



Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde - Forskningsstatistik 2004

Tabelsamling

Revideret 21-06-2006

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 2004

- Tabel 1 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche 2004, mio. kr.
- Tabel 2 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse 2004, mio. kr.

Udgifter til egen FoU, tidsserier

- Tabel 3A Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1995-2004, mio. kr., løbende priser
- Tabel 3B Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1995-2004, mio. kr., 2004-priser
- Tabel 4A Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., løbende priser
- Tabel 4B Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., 2004-priser

Udgifter til købt FoU 2004

- Tabel 5 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper 2004, mio. kr.
- Tabel 6 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2004, mio. kr.

Udgifter til købt FoU, tidsserier

- Tabel 7A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1995-2004, mio. kr., løbende priser
- Tabel 7B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1995-2004, mio. kr., 2004-priser
- Tabel 8A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., løbende priser
- Tabel 8B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., 2004-priser

Personale 2004

- Tabel 9 FoU-personale fordelt på branche og personalekategorier 2004
- Tabel 10 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2004

Personale, tidsserier

- Tabel 11 FoU-personale fordelt på branchegrupper 1995-2004
- Tabel 12 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004
- Tabel 13 FoU-personale fordelt på personalekategorier 1995-2004, antal og procent

Årsværk 2004

Tabel 14 FoU-årsværk fordelt på branche og personalekategorier 2004

Tabel 15 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2004

Årsværk, tidsserier

Tabel 16 FoU-årsværk fordelt på branchegrupper 1995-2004

Tabel 17 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004

Tabel 18 FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1995-2004, antal og procent

Tabel 1. Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche ¹⁾ 2004, mio. kr.

Nace	Branche	Antal FoU udførende virksomheder	Driftsudgifter				Investeringsudgifter				Totale FoU-udgifter
			Lønudgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt			
	Fremstillingsindustri	1.472	8.711	6.155	14.866	531	834	1.365	16.231		
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	195	811	373	1.183	27	77	104	1.287		
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	87	247	172	419	18	17	34	453		
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	72	2.785	2.786	5.571	249	238	487	6.058		
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	93	690	426	1.118	36	35	71	1.188		
25	Gummi- og plastindustri	74	4	110	299	4	35	39	338		
26	Sten- ler- og glasindustri	63	61	28	89	3	17	20	109		
27+28	Fremstilling af metali- jern- og metalvareindustri	157	95	51	146	3	23	26	173		
291	Fremstilling af motorer og motordele	26	697	616	1.313	2	94	96	1.409		
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	92	198	68	266	8	22	31	296		
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	30	42	15	57	2	21	22	79		
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	142	258	81	338	23	66	89	427		
30+31	Fremst. af kontormask. edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	77	618	337	955	38	71	108	1.064		
32	Fremstilling af telemateriel	68	590	226	816	40	26	66	882		
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	51	579	449	1.029	40	37	77	1.106		
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	81	720	371	1.091	34	38	71	1.162		
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	53	43	17	60	1	10	11	71		
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	113	90	27	117	4	8	12	129		
	Handel²⁾	187	144	66	210	5	20	25	235		
	Videnservice	1.590	3.754	1.706	5.459	181	302	483	5.943		
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	647	1.998	965	2.864	141	181	322	3.186		
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	154	193	61	254	4	36	40	294		
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	250	380	200	580	10	7	17	597		
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	167	136	58	194	2	6	8	202		
743	Teknisk aiprøvning og analyse	18	117	60	177	2	3	6	183		
	Anden vidensservice ³⁾	354	1.030	361	1.391	22	69	90	1.481		
	Den finansielle sektor⁴⁾	52	924	824	1.747	37	115	152	1.899		
	Øvrige erhverv⁵⁾	109	282	126	407	40	33	73	481		
I alt		3.410	13.814	8.876	22.690	794	1.305	2.098	24.788		
	Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 2004, mio. kr.										
	Fremstillingsindustri	1.472	8.711	6.155	14.866	531	834	1.365	16.231		
	Højteknologisk	745	7.193	5.388	12.581	471	654	1.125	13.706		
	Mellemteknologisk	313	366	193	559	10	79	89	648		
	Lavteknologisk	414	1.152	574	1.726	50	101	151	1.877		
	IKT-erhverv	1.098	4.032	1.695	5.727	219	349	569	6.296		
	Teknologiske serviceinstitutter (GTS)	8	226	154	381	11	14	25	406		

