



Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde - Forskningsstatistik 2003

Tabelsamling

Revideret: 19-05-2006

Udgivet af:

Dansk Center for Forskningsanalyse

Aarhus Universitet

Finlandsgade 4

8200 Århus N

Tlf. 8942 2394

Fax 8942 2399

www.forskningsanalyse.dk

Tabeloversigt

Udgifter til egen FoU 2003

- Tabel 1 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche 2003, mio. kr.
- Tabel 2 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Udgifter til egen FoU, tidsserier

- Tabel 3A Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1993-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 3B Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1993-2003, mio. kr., 2003-priser
- Tabel 4A Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 4B Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., 2003-priser
- Tabel 5 Indeks for udgifter til egen FoU fordelt på branchegrupper 1993-2003. Indeksår =1997, (2003-priser), procent. Opdateret 02.01.2006
- Tabel 6 Indeks for udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003. Indeksår =1997, (2003-priser), procent. Opdateret 02.01.2006

Udgifter til købt FoU 2003

- Tabel 7 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper 2003, mio. kr.
- Tabel 8 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Udgifter til købt FoU, tidsserier

- Tabel 9A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1993-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 9B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1993-2003, mio. kr., 2003-priser
- Tabel 10A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 10B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Personale 2003

- Tabel 11 FoU-personale fordelt på branche, personalekategorier og køn 2003
- Tabel 12 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2003

Personale, tidsserier

- Tabel 13 FoU-personale fordelt på branchegrupper og køn 1993-2004
- Tabel 14 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 1993-2004
- Tabel 15 FoU-personale fordelt på personalekategorier 1993-2003, antal og procent
- Tabel 16 Indeks for FoU-personale fordelt på branchegrupper 1993-2004, indeksår=1997
- Tabel 17 Indeks for FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2004, indeksår=1997

Årsværk 2003

- Tabel 18 FoU-årsværk fordelt på branche, personalekategorier og køn 2003
- Tabel 19 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2003

Årsværk, tidsserier

- Tabel 20 FoU-årsværk fordelt på branchegrupper 1993-2004
- Tabel 21 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2004
- Tabel 22 FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1993-2003, antal og procent

Forskeruddannede 2003

- Tabel 23 Forskere med forskningsgrad fordelt på branchegrupper og køn 2003
- Tabel 24 Forskere med forskningsgrad fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 2003
- Tabel 25 Udenlandske forskere fordelt på branchegrupper og køn 2003
- Tabel 26 Udenlandske forskere fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 2003
- Tabel 27 Forskere under erhvervsPhD-ordningen fordelt på branchegrupper og køn 2003
- Tabel 28 Forskere under erhvervsPhD-ordningen fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 2003

Eksterne finansieringskilder

- Tabel 29 Eksterne kilder til finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper 2003, mio. kr.
- Tabel 30 Eksterne kilder til finansiering af egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.
- Tabel 31 Eksterne kilder til finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper 2003, mio. kr.
- Tabel 32 Eksterne kilder til finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Finansiering af udgifter til egen FoU, tidsserier

- Tabel 33A Finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper 1997-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 33B Finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper 1997-2003, mio. kr., 2003-priser
- Tabel 34A Finansiering af egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 34B Finansiering af egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., 2003-priser

Finansiering af udgifter til købte FoU-tjenester, tidsserier

- Tabel 35A Finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper 1997-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 35B Finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper 1997-2003, mio. kr., 2003-priser
- Tabel 36A Finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 36B Finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., 2003-priser

Erhvervslivets finansiering af FoU

- Tabel 37A Erhvervslivets finansiering af FoU 1997-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 37B Erhvervslivets finansiering af FoU 1997-2003, mio. kr., 2003-priser

Karakterbeskrivelser af FoU

- Tabel 38 FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart og branchegrupper 2003, procent
- Tabel 49 FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart og virksomhedsstørrelse 2003, procent
- Tabel 40 FoU-driftsudgifter fordelt på produkt- og procesorienteret FoU samt branchegrupper 2003, procent
- Tabel 41 FoU-driftsudgifter fordelt på produkt- og procesorienteret FoU samt virksomhedsstørrelse 2003, procent
- Tabel 42 Udgifter, andel af udgifter til egen FoU samt andel af FoU-udførende virksomheder fordelt på slutprodukter/tjenesteydelser 2003, procent
- Tabel 43 Udgifter til egen FoU fordelt på slutproduktgrupper og branchegrupper 2003, mio. kr.
- Tabel 44 Udgifter, andel af udgifter til egen FoU samt andel af FoU-udførende virksomheder inden for forskellige forskningsområder 2003, procent

Regionale opgørelser af FoU

- Tabel 45A Geografisk fordeling af udgifter til egen FoU 1993-2003, mio. kr., løbende priser
- Tabel 45B Geografisk fordeling af udgifter til egen FoU 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Samarbejde om FoU

Tabel 46 Samarbejdspartneres organisationstype og beliggenhed 2003, procent

Tabel 47 Samarbejdspartneres organisationstype fordelt på branchegrupper 2003, procent

Tabel 48 Samarbejdspartneres organisationstype fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, procent

Innovation

Tabel 49 Oversigt over antal innovationsaktive virksomheder fordelt på branchegrupper, 2000 - 2003

Tabel 50 Oversigt over antal innovationsaktive virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse, 2000 - 2003

Oversigt over udsendte og bearbejdede indberetninger

Tabel 51 Oversigt over udsendte og bearbejdede indberetninger fordelt på branchegrupper 2003

Tabel 52 Oversigt over udsendte og bearbejdede indberetninger fordelt på virksomhedsstørrelse 2003

Tabel 1. Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche¹⁾ 2003, mio. kr.

Nace	Branche	Antal FoU udførende virksomheder	Driftsudgifter				Investeringsudgifter				Totale FoU-udgifter
			Lømodgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt			
	Fremstillingsindustri	1.465	8.370	5.654	14.024	766	945	1.711	15.735		
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	148	846	470	1.316	130	126	256	1.572		
17-19	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	41	38	6	44	1	1	1	46		
20-22	Grafisk industri, iræ- og papirindustri	64	167	116	283	16	16	32	315		
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	63	2.439	2.250	4.690	367	250	617	5.306		
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	87	716	418	1.134	37	57	94	1.227		
25	Gummi- og plastindustri	79	154	107	261	2	31	33	294		
26	Sten-, ler- og glasindustri	70	60	39	99	8	11	19	118		
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalvareindustri	177	90	33	123	2	20	22	145		
291	Fremstilling af motorer og motordeler	42	564	504	1.068	27	71	98	1.165		
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	92	175	80	255	3	29	32	287		
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	21	34	19	54	1	2	3	57		
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	35	43	29	72	1	10	11	83		
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	148	306	97	404	13	26	39	443		
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	90	640	343	983	46	60	106	1.089		
32	Fremstilling af telemateriel	54	795	476	1.271	49	47	96	1.367		
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	68	685	474	1.159	34	103	137	1.297		
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	520	520	159	679	28	58	86	765		
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	41	29	11	41	1	3	3	44		
23.36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	84	68	22	90	1	23	25	115		
	Handel²⁾	264	254	251	505	2	23	25	530		
	Videnservice	1.215	3.909	1.938	5.847	180	551	732	6.579		
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	516	2.017	1.021	3.038	162	165	328	3.366		
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	76	122	22	144	0	4	5	149		
73	Forskning og udvikling	37	223	147	371	6	9	11	382		
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	130	298	181	479	2	11	17	495		
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	149	173	76	249	0	5	5	254		
743	Teknisk afprøvning og analyse	22	115	71	187	0	7	7	194		
	Anden vidensservice ³⁾	285	959	420	1.379	10	349	359	1.738		
	Den finansielle sektor⁴⁾	20	732	800	1.532	35	170	205	1.738		
	Øvrige erhverv⁵⁾	65	194	99	293	35	19	54	347		
I alt		3.029	13.458	8.743	22.201	1.020	1.708	2.728	24.929		
	Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 2003, mio. kr.										
	Fremstillingsindustri	1.465	8.370	5.654	14.024	766	945	1.711	15.735		
	Højteknologisk	777	6.931	4.856	11.788	606	716	1.321	13.109		
	Mellemteknologisk	334	316	187	503	13	63	76	579		
	Lavteknologisk	355	1.122	611	1.734	147	166	313	2.047		
	IKT-erhverv	798	4.088	1.909	5.996	255	591	846	6.842		
	Teknologiske serviceinstitutter (GTS)	10	397	252	648	1	31	32	681		

1) Brancheindelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Anden vidensservice består af post og telekommunikation i nace 64, radio- og tv-virksomhed i nace 92.2, samt forretningservice i øvrigt i nace 74.11-74.14 og 74.4-74.8.

4) Den finansielle sektor består af pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed i nace 65-67.

5) Øvrige erhverv består af virksomheder i nace:01-14, 40-41, 45, 60-63, 75.25 og 90.

