fully or partly involved in research and development or the administration of R&D activities.

(Employees that spend less than 10% of their working time on R&D should not be included.)

	Employees 31.12.01 (Give only whole numbers)		FTEs in 2001 (Max. of one decimal)	
	Number employees	Of which women	FTEs	Of which women
1. Civil engineers				
2. Other employees with a graduate degree				
3. Technical education				
4. Others with undergraduate education				
5. Technicians				
6. Other R&D employees				
7. Total personnel involved in R&D in 2001				

8. Are there among B.1 and B.2, researchers with doctoral degree? **Yes** **No**

If yes, please give the number below

	Employees 31.12.01 (Give only whole numbers)		FTEs in 2001 (Max. of one decimal)	
	Number employees	Of which women	FTEs	Of which women
9. Employees with a PhD				
10. Industrial PhD				
11. Foreign Researchers				

(Se vejledning for yderligere afgrænsning af personalegrupper)

Definition:

R&D personnel: Antal ansatte, opgjort ved udgangen af året, der helt eller delvist var beskæftiget med forskning og udvikling eller administration heraf.

FTE: Antal ansatte svarende til antal heltidsbeskæftigede inden for forskning og udvikling i hele det pågældende år.

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

C. PROGNOSIS FOR R&D PERSONNEL IN 2002.

Please give the expected number of R&D personnel for 2002:

Number R&D employees as of 31.12.02	Full time equivalents (FTE) in 2002

D. INTRAMURAL R&D EXPENDITURES IN 2001.

Please give your firm's current R&D expenditures:

1. Wages and salaries (inkl. ATP og feriepenge)
2. Other current expenditures (inkl. Husleje og udgifter til lys, varme, rengøring, rejser, kontorhold, mindre apparatur og edb-kørsler)
3. Total current expenditures for R&D (D1+D2)

Angiv i 1.000 kr.

--

Give your firm's capital expenditures related to R&D:

4. Buildings (skal ikke opgøres i form af afskrivninger)
5. Machinery and equipment (købspris på mere end 50.000 kr. og med en flerårig levetid)
6. Total R&D expenditures: (samlede drifts- og investeringsudgifter = D3+D4+D5)

--

7. Average yearly salary:

--

Divide R&D wage expenditures by total FTE in R&D.

E. GEOGRAPHICAL PLACEMENT OF R&D ACTIVITY.

Is all your firms R&D activity conducted within the following posal code: «POSTNR»? Yes No

If No:

Distribute total R&D expenditures by the postal codes where the R&D takes place:

(jvf. udgifterne anført under pkt. D6):

Postal code

R&D expenditures,
(1,000 kr.)

_____	_____
_____	_____
_____	_____

F. R&D WITHIN SELECTED RESEARCH AREAS.

If your firm has had R&D within one or more of the focus areas below, please give an estimate of what percent of your firm's total R&D (D6) was within each area.

All focus areas can be given a percent, 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 alle steder. Således vil **summen af procenterne** som regel være enten **større eller mindre end 100%**.

	Percent
1. Materials	<input type="text"/>
2. Construction	<input type="text"/>
3. Health	<input type="text"/>
4. Genetics	<input type="text"/>
5. Biotechnology	<input type="text"/>
6. Food processing	<input type="text"/>
7. Energy	<input type="text"/>
8. Environment	<input type="text"/>
9. Aging	<input type="text"/>
10. Military	<input type="text"/>
11. Management and organization	<input type="text"/>
12. Software integrated in other programs	<input type="text"/>
13. Software as individual products	<input type="text"/>
14. Hardware	<input type="text"/>

PRODUCT GROUPS

Landbrug , fiskeri, råstofudvinding m.v.