1) Branchindelningen 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 2004, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Driftsudgifter					Investeringsudgifter				Totale udgifter
	Antal FoU-udførende virksomheder	Lønudgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt			
- 49	2.573	2.342	1.171	3.513	65	152	217		3.729	
50 - 249	601	2.425	947	3.372	67	189	256		3.628	
250 - 999	184	3.477	2.997	6.474	186	429	616		7.090	
1000 -	52	5.570	3.761	9.331	475	535	1.010		10.341	
I alt	3.410	13.814	8.876	22.690	794	1.305	2.098		24.788	

Tabel 3A. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher¹⁾ 1995-2004, mio. kr., løbende priser

Nace	Branche	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri		7.225	8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735	16.231
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	465	527	423	1.185	1.056	1.572	1.287
20-22	Grøntskovindustri, træ- og papirindustri	...	54	63	81	84	140	315	453
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.856	3.988	3.952	3.952	5.168	5.272	5.306	6.058
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	...	506	564	598	981	599	1.227	1.188
25	Gummi- og plastindustri	...	177	202	293	314	314	294	338
26	Sten-, ler- og glasindustri	...	79	84	106	112	50	118	109
27-28	Fremstilling af metaller, jern og metalvareindustri	...	177	220	192	176	452	145	173
291	Fremstilling af motorer og motordele	...	1.447	1.143	1.133	1.350	1.126	1.165	1.409
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	...	90	148	152	296	255	287	296
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	74	95	96	100	80	83	79
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	...	393	476	514	613	595	499	427
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	...	343	501	645	761	989	1.089	1.064
32	Fremstilling af telemateriel	...	927	1.094	684	966	1.067	1.367	882
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	...	299	336	398	969	842	1.297	1.106
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	...	470	565	651	727	1.168	765	1.162
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	...	107	143	156	100	67	44	71
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	...	137	187	199	133	252	160	129
Handel²⁾		537	1.188	1.076	1.279	884	923	530	235
Videnservice		2.639	3.261	3.963	5.058	5.907	6.888	6.579	5.943
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	...	889	1.292	1.317	2.112	2.807	3.366	3.186
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	...	343	504	514	514	525	149	294
73	Forskning og udvikling ³⁾	...	676	721	1.220	252	285	382	...
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	...	408	578	575	822	834	495	597
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	...	380	373	156	158	414	254	202
743	Teknisk afprøvning og analyse	...	236	218	282	282	286	194	183
	Anden vidensservice ⁴⁾	...	239	276	1.244	1.958	1.738	1.738	1.481
Den finansielle sektor⁵⁾		60	327	225	371	559	1.549	1.738	1.899
Øvrige erhverv⁶⁾		180	130	193	84	312	279	347	481
I alt		10.641	13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929	24.788
Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1995-2004, mio. kr., løbende priser									
Fremstillingsindustri		7.225	8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735	16.231
Højteknologisk		...	7.281	8.601	8.932	11.980	12.028	13.109	13.706
Mellemteknologisk		...	457	549	714	627	631	579	648
Lavteknologisk		...	661	788	713	1.598	1.466	2.047	1.877
IKT-erhverv		...	3.522	4.646	5.369	5.960	6.694	6.842	6.296
Teknologiske Serviceinstututter		827	775	731	788	673	702	681	406

1) For 2001-2004 er branchenedelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Siden 2001 er virksomhederne i branchegruppen "forskning og udvikling" foresøgt placeret i de branchegrupper, som forskningen og udviklingen er rettet imod

4) 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.