Tabel 2. Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Driftsudgifter					Investeringsudgifter				Totale udgifter
	Antal FoU-udførende virksomheder	Lønudgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt	Totale udgifter		
- 49	2.174	2.317	1.255	3.572	31	145	177	3.749		
50 - 249	602	2.431	1.102	3.533	101	213	314	3.847		
250 - 999	194	3.582	2.905	6.487	222	696	918	7.406		
1000 -	59	5.128	3.480	8.609	666	653	1.319	9.928		
I alt	3.029	13.458	8.743	22.201	1.020	1.708	2.728	24.929		

Tabel 3A. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher¹⁾ 1993-2003, mio. kr., løbende priser

Nace	Branche	1993 ⁶⁾	1995 ⁶⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri		6.033	7.225	8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	...	465	527	423	1.185	1.056	1.572
17-19	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	...	...	29	54	42	27	61	46
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	...	...	54	63	81	84	140	315
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	...	...	2.666	3.588	3.952	5.188	5.272	5.306
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	...	...	506	564	598	981	599	1.227
25	Gummi- og plastindustri	...	...	177	202	376	293	294	294
26	Sten-, ler- og glasindustri	...	...	79	84	106	112	50	118
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalleindustri	...	...	177	220	192	176	252	145
291	Fremstilling af motorer og motordele	...	...	1.447	1.143	1.133	1.350	1.126	1.165
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	...	...	90	148	152	296	255	287
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	...	...	102	133	184	138	145	57
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	...	74	95	96	100	80	83
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	...	...	291	344	331	475	450	443
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	...	...	343	501	645	761	989	1.089
32	Fremstilling af telemateriel	...	...	927	1.094	684	966	1.067	1.367
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	...	...	299	336	398	969	842	1.297
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	...	...	470	565	651	727	1.168	765
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	...	...	107	143	156	100	67	44
36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	...	...	108	133	157	106	191	115
Handel²⁾		484	537	1.188	1.076	1.279	884	923	530
Videnservice		2.316	2.639	3.261	3.963	5.058	5.907	6.888	6.579
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	...	...	889	1.292	1.317	2.112	2.807	3.366
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	...	...	343	504	356	514	525	149
73	Forskning og udvikling	...	...	676	721	1.220	252	285	382
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	...	...	498	578	575	822	834	495
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	...	...	380	373	156	158	414	254
743	Teknisk afprøvning og analyse	...	...	236	218	190	282	286	194
	Anden vidensservice ³⁾	239	276	1.244	1.958	1.738	1.738
Den finansielle sektor⁴⁾		50	60	327	225	371	559	1.549	1.738
Øvrige erhverv⁵⁾		267	180	130	193	84	312	279	347
I alt		9.150	10.641	13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929
Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1993-2003, mio. kr., løbende priser		6.033	7.225	8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735
Fremstillingsindustri	Højteknologisk	...	...	7.281	8.601	8.932	11.980	12.028	13.109
	Mellekteknologisk	...	...	457	549	714	627	631	579
	Lavteknologisk	...	...	661	788	713	1.598	1.466	2.047
IKT-erhvervene		...	...	3.522	4.646	5.369	5.960	6.694	6.842
Teknologiske Serviceinstitutter		799	827	775	731	788	673	702	681

1) For 2001-2003 er branchetildelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Anden vidensservice består af post og telekommunikation i nace 64, radio- og tv-virksomhed i nace 92.2, samt forretningservice i øvrigt i nace 74.11-74.14 og 74.4-74.8.

4) Den finansielle sektor består af pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed i nace 65-67.

5) Øvrige erhverv består af virksomheder i nace 01-14, 40-41, 45, 60-63, 75, 25 og 90.

6) Det er ikke muligt at opgøre udgifterne på brancheniveau for 1993-1995, efter den angivne naceinddeling. For årene 1993-1995 er det endvidere ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi og IKT-erhvervene separat.

Tabel 3B. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher ¹⁾ 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Nace	Brancher	1993 ²⁾	1995 ³⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri		7.360	8.514	9.449	11.069	11.323	14.764	14.450	15.735
15+16	Nærings- og nytelsesmiddelindustri	...	...	523	587	463	1.232	1.080	1.572
17-19	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	...	...	33	60	46	28	63	46
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	...	...	60	71	88	87	143	315
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	...	...	2.988	3.997	4.320	5.371	5.394	5.306
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	...	...	569	629	654	1.019	612	1.227
25	Gummi- og plastindustri	...	...	199	225	199	304	322	294
26	Sten-, ler- og glasindustri	...	...	89	94	116	117	51	118
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalleindustri	...	...	199	245	210	182	258	145
291	Fremstilling af motorer og motordele	...	...	1.628	1.273	1.238	1.403	1.152	1.165
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	...	...	101	165	166	308	261	287
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	...	...	115	148	201	143	148	57
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nytelsesmiddelindustri	...	...	83	106	105	103	82	83
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	...	...	327	383	361	494	460	443
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	...	...	386	558	705	791	1.011	1.089
32	Fremstilling af telemateriel	...	...	1.043	1.218	1.218	1.004	1.092	1.367
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	...	...	337	374	435	1.007	862	1.297
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	...	...	528	629	712	756	1.195	765
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	...	...	120	159	171	104	68	44
36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	...	...	122	148	172	110	195	115
Handel²⁾		590	633	1.337	1.199	1.398	919	945	530
Videnservice		2.826	3.110	3.668	4.413	5.528	6.140	7.046	6.579
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	...	...	1.000	1.439	1.439	2.195	2.871	3.366
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	...	...	385	562	389	534	537	149
73	Forskning og udvikling	...	...	761	803	1.334	282	291	382
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	...	...	560	644	629	854	853	495
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	...	...	427	416	171	164	424	254
743	Teknisk апрøvning og analyse	...	...	265	243	208	293	292	194
	Anden vidensservice ³⁾	269	307	1.359	2.035	1.778	1.738
Den finansielle sektor⁴⁾		61	71	368	250	406	581	1.585	1.738
Øvrige erhverv⁵⁾		326	212	146	215	92	324	285	347
I alt		11.163	12.540	14.967	17.147	18.747	22.727	24.311	24.929
Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1993-2003, mio. kr., 2003-priser		7.360	8.514	9.449	11.069	11.323	14.764	14.450	15.735
Fremstillingsindustri		7.360	8.514	9.449	11.069	11.323	14.764	14.450	15.735
	Højteknologisk	...	...	8.191	9.580	9.763	12.452	12.305	13.109
	Mellekteknologisk	...	...	514	611	781	651	645	579
	Lavteknologisk	...	...	744	877	779	1.660	1.500	2.047
IKT-erhvervene		...	...	3.962	5.175	5.868	6.195	6.848	6.842
Teknologiske Serviceinstututter		975	975	871	814	861	700	719	681

1) For 2001-2003 er branchefordelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Anden vidensservice består af post og telekommunikation i nace 64, radio- og tv-virksomhed i nace 92.2, samt forretningservice i øvrigt i nace 74, 11-74.14 og 74.4-74.8.

4) Den finansielle sektor består af pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed i nace 65-67.

5) Øvrige erhverv består af virksomheder i nace: 01-14, 40-41, 45, 60-63, 75.25 og 90.

6) Det er ikke muligt at opgøre udgifterne på brancheniveau for 1993-1995, efter den angivne naceinddeling. For årene 1993-1995 er det endvidere ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi og IKT-erhvervene separat.

Tabel 4A. Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	449	448	1.042	1.630	2.174	4.228	5.416	3.749
50 - 249	1.665	2.547	2.764	2.894	3.061	4.925	5.023	3.847
250 - 999	2.028	2.150	2.952	3.580	3.694	4.487	4.918	7.406
1000 -	3.629	4.167	6.546	7.290	8.223	8.226	8.407	9.928
I alt	7.771	9.312	13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen for 1993 og 1995.

Tabel 4B. Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	548	528	1.173	1.815	2.376	4.394	5.540	3.749
50 - 249	2.031	3.001	3.109	3.224	3.346	5.119	5.138	3.847
250 - 999	2.474	2.534	3.321	3.988	4.037	4.663	5.031	7.406
1000 -	4.427	4.911	7.364	8.120	8.988	8.550	8.601	9.928
I alt	9.481	10.974	14.967	17.147	18.747	22.727	24.311	24.929

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen for 1993 til 1995.

Tabel 5. Indeks for udgifter til egen FoU fordelt på branchegrupper ¹⁾ 1993-2003. Indeksår = 1997 (2003-priser), indekseret

Branchegruppe	1993	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri ²⁾	78	90	100	117	120	156	153	167
Højteknologisk	...	...	100	117	119	152	150	160
Mellemteknologisk	...	...	100	119	152	127	125	113
Lavteknologisk	...	...	100	118	105	223	202	275
Handel	44	47	100	90	105	69	71	40
Vidensservice	77	85	100	120	151	167	192	179
Den finansielle sektor	17	19	100	68	110	158	431	473
Øvrige erhverv	223	145	100	147	63	222	195	237
I alt	75	84	100	115	125	152	162	167
Heraf udgifter til egen FoU i IKT-erhvervene ³⁾	100	131	148	156	173	173
Teknologiske Serviceinstitutter	...	...	100	93	99	80	82	78

1) Brancheinddelingen for 2001-2003 er foretaget på baggrund af virksomhedernes forsknings og udviklingsbranche i stedet for deres hovedbranche. Det er ikke muligt at opgøre udgifterne på brancheniveau for 1993-1995, efter den angivne næseinddeling.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi for årene 1993-1995.

3) Det er ikke muligt at opgøre IKT-erhvervene separat for årene 1993 og 1995.

Tabel 6. Indeks for udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003. Indeksår = 1997 (2003-priser), indekseret

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	47	45	100	155	203	375	473	320
50 - 249	65	97	100	104	108	165	165	124
250 - 999	74	76	100	120	122	140	151	223
1000 -	60	67	100	110	122	116	117	135
I alt	63	73	100	115	125	152	162	167

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen.

Tabel 7. Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper ¹⁾ 2003, mio. kr.
Købt FoU i Danmark

Branchegruppe	Købt FoU i Danmark			Købt FoU i udlandet			Indkøbte FoU-tjenester i alt
	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	
Antal virksomheder med købt FoU							
Fremstillingsindustri	266	970	118	390	2.412	110	4.266
Højteknologisk	128	527	90	355	2.353	57	3.510
Melemteknologisk	11	34	5	27	26	3	106
Lavteknologisk	128	409	22	8	33	50	650
Handel	6	56	62	6	70	49	250
Videnservice	115	392	106	42	383	106	1.143
Den finansielle sektor samt øvrige erhverv ²⁾	54	276	56	5	40	9	441
I alt	441	1.694	342	443	2.905	274	6.099
Heraf udgifter til købt FoU i ³⁾ IKT-erhvervene	51	375	81	26	459	30	1.022

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

3) Det er af diskretionshensyn ikke muligt at opgøre købt FoU for de teknologiske serviceinstitutter.