1. Råvarer fra landbrug, skovbrug og fiskeri
2. Råstoffer og udvinding: olie, gas, kalk m.v.

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. Andre kemiske produkter
9. Gummi- og plastprodukter
10. Sten-, ler- og glasprodukter
11. Jern, stål og andre metaller
12. Varer af jern- og metal
13. Motorer og motordele (eksklusiv motorer til flyvemaskiner, motorkøretøjer og knallerter).
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. Isolerede ledninger og kabler
20. Elektriske motorer, apparater og materiel i øvrigt
21. Radio, TV, højttalere, antenner m.v.
22. Elektroniske komponenter og telemateriel i øvrigt
23. Industrielle processtyringsanlæg, navigationsudstyr, måle- og kontrolapparater
24. Ure, medicinsk og kirurgisk udstyr, optisk og fotografisk udstyr
25. Transportmidler, inkl. skibe
26. Møbler
27. Andre produkter indenfor fremstilling

Forsynings-, bygge- og anlægsvirksomhed

28. El-, gas-, varme- og vandforsyning
29. Bygge- og anlægsvirksomhed

Servicevirksomhed

30. Engroshandel med radio, tv, kontormaskiner, edb-maskiner, edb-udstyr, el-installationsmateriel og elektroniske komponenter
31. Reparation og vedligeholdelse af kontormaskiner og edb-udstyr
32. Handel & reparationsydelser i øvrigt
33. Hotel og restaurationsydelser
34. Transporttjenester
35. Postbefordring og kurértjeneste
36. Telekommunikation
37. Udlejning af edb-maskiner, edb-udstyr og kontormøbler
38. Tjenester vedr. finansiering, forsikring, fast ejendom og udlejning i øvrigt
39. Databehandling herunder konsulentvirksomhed, udvikling af software og hardware
40. Andre serviceydelser m.v., som ikke kan henføres til produktgrupperne 1-39

Andet

41. Andet, som ikke kan henføres til ovenstående grupper

Produktgrupperne er dannet på basis af den officielle brancheinddeling (Dansk Branchekode 1993). Se vejledningen for yderligere specifikation af de enkelte produktgrupper.

I. PRODUCT AND PROCESS ORIENTED R&D IN 2001.

Please give the percent of current R&D expenditure (D3) in product oriented R&D, process oriented R&D, and general knowledge creation.

	In %.
1. Product oriented R&D	
2. Process oriented R&D	
3. General knowledge creation	
4. Total current R&D expenditures	100%
5. What percent of product development has been conducted by request from customers?	

Definition:

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. R&D EXPENDITURES BY BASIC RESEARCH, APPLIED RESEARCH, AND DEVELOPMENT.

Give the percent of current R&D expenditures that are basic research, applied research, and development:
(se definitioner på side 3)

	Percent
Basic research	
Applied research	
Development	
Total	100%

K. R&D COOPERATION WITH OTHER FIRMS AND ORGANIZATIONS.

Has your firm collaborated with other firms/institutions in connecting with your R&D in 2001?	Yes	No
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If Yes, tick all partners your firm has collaborated with:		
In Denmark:		
Firms in the same enterprise		<input type="checkbox"/>
Other firms		<input type="checkbox"/>
Teknologiske serviceinstitutter, GTS'er (se vejledning)		<input type="checkbox"/>
Institutions of higher education		<input type="checkbox"/>
Which: _____		
Other public/private research institutions		<input type="checkbox"/>
Which: _____		
In the EU (not Denmark):		
Virksomheder i samme koncern		<input type="checkbox"/>
Andre virksomheder		<input type="checkbox"/>
Universiteter / højere læreanstalter		<input type="checkbox"/>
Andre offentlige / private forskningsinstitutioner		<input type="checkbox"/>
Outside of the EU:		
Virksomheder i samme koncern		<input type="checkbox"/>
Andre virksomheder		<input type="checkbox"/>
Universiteter / højere læreanstalter		<input type="checkbox"/>
Andre offentlige / private forskningsinstitutioner		<input type="checkbox"/>

Vejledning: Med samarbejde menes aktiv deltagelse i fælles projekter med andre virksomheder eller institutioner. Dette indebærer ikke nødvendigvis, at begge parter opnår kommerciel fordel heraf. Virksomhedens køb af forsknings- og udviklingsarbejde uden, at denne selv tager aktiv del i arbejdet, betragtes ikke som samarbejde.