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.

7) Det er ikke muligt at opgøre udgifterne på brancheniveau for 1995, efter den angivne naceinddeling. For året 1995 er det endvidere ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i højt-, mellem- og lavteknologi og IKT-erhverv separat.

Tabel 3B. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher ¹⁾ 1995-2004, mio. kr., 2004-priser *

Nace	Branche	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri		8.761	9.704	11.301	11.606	15.044	14.739	16.081	16.231
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	537	599	474	1.255	1.102	1.607	1.287
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	...	62	72	91	89	146	322	453
24	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	...	3.068	4.080	4.428	5.473	5.501	5.423	6.058
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	...	584	642	670	1.039	625	1.254	1.188
25	Gummi- og plastindustri	...	204	230	421	310	328	301	338
26	Sten-, ler- og glasindustri	...	91	96	119	116	52	121	109
27-28	Fremstilling af metal, jern og metalvareindustri	...	205	250	216	186	263	148	173
291	Fremstilling af motorer og motordeler	...	1.672	1.300	1.269	1.429	1.175	1.191	1.409
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	...	104	169	170	314	266	294	296
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	...	85	108	108	105	84	85	79
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	...	454	542	576	649	621	510	427
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	...	1.071	570	723	806	1.032	1.113	1.064
32	Fremstilling af telemateriel	...	1.071	1.244	767	1.023	1.114	1.397	882
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	...	346	382	446	1.026	879	1.325	1.106
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	...	543	642	730	770	1.219	782	1.162
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	...	123	162	175	106	70	45	71
17-19, 23, 36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	...	159	212	223	141	263	164	420
	Handel²⁾	661	1.373	1.224	1.433	936	964	542	235
	Videnservice	3.200	3.767	4.506	5.666	6.256	7.187	6.724	5.943
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forbindelse med software	...	1.027	1.469	1.475	2.237	2.929	3.440	3.186
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	...	396	574	399	544	547	152	294
73	Forskning og udvikling ³⁾	...	781	820	1.367	267	297	390	597
74201, 74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	...	575	658	644	870	870	506	597
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	...	439	424	175	167	432	260	202
743	Teknisk afprøvning og analyse	...	273	248	213	299	298	199	183
	Anden vidensservice ⁴⁾	...	277	313	1.393	2.074	1.813	1.777	1.481
	Den finansielle sektor⁵⁾	73	378	256	416	592	1.617	1.776	1.899
	Øvrige erhverv⁶⁾	218	150	220	94	331	291	355	481
	I alt	15.647	15.372	17.506	19.215	23.159	24.797	25.477	24.788
	Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1995-2004, mio. kr., 2004-priser								
	Fremstillingsindustri	8.761	9.704	11.301	11.606	15.044	14.739	16.081	16.231
	Højteknologisk	...	8.412	9.781	10.007	12.688	12.551	13.398	13.706
	Mellekteknologisk	...	528	624	800	664	658	591	648
	Lavteknologisk	...	764	896	799	1.692	1.530	2.092	1.877
	IKT-erhvervene	...	4.069	5.284	6.015	6.312	6.985	6.993	6.296
	Teknologiske Serviceinsttutter	1.003	895	831	882	713	733	696	406

1) For 2001-2004 er brancheholdningen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52

3) Siden 2001 er virksomhederne i branchegruppen "forskning og udvikling" forseglet placeret i de branchegrupper, som forskningen og udviklingen er rettet imod

4) 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.

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.

7) Det er ikke muligt at opgøre udgifterne på brancheniveau for 1995, efter den angivne naceinddeling. For året 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 1995-2004, mio. kr., løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	448	1.042	1.630	2.174	4.228	5.416	3.749	3.729
50 - 249	2.547	2.764	2.894	3.061	4.925	5.023	3.847	3.628
250 - 999	2.150	2.952	3.580	3.694	4.487	4.918	7.406	7.090
1000 -	4.167	6.546	7.290	8.223	8.226	8.407	9.928	10.341
I alt	9.312	13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929	24.788

1) For året 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 1995.