Tabel 8. Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.
Købt FoU i Danmark

Virksomhedsstørrelse	Købt FoU i Danmark			Købt FoU i udlandet			Indkøbte FoU-tjenester i alt
	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	
Antal virksomheder med købt FoU							
- 49	40	143	47	10	156	118	514
- 249	107	271	42	26	156	49	651
250 - 999	115	490	95	43	667	8	1.418
1000 -	180	790	158	364	1.925	98	3.515
I alt	441	1.694	342	443	2.905	274	6.099

Table 9A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1993-2003, mio. kr., løbende priser

Branchegruppe	1993	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri ²⁾	563	847	1.251	1.703	2.095	3.947	3.777	4.266
Højteknologisk	...	...	1.056	1.430	1.930	3.757	3.483	3.510
Mellemtknologisk	...	...	84	79	67	69	77	106
Lavteknologisk	...	...	111	194	99	120	217	650
Handel	66	74	108	128	151	301	191	250
Videnservice	294	316	487	630	614	1.197	614	1.143
Den finansielle sektor ³⁾ samt øvrige erhverv	262	174	203	195	71	215	705	441
I alt	1.185	1.411	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099
Heraf udgifter til købt FoU i ⁴⁾ IKT-erhvervene	...	...	312	782	759	1.062	546	1.022

1) Brancheinddelingen for 2001-2003 er foretaget på baggrund af virksomhedernes forsknings og udviklingsbranche i stedet for deres hovedbranche.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi for årene 1993-1995.

3) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

4) Det er af diskretionshensyn ikke muligt at opgøre købt FoU for de teknologiske serviceinstitutter.

Table 9B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Branchegruppe	1993	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri ²⁾	687	998	1.407	1.897	2.290	4.102	3.864	4.266
Højteknologisk	...	...	1.188	1.593	2.109	3.905	3.563	3.510
Mellemtknologisk	...	...	95	88	73	72	79	106
Lavteknologisk	...	...	125	216	108	125	221	650
Handel	81	87	121	142	165	313	195	250
Videnservice	359	372	548	701	671	1.244	628	1.143
Den finansielle sektor ³⁾ samt øvrige erhverv	320	205	228	217	78	224	722	441
I alt	1.446	1.663	2.304	2.957	3.204	5.883	5.408	6.099
Heraf udgifter til købt FoU i ⁴⁾ IKT-erhvervene	...	...	352	871	830	1.103	558	1.022

1) Brancheinddelingen for 2001-2003 er foretaget på baggrund af virksomhedernes forsknings og udviklingsbranche i stedet for deres hovedbranche.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi for årene 1993-1995.

3) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

4) Det er af diskretionshensyn ikke muligt at opgøre købt FoU for de teknologiske serviceinstitutter.

Table 10A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr. løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	71	25	172	195	190	615	470	514
50 - 249	317	508	345	329	279	656	721	651
250 - 999	289	189	265	768	337	425	781	1.418
1000 -	333	599	1.267	1.363	2.125	3.963	3.314	3.515
I alt	1.010	1.321	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen for 1993 og 1995.

Table 10B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2003, mio. kr., 2003-priser

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	87	29	193	217	208	640	481	514
50 - 249	387	599	388	367	305	682	737	651
250 - 999	353	223	298	856	369	442	799	1.418
1000 -	406	706	1.425	1.518	2.323	4.119	3.391	3.515
I alt	1.232	1.557	2.304	2.957	3.204	5.883	5.408	6.099

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen for 1993 og 1995.

Table 11. FoU-personale fordelt på branche ¹⁾, personalekategorier og køn 2003

Nace	Branche	Forskere		Teknikere		Andet FoU-personale		I alt	
		I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %
Fremstillingsindustri		10.296	25%	7.203	51%	3.018	53%	20.517	38%
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	980	39%	1.059	59%	194	67%	2.233	51%
17-19	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	66	19%	61	73%	11	35%	138	44%
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	309	26%	189	56%	90	60%	588	41%
244	Fremst. af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.387	46%	1.579	80%	946	75%	4.912	62%
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	635	31%	554	69%	134	60%	1.324	50%
25	Gummi- og plastindustri	187	24%	223	47%	138	43%	548	38%
26	Sten-, ler- og glasindustri	105	15%	144	40%	53	11%	302	26%
27+28	Fremst. af metal: jern og metalvareindustri	199	6%	145	53%	67	20%	412	25%
291	Fremst. af motorer og motordele	858	5%	309	30%	252	30%	1.419	15%
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	248	15%	185	34%	65	43%	498	26%
293	Fremst. af land- og skovbrugsmaskiner	39	21%	44	8%	25	35%	107	19%
2953	Fremst. af mask. til nærings- og nydelsesmiddelindustri	100	0%	59	50%	0	0%	159	18%
29 øv	Maskinindustri i øvrigt	422	19%	439	33%	168	41%	1.029	28%
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektron. mask.	929	18%	519	47%	246	47%	1.693	31%
32	Fremst. af telemateriel	912	10%	519	20%	75	54%	1.506	16%
331	Fremst. af medicinsk og kirurgisk udstyr	768	26%	598	27%	165	42%	1.531	28%
33 øv.	Fremst. af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udst.	946	9%	426	32%	340	29%	1.711	19%
34-35	Fremst. af biler, cykler og andre transportmidler	67	16%	48	30%	12	77%	128	27%
36-37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	137	19%	104	42%	36	62%	278	33%
Handel²⁾		578	20%	268	51%	85	91%	931	36%
Videnservice		6.907	24%	3.709	27%	1.300	53%	11.917	28%
722	Udvikling og konsulentvirksomhed, i forb. med software	2.684	23%	1.913	23%	454	56%	5.052	26%
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	249	27%	84	34%	36	67%	369	32%
73	Forskning og udvikling	328	29%	73	27%	24	87%	425	32%
	Rådgivende ingeniørvirksomhed ³⁾	918	24%	626	30%	206	32%	1.750	27%
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	463	26%	195	30%	62	49%	720	29%
743	Teknisk afprøvning og analyse	157	14%	107	25%	15	51%	279	20%
	Anden vidensservice ⁴⁾	2.108	24%	711	34%	503	58%	3.322	31%
Den finansielle sektor ⁵⁾		391	31%	1.040	29%	294	39%	1.725	31%
Øvrige erhverv ⁶⁾		348	24%	211	37%	77	58%	636	32%
I alt		18.520	25%	12.432	42%	4.774	53%	35.726	34%

FoU-personale fordelt på specielle branchegrupperinger, uddannelse og køn 2003

Fremstillingsindustri	10.296	25%	7.203	51%	3.018	53%	20.517	38%
Højteknologisk	8.264	24%	5.270	50%	2.425	54%	15.959	37%
Mellemteknologisk	523	16%	522	47%	265	32%	1.310	31%
Lavteknologisk	1.509	33%	1.411	58%	329	63%	3.248	47%
IKT-erhvervene	6.041	18%	3.281	24%	1.081	46%	10.403	23%
Teknologiske Serviceinstitutter	759	23%	252	26%	236	63%	1.247	31%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Rådgivende ingeniørvirksomhed består af virksomhederne i nace: 74201-74203.

4) Anden vidensservice består af post og telekommunikation i nace 64, radio- og tv-virksomhed i nace 92.2, samt forretningsservice i øvr. I nace 74.11-74.14 og 74.4-74.8.

5) Den finansielle sektor består af pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed i nace 65-67.

6) Øvrige erhverv består af virksomheder i nace: 01-14, 40-41, 45, 60-63, 75.25 og 90.

Table 12. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2003

Virksomhedsstørrelse	Forskere		Teknikere		Andet		I alt	
	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %
- 49	4.834	21%	2.473	51%	671	71%	7.978	35%
50 - 249	3.443	21%	2.059	36%	731	52%	6.233	30%
250 - 999	4.867	20%	3.074	35%	1.859	42%	9.800	29%
1000 -	5.376	34%	4.826	44%	1.513	58%	11.715	41%
I alt	18.520	25%	12.432	42%	4.774	53%	35.726	34%

Table 13. FoU-personale fordelt på branchegrupper og køn 1993-2004 ¹⁾

Branchegruppe	1993 ²⁾	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri								
FoU-personale i alt	13.870	14.666	15.396	16.810	17.211	20.068	19.114	20.517
Procentdel kvinder af FoU-personale	30%	29%	24%	25%	27%	31%	34%	38%
Højteknologisk								
FoU-personale i alt	...	...	12.092	13.382	13.755	16.822	15.507	15.959
Procentdel kvinder af FoU-personale	...	...	26%	26%	28%	31%	34%	37%
Mellemteknologisk								
FoU-personale i alt	...	...	1.546	1.377	1.496	1.225	1.219	1.310
Procentdel kvinder af FoU-personale	...	...	13%	13%	19%	17%	28%	31%
Lavteknologisk								
FoU-personale i alt	...	...	1.758	2.052	1.960	2.021	2.389	3.248
Procentdel kvinder af FoU-personale	...	...	25%	24%	24%	40%	39%	47%
Handel								
FoU-personale i alt	916	1.024	2.443	1.190	1.488	1.539	1.867	931
Procentdel kvinder af FoU-personale	24%	25%	14%	18%	19%	33%	32%	36%
Videnservice								
FoU-personale i alt	6.341	6.550	7.670	9.389	9.796	11.348	13.896	11.917
Procentdel kvinder af FoU-personale	28%	26%	25%	25%	24%	26%	27%	28%
Den finansielle sektor								
FoU-personale i alt	104	195	685	629	770	642	2.403	1.725
Procentdel kvinder af FoU-personale	42%	33%	25%	7%	42%	33%	42%	31%
Øvrige erhverv ³⁾								
FoU-personale i alt	680	3.304	296	553	244	536	557	636
Procentdel kvinder af FoU-personale	21%	10%	13%	7%	15%	37%	28%	32%
I alt								
FoU-personale i alt	21.911	25.739	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726
Procentdel kvinder af FoU-personale	29%	25%	23%	25%	26%	29%	32%	34%
Heraf FoU-personale fordelt på								
IKT-erhvervene								
FoU-personale i alt	...	...	7.037	8.404	8.591	9.490	10.550	10.403
Procentdel kvinder af FoU-personale	...	...	17%	17%	14%	18%	24%	23%
Teknologiske Serviceinstitutter								
FoU-personale i alt	2.794	2.486	1.568	1.538	1.692	1.419	1.472	1.247
Procentdel kvinder af FoU-personale	35%	33%	31%	29%	28%	34%	35%	31%

1) For 2001-2003 er brancheinddelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi samt opgøre IKT-erhvervene for årene 1993-1995.