DEL III. FOR FIRMS WITH EXTRAMURAL R&D

L. EXTRAMURAL R&D IN 2001.

Please give total expenditures for purchases on R&D (extramural R&D) by source:

R&D in Denmark purchased from:

In 1.000 kr.

1. Firms:

a. Same enterprise

b. Other enterprises

2. Universities

3. Other public research institutions

4. Teknologiske serviceinstitutter, GTS (se vejledning til afsnit K)

5. Andre, hvilke? _____

Extramural R&D outside Denmark from:

6. Virksomheder:

a. I samme koncern

b. Andre virksomheder

7. Forskningsinstitutioner

8. Total extramural R&D expenditures: (L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)

Vejledning: Angiv udgifterne eksklusiv moms.

Punkt 1 og 6: En koncern defineres som i aktieselskabsloven.

DEL IV. UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER, DER HAVDE UDGIFTER TIL FORSKNING OG UDVIKLING I 2001.

M. FINANCING OF FIRM'S TOTAL R&D EXPENDITURES IN 2001

Sources of financing:	Financing to total intramural R&D(D6)	Financing of total extramural R&D(L8)
	(In 1.000 kr.)	(In 1.000 kr.)
1. Financed internally		
2. Danish firms:		
a. Same enterprise		
b. Venture capital firms		
c. Other firms		
3. Erhvervsfremme Styrelsen (herunder centerkontrakter)		
4. Vækstfonden		
5. Statens Forskningsråd		
6. Danmarks Grundforskningsfond		
7. Andre statslige institutioner (herunder ministerier)		
8. Amter og kommuner		
9. Danske organisationer og private fonde		
10. Anden dansk finansiering		
11. Udenlandske virksomheder:		
a. I samme koncern		
b. Venture-selskaber, herunder udviklingsselskaber		
c. Andre virksomheder		
12. EU-midler		
13. Anden udenlandsk finansiering (både offentlig og privat)		
14. Total financing: (D6, L8)		

Gå til side 15

DEL VI. UDFYLDES AF ALLE VIRKSOMHEDER.**N. GENERAL INFORMATION ON YOUR FIRM.**

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

	Eventuelle rettelser
CVR-nummer: «CVRNR» Virksomhedens navn og adresse: «FIRMANAVN» «ADRESSE» «POSTNR» «BY» Hovedbranche: «HBRANCHE» «HBTEKST» Stiftelsesår: «startdato» Selskabsform: «SELSKABSFORM»	

O. SUPPLEMENTARY INFORMATION ON YOUR FIRM.

<p>1. Hvilket tidsrum bygger denne besvarelse på? Deres besvarelse skal som udgangspunkt dække kalenderåret 2001, eller den nærmeste 12 måneders periode, hvor tal er tilgængelige.</p> <p>Besvarelsen dækker: <input type="checkbox"/> Kalenderåret 2001 <input type="checkbox"/> Andet : fra _____ til _____</p> <p>2. Er virksomheden en del af en koncern? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej</p> <p><u>Hvis Ja:</u> <i>Er virksomheden:</i> <input type="checkbox"/> Moderselskab <input type="checkbox"/> Datterselskab. Angiv navn på moderselskab: _____ <input type="checkbox"/> Søsterselskab. Angiv navn på søsterselskab(er): _____ <input type="checkbox"/> Andet: _____</p> <p>3. Finder virksomhedens aktiviteter sted på den anførte adresse? <input type="checkbox"/> Ja, udelukkende på den anførte adresse. <input type="checkbox"/> Ja, men også på andre lokaliteter. <input type="checkbox"/> Nej, udelukkende på en anden lokalitet <input type="checkbox"/> Nej, udelukkende på andre lokaliteter</p> <p>4. Antal ansatte pr. 31.12.01 : _____ Heraf kvinder: _____</p> <p>5. Virksomhedens omsætning i 2001: _____ Mio. Kr.</p>
--