Tabel 4B. Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., 2004-priser

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	543	1.204	1.853	2.436	4.477	5.651	3.831	3.729
50 - 249	3.089	3.193	3.291	3.429	5.217	5.241	3.932	3.628
250 - 999	2.607	3.411	4.071	4.138	4.752	5.132	7.568	7.090
1000 -	5.053	7.563	8.290	9.212	8.713	8.773	10.146	10.341
I alt	11.292	15.372	17.506	19.215	23.159	24.797	25.477	24.788

1) For året 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 1995.

Tabel 5. Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper ¹⁾ 2004, mio. kr.
 Købt FoU i Danmark

Branchegruppe	Købt FoU i Danmark			Købt FoU i udlandet		
	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner
Fremstillingsindustri	138	919	361	1.482	1.110	109
Højteknologisk	66	587	296	1.363	1.034	97
Melemteknologisk	3	82	29	54	19	4
Lavteknologisk	69	250	36	65	57	8
Handel	22	83	16	14	33	3
Videnservice	20	721	60	55	68	4
Den finansielle sektor samt øvrige erhverv ²⁾	60	367	51	12	14	7
I alt	239	2.090	489	1.562	1.225	124
Heraf udgifter til købt FoU i ³⁾ IKT-erhvervene	14	585	35	28	103	8

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 6. Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2004, mio. kr.
 Købt FoU i Danmark

Virksomhedsstørrelse	Købt FoU i Danmark			Købt FoU i udlandet		
	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner
Antal virksomheder med købt FoU	65	656	146	192	193	20
- 49	84	230	65	200	247	19
50 - 249	56	308	85	75	180	8
250 - 999	35	896	192	1.095	604	77
1000 -						
I alt	239	2.090	489	1.562	1.225	124

Indkøbte FoU-tjenester i alt

4.120
3.443
191
486
170
928
511
5.729
774
1.273
845
711
2.901
5.729

Table 7A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1995-2004, mio. kr., løbende priser

Branchegruppe	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri	847	1.251	1.703	2.095	3.947	3.777	4.266	4.120
Højteknologisk	...	1.056	1.430	1.930	3.757	3.483	3.510	3.443
Mellemteknologisk	...	84	79	67	69	77	106	191
Lavteknologisk	...	111	194	99	120	217	650	486
Handel	74	108	128	151	301	191	250	170
Videnservice	316	487	630	614	1.197	614	1.143	928
Den finansielle sektor	...	89	95	24	94	365	144	213
Øvrige erhverv	174	114	100	47	121	340	297	298
I alt	1.411	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099	5.729
Heraf udgifter til købt FoU i ³⁾								
IKT-erhvervene	...	312	782	759	1.062	546	1.022	774

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 året 1995.

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

Table 7B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1995-2004, mio. kr., 2004-priser

Branchegruppe	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri	1.027	1.445	1.937	2.347	4.180	3.941	4.360	4.120
Højteknologisk	...	1.220	1.626	2.162	3.979	3.634	3.587	3.443
Mellemteknologisk	...	98	90	75	73	80	109	191
Lavteknologisk	...	128	220	110	128	226	664	486
Handel	90	124	145	169	319	199	255	170
Videnservice	383	563	716	688	1.267	640	1.168	928
Den finansielle sektor	...	103	108	27	100	381	147	213
Øvrige erhverv	211	131	114	53	128	355	304	298
I alt	2.075	2.367	3.019	3.284	5.994	5.516	6.234	5.729
Heraf udgifter til købt FoU i ³⁾								
IKT-erhvervene	...	361	890	850	1.124	570	1.044	774

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 året 1995.