3) Det kraftige spring i FoU-personalet inden for "øvrige erhverv" i 1995 skyldes formentlig en fejlregistrering af FoU-personalet inden for bygge- og anlægsbranchen det pågældende år.

Tabel 14. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 1993-2004

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49								
FoU-personale i alt	997	1.092	4.112	4.983	5.471	8.358	9.777	7.978
Procentdel kvinder af FoU-pers.	...	...	13%	12%	16%	22%	25%	35%
50 - 249								
FoU-personale i alt	4.515	5.391	6.118	6.235	6.175	8.080	6.688	6.233
Procentdel kvinder af FoU-pers.	...	...	16%	20%	22%	26%	30%	30%
250 - 999								
FoU-personale i alt	4.517	4.912	6.114	6.918	6.958	7.307	8.665	9.800
Procentdel kvinder af FoU-pers.	...	...	25%	28%	26%	28%	28%	29%
1000 -								
FoU-personale i alt	7.110	9.811	10.146	10.435	10.905	10.388	12.706	11.715
Procentdel kvinder af FoU-pers.	...	...	31%	31%	33%	39%	41%	41%
I alt								
FoU-personale i alt	17.139	21.206	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726
Procentdel kvinder af FoU-pers. ²⁾	23%	25%	26%	29%	32%	34%

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt opdele kvindeandelen på størrelsesgrupper for disse år. Mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter er ikke inkluderet i opgørelsen for 1993 og 1995.

Tabel 15. FoU-personale fordelt på personalekategorier 1993-2003, antal og procent

Personalekategorier	1993	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003
	Antal							
Forskere ¹⁾	10.743	12.122	9.881	10.669	11.802	12.281	20.794	18.520
Teknikere ²⁾	6.140	6.294	11.757	12.726	12.236	16.519	11.179	12.432
Andet	5.028	7.323	4.852	5.177	5.472	5.334	5.864	4.774
I alt	21.911	25.739	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726
	Procent							
Forskere ¹⁾	49%	47%	37%	37%	40%	36%	55%	52%
Teknikere ²⁾	28%	24%	44%	45%	41%	48%	30%	35%
Andet	23%	28%	18%	18%	19%	16%	15%	13%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1993-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1993-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1993-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1993-1999.

Tabel 16. Indeks for FoU-personale fordelt på branchegrupper¹⁾ 1993-2004, indeksår = 1997

Branchegruppe	1993 ²⁾	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri	90	95	100	109	112	130	124	133
Højteknologisk	...	...	100	111	114	139	128	132
Mellemteknologisk	...	...	100	89	97	79	79	85
Lavteknologisk	...	...	100	117	112	115	136	185
Handel	37	42	100	49	61	63	76	38
Videnservice	83	85	100	122	128	148	181	155
Den finansielle sektor	15	28	100	92	112	94	351	252
Øvrige erhverv	230	1117	100	187	82	181	188	215
I alt	83	97	100	108	111	129	143	135
Heraf indeks for FoU-årsværk i								
IKT-erhvervene	...	...	100	119	122	135	150	148
Teknologiske Serviceinstitutter	178	159	100	98	108	91	94	80

1) For 2001-2003 er brancheindelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi samt IKT-erhvervene for årene 1993-1995. Det kraftige spring i FoU-personalet inden for "øvrige erhverv" i 1995 skyldes formentlig en fejlregistrering af FoU-personalet inden for bygge- og anlægsbranchen det pågældende år.

Tabel 17. Indeks for FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2004, indeksår=1997

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	24	27	100	121	133	203	238	194
50 - 249	74	88	100	102	101	132	109	102
250 - 999	74	80	100	113	114	120	142	160
1000 -	70	97	100	103	107	102	125	115
I alt	65	80	100	108	111	129	143	135

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Det er endvidere ikke muligt at inkludere mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter i opgørelsen.

Table 18. FoU-årsværk fordelt på branche ¹⁾, personalekategorier og køn 2003

Nace	Branche	Forskere		Teknikere		Andet FoU-personale		I alt	
		I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %
Fremstillingsindustri		8.832	26%	5.807	50%	2.167	56%	16.806	38%
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	852	41%	857	55%	169	61%	1.878	49%
17-19	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	41	28%	37	51%	9	35%	87	39%
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	222	33%	142	66%	59	76%	423	50%
234	Fremst. af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.182	45%	1.392	80%	830	74%	4.404	62%
23 øv.	Kemisk industri i øvrigt	598	30%	493	66%	110	55%	1.200	47%
25	Gummi- og plastindustri	128	25%	122	45%	74	43%	324	37%
26	Sten-, ler- og glasindustri	55	13%	70	26%	8	12%	133	20%
27+28	Fremst. af metal: jern og metalvareindustri	112	7%	60	32%	41	20%	212	17%
291	Fremst. af motorer og motordele	795	4%	264	29%	227	27%	1.286	13%
292	Fremst. af maskiner til generelle formål	186	14%	156	30%	48	38%	391	23%
293	Fremst. af land- og skovbrugsmaskiner	20	13%	35	8%	1	50%	56	11%
2953	Fremst. af mask. til nærings- og nydelsesmiddelindustri	57	0%	34	19%	0	0%	92	7%
29 øv	Maskinindustri i øvrigt	302	14%	286	32%	83	46%	671	26%
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektroniske	883	17%	486	43%	223	43%	1.592	29%
32	Fremst. af telemateriel	872	10%	489	17%	72	46%	1.433	14%
331	Fremst. af medicinsk og kirurgisk udstyr	725	25%	507	26%	107	44%	1.339	27%
33 øv.	Fremst. af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	684	8%	295	30%	84	38%	1.063	17%
34-35	Fremst. af biler, cykler og andre transportmidler	34	12%	32	15%	4	92%	70	18%
36-37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	83	22%	50	32%	20	29%	153	26%
Handel²⁾		348	16%	173	54%	50	85%	571	33%
Videnservice		5.011	20%	2.365	21%	633	45%	8.010	23%
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	2.199	19%	1.398	17%	259	41%	3.857	20%
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	181	19%	44	21%	29	51%	254	23%
73	Forskning og udvikling	325	24%	67	22%	24	53%	416	25%
	Rådgivende ingeniørvirksomhed ³⁾	413	25%	165	28%	67	41%	645	27%
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	259	22%	91	22%	26	56%	376	24%
743	Teknisk afprøvning og analyse	143	13%	86	22%	8	65%	238	18%
	Anden vidensservice ⁴⁾	1.490	20%	513	32%	220	46%	2.224	26%
Den finansielle sektor⁵⁾		341	33%	885	31%	269	42%	1.495	34%
Øvrige erhverv⁶⁾		202	24%	118	34%	29	66%	349	31%
I alt		14.734	24%	9.348	41%	3.148	53%	27.230	33%

FoU-årsværk fordelt på specielle branchegrupperinger, personalekategorier og køn 2003

Fremstillingsindustri	8.832	26%	5.807	50%	2.167	56%	16.806	38%
Højteknologisk	7.313	24%	4.465	49%	1.787	56%	13.566	36%
Mellemteknologisk	314	16%	257	36%	123	33%	694	27%
Lavteknologisk	1.204	38%	1.085	55%	257	61%	2.546	48%
IKT-erhvervene	5.107	15%	2.589	20%	536	43%	8.231	19%
Teknologiske Serviceinstitutter	525	29%	180	30%	126	44%	831	31%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Rådgivende ingeniørvirksomhed består af virksomhederne i nace: 74201-74203.

4) Anden vidensservice består af post og telekommunikation i nace 64, radio- og tv-virksomhed i nace 92.2, samt forretningsservice i øvr. i nace 74.11-74.14 og 74.4-74.8.

5) Den finansielle sektor består af pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed i nace 65-67.

6) Øvrige erhverv består af virksomheder i nace: 01-14, 40-41, 45, 60-63, 75.25 og 90.

Table 19. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2003

Virksomhedsstørrelse	Forskere		Teknikere		Andet		I alt	
	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %	I alt	Heraf kvinder, %
- 49	3.166	19%	1.303	41%	406	68%	4.874	29%
50 - 249	2.845	19%	1.602	35%	508	45%	4.955	27%
350 - 999	4.044	20%	2.451	35%	1.154	41%	7.648	28%
1000 -	4.679	33%	3.993	46%	1.080	63%	9.752	42%
I alt	14.734	24%	9.348	41%	3.148	53%	27.230	33%

Tabel 20. FoU-årsværk fordelt på branchegrupper¹⁾ 1993-2004

Branchegruppe	1993 ²⁾	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri	10.921	11.726	11.917	13.293	13.317	16.863	15.460	16.806
Højteknologisk	...	...	9.826	11.049	11.188	14.293	12.966	13.566
Mellemteknologisk	...	...	971	882	903	882	664	694
Lavteknologisk	...	...	1.119	1.362	1.226	1.689	1.831	2.546
Handel	797	929	2.308	1.080	1.338	1.101	1.173	571
Videnservice	3.706	4.113	5.104	6.070	6.448	6.886	9.350	8.010
Den finansielle sektor	106	138	513	419	591	622	2.173	1.495
Øvrige erhverv	443	289	196	337	130	377	323	349
I alt	15.973	17.195	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230
Heraf FoU-årsværk fordelt i								
IKT-erhvervene	...	...	5.639	6.842	6.779	6.958	8.199	8.231
Teknologiske Serviceinstitutter	1.241	1.105	1.108	996	1.063	785	957	831

1) For 2001-2003 er brancheindelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Det er ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi samt IKT-erhvervene for årene 1993-1995.

Tabel 21. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1993-2004

Virksomhedsstørrelse	1993 ¹⁾	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003
- 49	749	763	2.201	2.914	3.561	5.734	6.140	4.874
50 - 249	3.276	4.531	4.975	4.400	4.385	6.244	5.137	4.955
250 - 999	3.452	3.569	4.721	5.569	5.134	5.622	6.581	7.648
1000 -	6.201	6.128	8.140	8.315	8.744	8.249	10.622	9.752
I alt	13.678	14.991	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230

1) For årene 1993-1995 kan der ikke skilles ved 249 ansatte og der deles i stedet ved 299 ansatte. Desuden er mindre industri og de teknologiske serviceinstitutter ikke inkluderet i opgørelsen for 1993 og 1995.