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

Table 8A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr. løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	25	172	195	190	615	470	514	1.273
50 - 249	508	345	329	279	656	721	651	845
250 - 999	189	265	768	337	425	781	1.418	711
1000 -	599	1.267	1.363	2.125	3.963	3.314	3.515	2.901
I alt	1.321	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099	5.729

1) For året 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 1995.

Table 8B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004, mio. kr., 2004-priser

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	30	199	222	213	652	491	526	1.273
50 - 249	616	398	374	312	695	752	666	845
250 - 999	229	306	874	378	450	815	1.449	711
1000 -	726	1.463	1.550	2.381	4.197	3.459	3.593	2.901
I alt	1.602	2.367	3.019	3.284	5.994	5.516	6.234	5.729

1) For året 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 1995.

Tabel 9. FoU-personale fordelt på branche ¹⁾ og personalekategorier 2004

		Forskere	Teknikere	Andet FoU-personale	I alt
Nace	Branche	I alt	I alt	I alt	I alt
Fremstillingsindustri		10.965	6.947	3.343	21.256
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	966	897	248	2.111
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	422	258	139	818
244	Fremst. af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.507	1.674	938	5.120
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	570	555	257	1.382
25	Gummi- og plastindustri	244	272	245	760
26	Sten-, ler- og glasindustri	125	166	48	339
27+28	Fremst. af metal: jern og metalvareindustri	205	88	60	353
291	Fremst. af motorer og motordeler	1.014	389	289	1.692
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	283	203	66	552
2953	Fremst. af mask. til nærings- og nydelsesmiddelindustri	80	51	16	147
29 øv	Maskinindustri i øvrigt	380	435	114	929
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektron. mask.	907	577	200	1.683
32	Fremst. af telemateriel	741	318	47	1.106
331	Fremst. af medicinsk og kirurgisk udstyr	871	280	135	1.287
33 øv.	Fremst. af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udst.	1.319	574	407	2.301
34-35	Fremst. af biler, cykler og andre transportmidler	134	65	53	252
17-19,23,36-37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	197	146	82	425
Handel ²⁾		368	156	295	818
Videnservice		9.053	3.738	2.328	15.118
722	Udvikling og konsulentvirksomhed, i forb. med software	3.155	1.954	842	5.952
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	488	169	64	720
	Rådgivende ingeniørvirksomhed ³⁾	1.554	576	347	2.477
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	340	84	35	460
743	Teknisk afprøvning og analyse	163	80	35	278
	Anden vidensservice ⁴⁾	3.352	876	1.005	5.233
Den finansielle sektor ⁵⁾		737	957	419	2.113
Øvrige erhverv ⁶⁾		535	332	174	1.040
I alt		21.657	12.130	6.559	40.346

FoU-personale fordelt på specielle branchegrupperinger og personalekategorier 2004

Fremstillingsindustri	10.965	6.947	3.343	21.256
Højteknologisk	8.716	5.075	2.485	16.275
Mellemteknologisk	632	547	371	1.550
Lavteknologisk	1.618	1.325	488	3.431
IKT-erhvervene	7.353	3.549	1.613	12.516
Teknologiske Serviceinstitutter	643	132	51	826

1) For 2001-2004 er brancheinddelingen 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 forretningsservice 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 1995, efter den angivne naceinddeling. For året 1995 er det endvidere ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi og IKT-erhvervene separat.

Tabel 10. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2004

		Forskere	Teknikere	Andet	I alt
Virksomhedsstørrelse		I alt	I alt	I alt	I alt
-	49	6.374	2.116	1.732	10.222
50	- 249	3.597	2.150	840	6.587
250	- 999	5.025	3.288	1.623	9.936
1000	-	6.662	4.576	2.364	13.602
I alt		21.657	12.130	6.559	40.346

Tabel 11. FoU-personale fordelt på branchegrupper 1995-2004 ¹⁾

Branchegruppe	1995 ²⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri	14.666	15.396	16.810	17.211	20.068	19.114	20.517	21.256
Højteknologisk	...	12.092	13.382	13.755	16.822	15.507	15.959	16.275
Mellemteknologisk	...	1.546	1.377	1.496	1.225	1.219	1.310	1.550
Lavteknologisk	...	1.758	2.052	1.960	2.021	2.389	3.248	3.431
Handel	1.024	2.443	1.190	1.488	1.539	1.867	931	818
Videnservice	6.550	7.670	9.389	9.796	11.348	13.896	11.917	15.118
Den finansielle sektor	195	685	629	770	642	2.403	1.725	2.113
Øvrige erhverv ³⁾	3.304	296	553	244	536	557	636	1.040
I alt	25.739	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726	40.346
Heraf FoU-personale fordelt på								
IKT-erhvervene	...	7.037	8.404	8.591	9.490	10.550	10.403	12.516
Teknologiske Serviceinstitutter	2.486	1.568	1.538	1.692	1.419	1.472	1.247	826

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 året 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 12. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	1.092	4.112	4.983	5.471	8.358	9.777	7.978	10.222
50 - 249	5.391	6.118	6.235	6.175	8.080	6.688	6.233	6.587
250 - 999	4.912	6.114	6.918	6.958	7.307	8.665	9.800	9.936
1000 -	9.811	10.146	10.435	10.905	10.388	12.706	11.715	13.602
I alt	21.206	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726	40.346

1) For året 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 1995.

Tabel 13. FoU-personale fordelt på personalekategorier 1995-2004, antal og procent

Personalekategorier	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
	Antal							
Forskere ¹⁾	12.122	9.881	10.669	11.802	12.281	20.794	18.520	21.657
Teknikere ²⁾	6.294	11.757	12.726	12.236	16.519	11.179	12.432	12.130
Andet	7.323	4.852	5.177	5.472	5.334	5.864	4.774	6.559
I alt	25.739	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726	40.346
	Procent							
Forskere ¹⁾	47%	37%	37%	40%	36%	55%	52%	54%
Teknikere ²⁾	24%	44%	45%	41%	48%	30%	35%	30%
Andet	28%	18%	18%	19%	16%	15%	13%	16%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1995-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1995-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1995-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1995-1999.

Table 14. FoU-årsværk fordelt på branche ¹⁾ og personalekategorier 2004

Nace	Branche	Forskere	Teknikere	Andet	I alt
		I alt	I alt	FoU-personle I alt	I alt
Fremstillingsindustri		9.414	5.526	2.234	17.173
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	851	764	186	1.802
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	314	192	73	579
234	Fremst. af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.419	1.595	785	4.799
23 øv.	Kemisk industri i øvrigt	496	475	162	1.134
25	Gummi- og plastindustri	146	127	130	403
26	Sten-, ler- og glasindustri	68	59	11	137
27+28	Fremst. af metal: jern og metalvareindustri	114	61	25	201
291	Fremst. af motorer og motordele	945	314	251	1.510
292	Fremst. af maskiner til generelle formål	250	149	51	450
2953	Fremst. af mask. til nærings- og nydelsesmiddelindustri	57	32	2	91
29 øv	Maskinindustri i øvrigt	330	228	69	627
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektroniske	855	548	194	1.597
32	Fremst. af telemateriel	704	306	50	1.060
331	Fremst. af medicinsk og kirurgisk udstyr	807	249	92	1.148
33 øv.	Fremst. af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	878	357	101	1.336
34-35	Fremst. af biler, cykler og andre transportmidler	62	21	17	100
17-19,23,36-37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	118	50	34	201
Handel²⁾		205	36	70	312
Videnservice		5.334	2.063	778	8.175
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	2.327	1.394	370	4.091
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	259	102	26	387
	Rådgivende ingeniørvirksomhed ³⁾	582	112	108	803
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	217	38	55	310
743	Teknisk afprøvning og analyse	147	69	17	232
	Anden vidensservice ⁴⁾	1.801	347	203	2.351
Den finansielle sektor⁵⁾		642	838	375	1.855
Øvrige erhverv⁶⁾		283	174	68	525
I alt		15.877	8.637	3.526	28.040