Tabel 22. FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1993-2003, antal og procent

	1993	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003
	Antal							
Forskere¹⁾	5.883	6.674	7.521	8.009	9.081	9.651	15.747	14.734
Teknikere²⁾	6.977	7.427	9.186	9.650	9.162	12.817	8.944	9.348
Andet	3.111	3.093	3.330	3.539	3.580	3.380	3.790	3.148
I alt	15.971	17.194	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230
	Procent							
Forskere¹⁾	37%	39%	38%	38%	42%	37%	55%	54%
Teknikere²⁾	44%	43%	46%	46%	42%	50%	31%	34%
Andet	19%	18%	17%	17%	16%	13%	13%	12%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1993-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1993-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1993-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1993-1999.

Tabel 23. Forskere med forskningsgrad fordelt på branchegrupper¹⁾ og køn 2003

Branchegruppe	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	De forskeruddannedes årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
Fremstillingsindustri	1.810	27%	1.595	26%	9%
Højteknologisk	1.343	29%	1.249	27%	9%
Mellemteknologisk	60	9%	50	10%	7%
Lavteknologisk	407	20%	296	24%	12%
Videnservice	731	16%	549	14%	7%
Handel, den finansielle sektor samt øvrige erhverv²⁾	64	14%	46	10%	2%
I alt	2.605	23%	2.190	22%	8%
Heraf forskeruddannede i					
IKT-erhvervene	447	15%	364	12%	4%
Teknologiske Serviceinstitutter	167	17%	154	18%	19%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Af diskretionshensyn er handel og den finansielle sektor lagt sammen med øvrige erhverv.

Tabel 24. Forskere med forskningsgrad fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 2003

Virksomhedsstørrelse	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	De forskeruddannedes årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
- 49	762	14%	538	10%	11%
50 - 249	469	23%	404	21%	8%
250 - 999	472	20%	434	19%	6%
1000 -	902	33%	815	33%	8%
I alt	2.605	23%	2.190	22%	8%

Tabel 25. Udenlandske forskere²⁾ fordelt på branchegrupper¹⁾ og køn 2003

Branchegruppe	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	De udenlandske forskeres årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
Fremstillingsindustri	399	34%	334	26%	2%
Højteknologisk	344	35%	282	27%	2%
Mellem- og lavteknologisk ³⁾	55	25%	52	24%	2%
Videnservice	64	27%	56	21%	1%
Handel, den finansielle sektor samt øvrige erhverv⁴⁾	4	70%	3	21%	0%
I alt	467	33%	393	25%	1%
Heraf Udenlandske forskere i					
IKT-erhvervene	58	15%	56	6%	1%
Teknologiske Serviceinstitutter	10	11%	9	12%	1%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Udenlandske forskere dækker ansatte forskere med udenlandsk statsborgerskab.

3) Af diskretionshensyn er mellem- og lavteknologisk fremstillingsindustri lagt sammen.

4) Af diskretionshensyn er handel og den finansielle sektor lagt sammen med øvrige erhverv.

Tabel 26. Udenlandske forskere¹⁾ fordelt på virksomhedsstørrelse og køn 2003

Virksomhedsstørrelse	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	De udenlandske forskeres årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
- 49	112	44%	59	23%	1%
50 - 249	108	28%	94	16%	2%
250 - 999	30	11%	26	11%	0%
1000 -	217	33%	213	32%	2%
I alt	467	33%	393	25%	1%

1) Udenlandske forskere dækker ansatte forskere med udenlandsk statsborgerskab.

Tabel 27. Forskere under erhvervsPhD-ordningen fordelt på branchegrupper¹⁾ og køn 2003

Branchegruppe	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	ErhvervsPhD'ernes årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
Fremstillingsindustri	147	38%	132	39%	1%
Højteknologisk	117	45%	103	46%	1%
Mellem- og lavteknologisk	30	13%	29	13%	1%
Service²⁾	54	13%	33	17%	0%
I alt	200	32%	165	34%	1%
Heraf forskeruddannede i					
IKT-erhvervene	19	12%	9	23%	0%
Teknologiske Serviceinstitutter	17	20%	16	17%	2%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Af diskretionshensyn er vidensservice, handel, den finansielle sektor sammen med øvrige erhverv, lagt ind under Service.

Tabel 28. Forskere under erhvervsPhD-ordningen fordelt på virksomhedsstørrelse¹⁾ og køn 2003

Virksomhedsstørrelse	Antal personer	Heraf kvinder, %	Antal årsværk	Heraf kvinder, %	ErhvervsPhD'ernes årsværk i procent af samlet FoU-årsværk
- 49	32	58%	28	67%	1%
50 - 249	57	24%	38	26%	1%
250 - 999	38	9%	33	7%	0%
1000 -	73	38%	66	40%	1%
I alt	200	32%	165	34%	1%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Table 29. Eksterne kilder til finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper ¹⁾ 2003, mio. kr.

	Offentlig dansk finansiering	Privat dansk finansiering	Offentlig udenlandsk finansiering ³⁾	Privat udenlandsk finansiering	Ekstern finansiering i alt
Fremstillingsindustri	49	495	44	1.010	1.598
Højteknologisk	22	385	29	1.001	1.436
Mellemteknologisk	1	1	3	4	9
Lavteknologisk	25	109	12	6	153
Handel	2	3	0	1	6
Videnservice	536	400	140	1.795	2.871
Den finansielle sektor samt øvrige erhverv²⁾	3	0	2	4	9
I alt	589	898	186	2.811	4.484
Heraf eksterne kilder til finansiering af egen FoU i					
IKT-erhvervene	69	127	54	1.927	2.177
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	407	63	42	13	524

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

3) Offentlig udenlandsk finansiering består hovedsageligt af EU-midler.

Table 30. Eksterne kilder til finansiering af egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Offentlig dansk finansiering	Privat dansk finansiering	Offentlig udenlandsk finansiering ¹⁾	Privat udenlandsk finansiering	Ekstern finansiering i alt
- 49	96	553	52	146	846
50 - 249	126	90	59	348	623
250 - 999	326	144	55	869	1.394
1000 -	41	111	21	1.449	1.621
I alt	589	898	186	2.811	4.484

1) Offentlig udenlandsk finansiering består hovedsageligt af EU-midler.

Tabel 31. Eksterne kilder til finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper¹⁾ 2003, mio. kr.

Branchegruppe	Offentlig dansk finansiering	Privat dansk finansiering	Offentlig udenlandsk finansiering ³⁾	Privat udenlandsk finansiering	Ekstern finansiering i alt
Fremstillingsindustri	1,4	12,0	12,5	128,2	154,1
Højteknologisk	1,0	10,4	8,6	128,2	148,1
Mellemteknologisk	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
Lavteknologisk	0,4	1,6	2,9	0,0	5,0
Handel	0,0	16,5	0,0	0,0	16,6
Videnservice	6,8	83,6	41,8	1,8	134,0
Den finansielle sektor samt øvr. Erhverv²⁾	32,7	1,4	6,5	5,3	45,9
I alt	41,0	113,6	60,9	135,2	350,7
Heraf eksterne kilder til finansiering af købt FoU i⁴⁾ IKT-erhvervene	0,0	18,7	0,0	20,0	38,7

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

3) Offentlig udenlandsk finansiering består hovedsageligt af EU-midler.

4) Det er af diskretionshensyn ikke muligt at opgøre finansieringen af købt FoU for de teknologiske serviceinstitutter.

Tabel 32. Eksterne kilder til finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Offentlig dansk finansiering	Privat dansk finansiering	Offentlig udenlandsk finansiering ¹⁾	Privat udenlandsk finansiering	Ekstern finansiering i alt
- 49	0,0	43,4	37,8	0,8	82,1
50 - 249	1,5	17,2	2,8	6,4	27,8
250 - 999	8,1	11,4	4,5	47,9	71,8
1000 -	31,5	41,6	15,8	80,1	169,0
I alt	41,0	113,6	60,9	135,2	350,7

1) Offentlig udenlandsk finansiering består hovedsageligt af EU-midler.

Tabel 33A. Finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper 1997-2003, mio. kr., løbende priser
Branchegrupper

Branchegrupper	1997		1998		1999		2001		2003	
	Finansieringsform		Finansieringsform		Finansieringsform		Finansieringsform		Finansieringsform	
Fremstillingsindustri	Intern finansiering	7.372	9.206	9.668	12.331	14.137				
	Ekstern finansiering	1.028	731	692	1.874	1.598				
Højteknologisk	Intern finansiering	6.360	8.011	8.365	10.463	11.673				
	Ekstern finansiering	921	589	568	1.517	1.436				
Mellekteknologisk	Intern finansiering	415	491	655	589	569				
	Ekstern finansiering	42	58	59	38	9				
Lavteknologisk	Intern finansiering	596	705	648	1.279	1.894				
	Ekstern finansiering	65	83	65	318	153				
Videnservice	Intern finansiering	2.141	2.811	3.757	3.830	3.708				
	Ekstern finansiering	1.120	1.151	1.299	2.077	2.871				
Handel, den finansielle sektor samt øvr. Erhv. ¹⁾	Intern finansiering	1.268	1.385	1.630	1.641	2.600				
	Ekstern finansiering	378	110	104	113	15				
I alt	Intern finansiering	10.780	13.402	15.055	17.802	20.444				
	Ekstern finansiering	2.525	1.992	2.095	4.064	4.484				
Heraf finansiering af egen FoU i										
IKT-erhvervene	Intern finansiering	2.928	4.268	4.882	4.892	4.665				
	Ekstern finansiering	594	378	487	1.068	2.177				
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	Intern finansiering	171	160	204	142	157				
	Ekstern finansiering	603	571	583	532	524				

1) Handel og den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

Tabel 33B. Finansiering af egen FoU fordelt på branchegrupper¹⁾ 1997-2003, mio. kr., 2003-priser
Branchegrupper

Finansieringsform	1997	1998	1999	2001	2003
Fremstillingsindustri	8.293 1.156	10.254 814	10.567 756	12.816 1.947	14.137 1.598
Højteknologisk	7.155 1.036	8.923 657	9.143 620	10.875 1.577	11.673 1.436
Mellemt teknologisk	467 47	546 65	716 65	612 40	569 9
Lavteknologisk	670 73	785 93	708 71	1.330 331	1.894 153
Videnservice	2.408 1.260	3.131 1.282	4.106 1.420	3.981 2.159	3.708 2.871
Handel, den finansielle sektor samt øvr. Erhv²⁾	1.426 425	1.542 122	1.782 114	1.706 118	2.600 15
I alt	12.127 2.841	14.927 2.218	16.455 2.290	18.503 4.224	20.444 4.484
Heraf finansiering af egen FoU i					
IKT-erhvervene	3.294 668	4.753 421	5.336 533	5.084 1.111	4.665 2.177
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	193 679	178 636	223 638	148 552	157 524

1) For 2001-2003 er branchemiddelen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsøker og udvikler indenfor.

2) Handel og den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

Table 34A. Financing of own FoU divided by activity size 1997-2003, mio. kr., current prices

Virksomhedsstørrelse	Finansieringsform	1997	1998	1999	2001	2003
- 49	Intern finansiering	714	1.058	1.568	3.074	2.902
	Ekstern finansiering	328	571	606	1.154	846
50 - 249	Intern finansiering	2.409	2.295	2.454	3.696	3.224
	Ekstern finansiering	355	599	605	1.230	623
250 - 999	Intern finansiering	2.520	3.445	3.486	3.940	6.012
	Ekstern finansiering	433	135	208	547	1.394
1000 -	Intern finansiering	5.137	6.604	7.546	7.093	8.306
	Ekstern finansiering	1.410	687	676	1.134	1.621
I alt	Intern finansiering	10.780	13.402	15.055	17.802	20.444
	Ekstern finansiering	2.525	1.992	2.095	4.064	4.484

Table 34B. Financing of own FoU divided by activity size 1997-2003, mio. kr., 2003 prices

Virksomhedsstørrelse	Finansieringsform	1997	1998	1999	2001	2003
- 49	Intern finansiering	804	1.178	1.713	3.195	2.902
	Ekstern finansiering	369	636	663	1.199	846
50 - 249	Intern finansiering	2.710	2.556	2.683	3.841	3.224
	Ekstern finansiering	399	667	661	1.278	623
250 - 999	Intern finansiering	2.834	3.837	3.811	4.095	6.012
	Ekstern finansiering	487	151	227	568	1.394
1000 -	Intern finansiering	5.779	7.355	8.249	7.372	8.306
	Ekstern finansiering	1.586	765	739	1.178	1.621
I alt	Intern finansiering	12.127	14.927	16.455	18.503	20.444
	Ekstern finansiering	2.841	2.218	2.290	4.224	4.484

Tabel 35A. Finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper ¹⁾1997-2003, mio. kr., løbende priser

Branchegruppe	1997	1998	1999	2001	2003
Finansieringsform					
Fremstillingsindustri	1.028	1.611	2.033	3.820	4.112
Intern finansiering	223	92	62	127	154
Ekstern finansiering					
Højteknologisk	903	1.388	1.897	3.676	3.362
Intern finansiering	153	42	33	81	148
Ekstern finansiering					
Mellekteknologisk	58	48	62	67	105
Intern finansiering	27	32	5	3	1
Ekstern finansiering					
Lavteknologisk	68	175	74	77	645
Intern finansiering	43	19	24	43	5
Ekstern finansiering					
Videnservice	466	594	570	850	1.009
Intern finansiering	21	36	43	347	134
Ekstern finansiering					
Handel, den finansielle sektor samt øvrige erhverv ²⁾	260	284	191	437	628
Intern finansiering	50	38	31	79	63
Ekstern finansiering					
I alt	1.754	2.489	2.795	5.107	5.749
Ekstern finansiering	294	166	137	553	351
Heraf finansiering af købt FoU i ³⁾					
IKT-erhvervene	274	744	721	999	983
Intern finansiering	39	38	38	63	39
Ekstern finansiering					

1) For 2001-2003 er branchindelningen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Af diskretionssyns er handel og den finansielle sektor lagt sammen med øvrige erhverv.

3) Det er af diskretionssyns ikke muligt at opgøre købt FoU for de teknologiske serviceinstitutioner (GTS'er).

Tabel 35B. Finansiering af købt FoU fordelt på branchegrupper ¹⁾1997-2003, mio. kr., 2003-priser

Branchegruppe	1997		1998		1999		2001		2003	
Finansieringsform										
Fremstillingsindustri	Intern finansiering	1.156	1.794	2.222	3.970	4.112				
	Ekstern finansiering	251	103	68	132	154				
Højteknologisk	Intern finansiering	1.016	1.546	2.073	3.821	3.362				
	Ekstern finansiering	172	47	36	85	148				
Mellemteknologisk	Intern finansiering	65	53	68	69	105				
	Ekstern finansiering	30	35	6	3	1				
Lavteknologisk	Intern finansiering	76	195	81	80	645				
	Ekstern finansiering	48	21	27	45	5				
Videnservice	Intern finansiering	524	662	624	883	1.009				
	Ekstern finansiering	24	40	47	360	134				
Handel, den finansielle sektor samt øvrige erhverv ²⁾	Intern finansiering	293	316	209	455	628				
	Ekstern finansiering	56	43	34	82	63				
I alt	Intern finansiering	1.974	2.772	3.054	5.308	5.749				
	Ekstern finansiering	331	185	149	575	351				
Heraf finansiering af købt FoU i ³⁾										
IKT-erhvervene	Intern finansiering	308	829	788	1.038	983				
	Ekstern finansiering	43	42	42	65	39				

1) For 2001-2003 er branchindelningen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Af diskretionssyns er handel og den finansielle sektor lagt sammen med øvrige erhverv.

3) Det er af diskretionssyns ikke muligt at opgøre købt FoU for de teknologiske serviceinstitutter (GTS'er).

Tablet 36A. Finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., løbende priser

Virksomhedsstørrelse	Finansieringsform	1997	1998	1999	2001	2003
- 49	Intern finansiering	151	160	145	392	432
	Ekstern finansiering	21	35	45	224	82
50 - 249	Intern finansiering	260	256	241	504	624
	Ekstern finansiering	85	73	38	153	28
250 - 999	Intern finansiering	226	750	325	408	1.346
	Ekstern finansiering	39	19	12	17	72
1000 -	Intern finansiering	1.118	1.323	2.084	3.804	3.346
	Ekstern finansiering	149	40	42	159	169
I alt	Intern finansiering	1.754	2.489	2.795	5.107	5.749
	Ekstern finansiering	294	166	137	553	351

Tablet 36B. Finansiering af købt FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2003, mio. kr., 2003-priser

Virksomhedsstørrelse	Finansieringsform	1997	1998	1999	2001	2003
- 49	Intern finansiering	169	178	158	407	432
	Ekstern finansiering	24	39	49	232	82
50 - 249	Intern finansiering	292	285	263	524	624
	Ekstern finansiering	96	82	41	159	28
250 - 999	Intern finansiering	254	835	355	424	1.346
	Ekstern finansiering	44	21	13	18	72
1000 -	Intern finansiering	1.258	1.474	2.277	3.953	3.346
	Ekstern finansiering	167	44	46	165	169
I alt	Intern finansiering	1.974	2.772	3.054	5.308	5.749
	Ekstern finansiering	331	185	149	575	351

Tabel 37A. Erhvervslivets finansiering af FoU 1997-2003, mio. kr., løbende priser

	1997	1998	1999	2001	2003
Erhvervslivets finansiering af FoU udført i danske virksomheder ¹⁾	11.459	13.854	15.357	19.118	21.343
Erhvervslivets finansiering af FoU-tjenester købt fra offentlige institutioner i Danmark ²⁾	303	402	567	272	303
Erhvervslivets finansiering af FoU-tjenester købt fra udlandet ²⁾	1.148	1.203	1.209	3.391	3.512
I alt	12.910	15.458	17.133	22.781	25.157

1) Intern finansiering af egen FoU samt finansiering af egen FoU fra andre danske virksomheder.

2) Dansk erhvervslivs gennemsnitlige selvfinansieringsprocent er beregnet ud fra, hvor stor en andel af virksomhedernes samlede udgifter til købte FoU-tjenester, der er finansieret af dansk erhvervsliv. Denne selvfinansieringsprocent er multipliceret med erhvervslivets udgifter til købte FoU-tjenester fra hhv offentlige institutioner i Danmark og fra udlandet for at få de respektive værdier.

Tabel 37B. Erhvervslivets finansiering af FoU 1997-2003, mio. kr., 2003-priser

	1997	1998	1999	2001	2003
Erhvervslivets finansiering af FoU udført i danske virksomheder ¹⁾	12.890	15.430	16.786	19.871	21.343
Erhvervslivets finansiering af FoU-tjenester købt fra offentlige institutioner i Danmark ²⁾	341	447	619	282	303
Erhvervslivets finansiering af FoU-tjenester købt fra udlandet ²⁾	1.292	1.340	1.322	3.525	3.512
I alt	14.523	17.217	18.727	23.678	25.157

1) Intern finansiering af egen FoU samt finansiering af egen FoU fra andre danske virksomheder.

2) Dansk erhvervslivs gennemsnitlige selvfinansieringsprocent er beregnet ud fra, hvor stor en andel af virksomhedernes samlede udgifter til købte FoU-tjenester, der er finansieret af dansk erhvervsliv. Denne selvfinansieringsprocent er multipliceret med erhvervslivets udgifter til købte FoU-tjenester fra hhv offentlige institutioner i Danmark og fra udlandet for at få de respektive værdier.