FoU-årsværk fordelt på specielle branchegrupperinger, personalekategorier og køn 2004

Fremstillingsindustri	9.414	5.526	2.234	17.173
Højteknologisk	7.769	4.260	1.766	13.794
Mellemteknologisk	353	255	173	780
Lavteknologisk	1.292	1.011	295	2.599
IKT-erhvervene	5.314	2.434	613	8.362
Teknologiske Serviceinstitutter	344	98	19	461

1) For 2001-2004 er brancheinddelingen 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 forretningsservice 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 1995, efter den angivne naceinddeling. For året 1995 er det endvidere ikke muligt at opgøre fremstillingsindustri i høj-, mellem- og lavteknologi og IKT-erhvervene separat.

Table 15. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2004

Virksomhedsstørrelse	Forskere	Teknikere	Andet	I alt
	I alt	I alt	I alt	I alt
- 49	3.685	1.073	592	5.350
50 - 249	2.846	1.457	545	4.848
350 - 999	3.822	2.461	955	7.238
1000 -	5.525	3.646	1.434	10.604
I alt	15.877	8.637	3.526	28.040

Tabel 16. FoU-årsværk fordelt på branchegrupper¹⁾ 1995-2004

Branchegruppe	1995 ³⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
Fremstillingsindustri	11.726	11.917	13.293	13.317	16.863	15.460	16.806	17.173
Højteknologisk	...	9.826	11.049	11.188	14.293	12.966	13.566	13.794
Mellemt teknologisk	...	971	882	903	882	664	694	780
Lavteknologisk	...	1.119	1.362	1.226	1.689	1.831	2.546	2.599
Handel²⁾	929	2.308	1.080	1.338	1.101	1.173	571	312
Videnservice	4.113	5.104	6.070	6.448	6.886	9.350	8.010	8.175
Den finansielle sektor	138	513	419	591	622	2.173	1.495	1.855
Øvrige erhverv	289	196	337	130	377	323	349	525
I alt	17.195	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040
Heraf FoU-årsværk fordelt i								
IKT-erhvervene	...	5.639	6.842	6.779	6.958	8.199	8.231	8.362
Teknologiske Serviceinstitutter	1.105	1.108	996	1.063	785	957	831	461

1) For 2001-2004 er brancheinddelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

2) Handel består af virksomheder i nace 51-52.

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

Tabel 17. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1995-2004

Virksomhedsstørrelse	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
- 49	763	2.201	2.914	3.561	5.734	6.140	4.874	5.350
50 - 249	4.531	4.975	4.400	4.385	6.244	5.137	4.955	4.848
250 - 999	3.569	4.721	5.569	5.134	5.622	6.581	7.648	7.238
1000 -	6.128	8.140	8.315	8.744	8.249	10.622	9.752	10.604
I alt	14.991	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040

1) For året 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 1995.

Tabel 18. FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1995-2004, antal og procent

	1995	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004
	Antal							
Forskere¹⁾	6.674	7.521	8.009	9.081	9.651	15.747	14.734	15.877
Teknikere²⁾	7.427	9.186	9.650	9.162	12.817	8.944	9.348	8.637
Andet	3.093	3.330	3.539	3.580	3.380	3.790	3.148	3.526
I alt	17.194	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040
	Procent							
Forskere¹⁾	39%	38%	38%	42%	37%	55%	54%	57%
Teknikere²⁾	43%	46%	46%	42%	50%	31%	34%	31%
Andet	18%	17%	17%	16%	13%	13%	12%	13%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1995-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1995-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1995-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1995-1999.