Tabel 38. FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart og branchegrupper¹⁾ 2003, procent

Branchegruppe	Grundforskning	Anvendt forskning	Udviklingsarbejde	I alt
Fremstillingsindustri	4 %	24 %	72 %	100 %
Højteknologisk	3 %	23 %	73 %	100 %
Mellemteknologisk	3 %	18 %	79 %	100 %
Lavteknologisk	10 %	30 %	60 %	100 %
Handel	1 %	6 %	93 %	100 %
Videnservice	10 %	22 %	68 %	100 %
Den finansielle sektor	0 %	1 %	99 %	100 %
Øvrige erhverv	6 %	16 %	78 %	100 %
I alt	5 %	21 %	74 %	100 %
Heraf FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart i				
IKT-erhvervene	9 %	15 %	76 %	100 %
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	6 %	47 %	47 %	100 %

1) Brancheindelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Tabel 39. FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart og virksomhedsstørrelse 2003, procent

Virksomhedsstørrelse	Grundforskning	Anvendt forskning	Udviklingsarbejde	I alt
- 49	2 %	19 %	79 %	100 %
50 - 249	3 %	20 %	77 %	100 %
250 - 999	5 %	10 %	85 %	100 %
1000 -	8 %	30 %	62 %	100 %
I alt	5 %	21 %	74 %	100 %

Table 40. FoU-driftsudgifter fordelt på produkt- og procesorienteret FoU samt branchegrupper ¹⁾ 2003, procent

Branchegruppe	Produktorienterede aktiviteter	Procesorienterede aktiviteter	Almen videnopbygning	I alt
Fremstillingsindustri	82 %	11 %	7 %	100 %
Højteknologisk	86 %	9 %	5 %	100 %
Mellemteknologisk	61 %	30 %	9 %	100 %
Lavteknologisk	58 %	21 %	21 %	100 %
Handel	89 %	8 %	4 %	100 %
Videnservice	65 %	25 %	11 %	100 %
Den finansielle sektor²⁾	55 %	39 %	6 %	100 %
Øvrige erhverv	46 %	40 %	14 %	100 %
I alt	76 %	17 %	8 %	100 %
Heraf FoU-driftsudgifter fordelt på forskningsart i				
IKT-erhvervene	81 %	13 %	6 %	100 %
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	39 %	43 %	18 %	100 %

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Den finansielle sektor er af diskretionshensyn lagt sammen med øvrige erhverv.

Table 41. FoU-driftsudgifter fordelt på produkt- og procesorienteret FoU samt virksomhedsstørrelse 2003, procent

Virksomhedsstørrelse	Produktorienterede aktiviteter	Procesorienterede aktiviteter	Almen videnopbygning	I alt
- 49	72 %	18 %	10 %	100 %
50 - 249	72 %	17 %	11 %	100 %
250 - 999	74 %	19 %	7 %	100 %
1000 -	79 %	14 %	6 %	100 %
I alt	76 %	17 %	8 %	100 %

Tabel 42. Udgifter, andel af udgifter til egen FoU samt andel af FoU-udførende virksomheder fordelt på slutprodukter/tjenesteydelser 2003, procent

Produkt/tjenesteydelsesgruppe	Fødevarer (1,3)	Medicinalvarer (7)	Maskiner (13-15)	IKT-fremstilling (18,19,21,22,23)	Måleinstrumenter (24)	Anden fremstilling (2,4,6-8-12,16,17,20,25-27)	Forsyning, bygge og anlæg (28,29)	Anden service (32-35,38,40)	IKT-service (30,31,36,37,39)	I alt (procent)
Andel virksomheder med FoU	8 %	5 %	10 %	10 %	3 %	26 %	4 %	18 %	17 %	100 %
FoU-udgifter i procent	6 %	26 %	7 %	12 %	4 %	14 %	1 %	6 %	24 %	100 %
FoU-udgifter i mio. kr.	1.544	6.422	1.837	2.997	930	3.513	322	1.499	5.866	24.929

Note: I parentes er angivet numrene på slutprodukt-/tjenesteydelsesgrupperne angivet i indberetningskemaet. Se www.forskningsanalyse.dk.

Table 43. Udgifter til egen FoU fordelt på slutproduktgrupper og branchegrupper ¹⁾ 2003, mio. kr.

Branchegruppe	Fordelt via hovedbranche	Fordelt via FoU-branche	Fordelt via slutprodukt/tjenesteydelse
Fremstillingsindustri	12.671	15.735	16.567
Højteknologisk	10.372	13.109	14.484
Mellemteknologisk	582	579	920
Lavteknologisk	1.717	2.047	1.482
Handel	1.217	530	220
Videnservice	8.998	6.579	6.836
Den finansielle sektor	1.729	1.738	279
Øvrige erhverv	314	347	676
I alt	24.929	24.929	24.929
Heraf andel af udgifter til egen FoU			
IKT-erhvervene	6.689	6.842	8.863

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Tabel 44. Udgifter, andel af udgifter til egen FoU samt andel af FoU-udførende virksomheder inden for forskellige forskningsområder 2003, procent

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	XII	XIII	XIV
	Materialerforsknig	Bygge- og anlægsteknik	Sundhedsforskning	Genetikologi	Bioteknologi	Levnedsmiddelforskning	Energiforskning	Miljøforskning	Ledelses, organisations og kompetenceforskning	Programmer integreret i andre produkter	Programmer som selvstændige produkter	Hardware
Andel virksomheder med FoU	35 %	12 %	21 %	1 %	10 %	26 %	11 %	27 %	5 %	44 %	41 %	54 %
Udgifter i procent	5 %	1 %	23 %	6 %	13 %	6 %	4 %	3 %	1 %	13 %	13 %	10 %
FoU-udgifter i mio. kr.	1.342	261	5.781	1.487	3.139	1.487	957	700	166	3.334	3.302	2.424

Bemærk at:

Områderne XII - XIV benævnes samlet *Tele- og Informationsteknologisk forskning*.

Da flere af forskningsområderne er overlappende kan nogle af respondenterne have angivet mere end 100% af deres FoU-udgifter. Samtidigt er forskningsområderne ikke udtømmende, hvorfor andre kan have angivet mindre end 100% af deres FoU-udgifter. Tabellens procentandele summerer således ikke til 100%. Sammenligninger på tværs af forskningsområderne skal derfor tolkes varsomt.

Tabel 45A. Geografisk fordeling af udgifter til egen FoU 1993-2003, mio kr., løbende priser

Region	1993 ⁸⁾	1995 ⁸⁾	1997	1998	1999 ⁹⁾	2001 ⁹⁾	2003 ⁹⁾
Hovedstadsregionen¹⁾							
- antal enheder	298	283	689	693	760	1.062	1.206
- udgifter i alt	5.151	5.914	8.377	10.604	11.398	13.621	16.444
Øst for Storebælt²⁾							
- antal enheder	36	25	146	97	142	203	153
- udgifter i alt	127	109	208	109	258	647	271
Fyn³⁾							
- antal enheder	42	49	123	110	161	162	305
- udgifter i alt	199	223	265	294	422	474	490
Syddjylland⁴⁾							
- antal enheder	44	84	315	313	325	480	462
- udgifter i alt	937	1.448	1.927	1.368	1.451	1.815	1.647
Vestjylland⁵⁾							
- antal enheder	94	40	220	252	258	218	281
- udgifter i alt	651	513	1.131	1.244	1.274	1.775	1.847
Østjylland⁶⁾							
- antal enheder	89	79	268	245	217	420	488
- udgifter i alt	550	913	962	1.076	1.183	2.095	2.696
Nordjylland⁷⁾							
- antal enheder	41	43	176	167	152	193	313
- udgifter i alt	156	205	434	699	1.164	1.438	1.535
Total							
- antal enheder	644	603	1.937	1.876	2.015	2.738	3.209
- udgifter i alt	7.771	9.326	13.305	15.395	17.151	21.866	24.929

Fordeling indenfor hovedstadsregionen	1993 ⁸⁾	1995 ⁸⁾	1997	1998	1999 ⁹⁾	2001 ⁹⁾	2003 ⁹⁾
Københavns Kommune							
- antal enheder	...	57	159	146	146	198	321
- udgifter i alt	...	1.577	2.382	2.452	2.315	2.923	5.449
Frederiksberg Kommune							
- antal enheder	...	3	17	14	15	10	31
- udgifter i alt	...	50	70	100	80	15	117
Københavns Amt							
- antal enheder	...	147	262	281	353	436	418
- udgifter i alt	...	3.545	4.782	6.497	7.398	7.326	8.044
Frederiksborg Amt							
- antal enheder	...	63	194	181	192	355	319
- udgifter i alt	...	594	795	1.003	1.173	2.701	2.175
Roskilde Amt							
- antal enheder	...	13	58	71	53	63	117
- udgifter i alt	...	148	348	553	432	657	659
Hovedstadsregionen i alt							
- antal enheder	...	283	689	693	760	1.062	1.206
- udgifter i alt	...	5.914	8.377	10.604	11.398	13.621	16.444

1) Hovedstadsregionen består af Københavns og Frederiksberg Kommune, Københavns Amt, Frederiksborg Amt og Roskilde Amt.

2) Øst for Storebælt dækker Vestsjællands Amt, Storstrøms Amt og Bornholms Amt.

3) Fyn dækker Fyns Amt.

4) Syddjylland dækker Vejle Amt, Ribe Amt og Sønderjylland Amt. For 1991-1993 hører Vejle Amt under Vestjylland og ikke under Syddjylland.

5) Vestjylland dækker Ringkøbing Amt og Viborg Amt, i 1991-1993 dog også Vejle Amt.

6) Østjylland dækker Århus Amt.

7) Nordjylland dækker Nordjyllands Amt.

8) For 1991-1995 er det ikke muligt at inkludere mindre industri og teknologiske serviceinstitutter i de regionale opgørelser.

For 1993 er det ikke muligt at splitte hovedstadsregionen yderligere op.

9) For årene 1999-2003 er FoU-aktiviteterne fordelt efter virksomhedens angivelse af postnummer for udførelsessted.

Dette medfører at den samme virksomhed kan udføre FoU i flere regioner.

Tabel 45B. Geografisk fordeling af udgifter til egen FoU 1993-2003, mio.kr., 2003-priser

Region	1993 ⁸⁾	1995 ⁸⁾	1997	1998	1999 ⁹⁾	2001 ⁹⁾	2003 ⁹⁾
Hovedstadsregionen¹⁾	6.284	6.969	9.423	11.811	12.459	14.157	16.444
Øst for Storebælt²⁾	155	128	234	122	282	673	271
Fyn³⁾	243	263	298	327	462	492	490
Sydjylland⁴⁾	1.143	1.706	2.168	1.524	1.586	1.887	1.647
Vestjylland⁵⁾	794	605	1.273	1.386	1.392	1.845	1.847
Østjylland⁶⁾	671	1.076	1.082	1.198	1.293	2.178	2.696
Nordjylland⁷⁾	190	242	488	779	1.273	1.495	1.535
Total	9.481	10.990	14.967	17.147	18.747	22.727	24.929

Fordeling indenfor hovedstadsregionen	1993 ⁸⁾	1995 ⁸⁾	1997	1998	1999 ⁹⁾	2001 ⁹⁾	2003 ⁹⁾
Københavns Kommune	...	1.858	2.680	2.731	2.531	3.038	5.449
Frederiksberg Kommune	...	59	79	111	88	15	117
Københavns Amt	...	4.178	5.379	7.237	8.086	7.615	8.044
Frederiksborg Amt	...	700	894	1.117	1.282	2.807	2.175
Roskilde Amt	...	174	391	615	472	683	659
Hovedstadsregionen i alt	6.284	6.969	9.423	11.811	12.459	14.157	16.444

1) Hovedstadsregionen består af Københavns og Frederiksberg Kommune, Københavns Amt, Frederiksborg Amt og Roskilde Amt.

2) Øst for Storebælt dækker Vestsjællands Amt, Storstrøms Amt og Bornholms Amt.

3) Fyn dækker Fyns Amt.

4) Sydjylland dækker Vejle Amt, Ribe Amt og Sønderjylland Amt. For 1991-1993 hører Vejle Amt under Vestjylland og ikke under Sydjylland.

5) Vestjylland dækker Ringkøbing Amt og Viborg Amt, i 1991-1993 dog også Vejle Amt.

6) Østjylland dækker Århus Amt.

7) Nordjylland dækker Nordjyllands Amt.

8) For 1991-1995 er det ikke muligt at inkludere mindre industri og teknologiske serviceinstitutter i de regionale opgørelser.

For 1993 er det ikke muligt at splitte hovedstadsregionen yderligere op.

9) For årene 1999-2003 er FoU-aktiviteterne fordelt efter virksomhedens angivelse af postnummer for udførelsessted.

Dette medfører at den samme virksomhed kan udføre FoU i flere regioner.

Table 46. Samarbejdspartneres organisationstype og beliggenhed 2003, procent

Andel af virksomheder med samarbejde, der har anvendt de forskellige typer af samarbejdspartnere

Samarbejdspartnere	Beliggenhed		
	Danmark	Udland	I alt
Andre virksomheder inden for koncernen ¹⁾	34%	44%	63%
Leverandører af udstyr, materialer, komponenter og software	35%	30%	50%
Klienter og kunder	39%	35%	57%
Konkurrenter og andre virksomheder fra samme branche	18%	13%	26%
Godkendte teknologiske serviceinstitutter (GTS)	28%	.	28%
Andre private FoU-virksomheder (herunder laboratorier og konsulenter)	32%	18%	37%
Universiteter og andre højere uddannelsesinstitutioner	41%	13%	44%
Offentlige og andre ikke-kommercielle forskningsinstitutioner	15%	8%	20%
I alt	92%	71%	100%

1) Kun virksomheder, der er en del af en koncern, er inkluderet i beregningen for kategorien "andre virksomheder inden for koncernen".

Tabel 47. Samarbejdspartneres organisationstype fordelt på branchegrupper¹⁾ 2003, procent

Andel af virksomheder med samarbejde, der har anvendt de forskellige typer af samarbejdspartnere

Branchegrupper	Samarbejdspartnere									
	Virksomheder i koncernen ²⁾	Leverandører	Klienter og kunder	Konkurrenter og andre virksomheder fra samme branche	GTS	Private laboratorier og FoU-institutioner	Universiteter og andre høere uddannelsesinstitutioner	Offentlige og andre FoU-institutioner	I alt med FoU-samarbejde ³⁾	
Fremstillingsindustri	69%	54%	64%	23%	27%	33%	45%	20%	71%	
Højteknologisk	67%	53%	64%	21%	21%	34%	49%	19%	69%	
Mellekteknologisk	75%	58%	62%	14%	38%	36%	44%	27%	66%	
Lavteknologisk	69%	51%	64%	27%	31%	28%	38%	17%	82%	
Handel	48%	53%	41%	18%	31%	24%	35%	9%	66%	
Videnservice	59%	42%	53%	32%	28%	45%	43%	21%	62%	
Den finansielle sektor samt øvrige erhverv	49%	61%	49%	22%	31%	59%	64%	33%	81%	
I alt	63%	50%	57%	26%	28%	37%	44%	20%	67%	
Heraf i IKT-erhvervene Teknologiske Serviceinstitutioner (GTS)	76%	41%	48%	16%	25%	40%	30%	7%	56%	
	33%	55%	67%	78%	89%	67%	89%	89%	100%	

1) Brancheindelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Kun virksomheder, der er en del af en koncern, er inkluderet i beregningen for kategorien "virksomheder i koncernen".

3) Beregnet på baggrund af antal virksomheder med egen FoU.

Tabel 48. Samarbejdspartneres organisationstype fordelt på virksomhedsstørrelse 2003, procent

Andel af virksomheder med samarbejde, der har anvendt de forskellige typer af samarbejdspartnere

Virksomhedsstørrelse	Samarbejdspartnere									
	Virksomheder i koncernen ¹⁾	Leverandører	Klienter og kunder	Konkurrenter og andre virksomheder fra samme branche	GTS	Private laboratorier og FoU-institutioner	Universiteter og andre høere uddannelsesinstitutioner	Offentlige og andre FoU-institutioner	I alt med FoU-samarbejde ²⁾	
- 49	68%	46%	60%	25%	27%	36%	39%	18%	63%	
50 - 249	55%	58%	49%	27%	27%	33%	46%	22%	73%	
250 - 999	64%	54%	54%	22%	41%	50%	67%	27%	88%	
1000 -	80%	72%	63%	61%	40%	73%	75%	51%	87%	
I alt	63%	50%	57%	26%	28%	37%	44%	20%	67%	

1) Kun virksomheder, der er en del af en koncern, er inkluderet i beregningen for kategorien "virksomheder i koncernen".

2) Beregnet på baggrund af antal virksomheder med egen FoU.

Table 49. Overview of the share of innovation-active²⁾ companies distributed by industry groups¹⁾, 2001-2003, percent

Branchegruppe	2001	2002	2003
Fremstillingsindustri	36%	32%	33%
Højteknologisk	52%	48%	53%
Mellemteknologisk	28%	26%	27%
Lavteknologisk	30%	26%	22%
Handel	22%	20%	17%
Videnservice	37%	37%	34%
Den finansielle sektor samt øvrige erhverv	16%	23%	20%
I alt	30%	30%	28%
Heraf i			
IKT-erhvervene	49%	50%	50%
Teknologiske Serviceinstitutter (GTS)	100%	90%	90%

1) For 2001-2003 er brancheindelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Andel innovationsaktive virksomheder opgøres som antal virksomheder med egen eller købt innovation i procent af antal respondenter.

Table 50. Overview of the share of innovation-active¹⁾ companies distributed by company size, 2001-2003, percent

Virksomhedsstørrelse	2001	2002	2003
- 49	26%	28%	25%
50 - 249	41%	36%	37%
250 - 999	69%	64%	64%
1000 -	71%	66%	68%
I alt	30%	30%	28%

1) Andel innovationsaktive virksomheder opgøres som antal virksomheder med egen eller købt innovation i procent af antal respondenter.

Tabel 51. Oversigt over udsendte og bearbejdede indberetninger fordelt på branchegrupper¹⁾ 2003

Branchegruppe	Materiale		Modtaget i procent	Modtaget svarstype		Estimeret ²⁾		Materiale i alt		I procent af udsendt		
	Udsendt	Modtaget		Ingen FoU	Egen FoU	Ingen FoU	Egen FoU	Kun købt FoU	Egen FoU		Kun købt FoU	
Fremstillingsindustri Højteknologisk Mellemteknologisk Lavteknologisk	1.340	814	61%	510	296	76	91	1	586	387	9	73%
	456	269	59%	105	164	21	49	0	126	213	0	74%
	376	238	63%	175	61	27	18	1	202	79	3	76%
	508	307	60%	230	71	28	24	0	258	95	6	71%
Handel	721	457	63%	418	31	65	8	6	483	39	14	74%
Videnservice	1.151	713	62%	522	178	65	48	2	587	226	15	72%
Den finansielle sektor	112	72	64%	64	8	7	6	0	71	14	0	76%
Øvrige erhverv	313	183	58%	160	19	46	8	2	206	27	6	76%
I alt	3.637	2.239	62%	1.674	532	259	161	11	1.933	693	44	73%
Heraf i IKT-erhvervene Teknologiske Serviceinstitutter	538	309	57%	182	122	28	37	2	210	159	7	70%
	10	9	90%	1	8	0	1	0	1	9	0	100%

1) Brancheinddelingen er foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Se beskrivelsen af modtaget og estimeret materiale i metodebeskrivelsen.

Tabel 52. Oversigt over udsendte og bearbejdede indberetninger fordelt på virksomhedsstørrelse 2003

Virksomhedsstørrelse	Materiale		Modtaget i procent	Modtaget svarstype		Estimeret ¹⁾		Materiale i alt		I procent af udsendt		
	Udsendt	Modtaget		Ingen FoU	Egen FoU	Ingen FoU	Egen FoU	Kun købt FoU	Egen FoU		Kun købt FoU	
- 49	2.012	1.215	60%	987	208	126	46	6	1.113	254	26	69%
50 - 249	1.107	705	64%	513	181	78	59	3	591	240	14	76%
250 - 999	417	250	60%	139	109	47	47	2	186	156	4	83%
1000 -	101	69	68%	35	34	8	9	0	43	43	0	85%
I alt	3.637	2.239	62%	1.674	532	259	161	11	1.933	693	44	73%

1) Se beskrivelsen af modtaget og estimeret materiale i metodebeskrivelsen.