



Erhvervslivets Forskning og Udvikling 2006

Tabelsamling

opdateret 20. maj 2008

Udarbejdet af:
Dansk Center for Forskningsanalyse
Aarhus Universitet
Finlandsgade 4
8200 Århus N

Tlf. 8942 2394
Fax 8942 2399
www.cfa.au.dk

Udgivet af:
Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

Tlf. 3917 3917
Fax 3917 3999
www.dst.dk

Tabeloversigt

Udgifter til egen FoU 2006

Tabel 1 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche 2006, mio. kr.

Tabel 2 Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse 2006, mio. kr.

Udgifter til egen FoU, tidsserier

Tabel 3A Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Tabel 3B Udgifter til egen FoU fordelt på brancher 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Tabel 4A Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Tabel 4B Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Udgifter til købt FoU 2006

Tabel 5 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper 2006, mio. kr.

Tabel 6 Udgifter til købte FoU-tjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2006, mio. kr.

Udgifter til købt FoU, tidsserier

Tabel 7A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Tabel 7B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Tabel 8A Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Tabel 8B Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Personale 2006

Tabel 9 FoU-personale fordelt på branche og personalekategorier 2006

Tabel 10 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2006

Personale, tidsserier

Tabel 11 FoU-personale fordelt på branchegrupper 1997-2006

Tabel 12 FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006

Tabel 13 FoU-personale fordelt på personalekategorier 1997-2006, antal og procent

Årsværk 2006

Tabel 14 FoU-årsværk fordelt på branche og personalekategorier 2006

Tabel 15 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2006

Årsværk, tidsserier

Tabel 16 FoU-årsværk fordelt på branchegrupper 1997-2006

Tabel 17 FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006

Tabel 18 FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1997-2006, antal og procent

Internationalt og regionalt

Tabel 19 Udgifter til egen FoU i procent af BNP for udvalgte lande 1997-2006, procent

Tabel 20 Udgifter til egen FoU, regionsopdelt, 2003-2006. Mio. kr

Brancheinddeling iht. DB03:

For 2001-2006 er brancheinddelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Fremstillingsindustri består af virksomheder i nace 15-37

Handel består af virksomheder i nace 51-52

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

Videnservice består af nace 64 (post og telekommunikation), nace 71 (IT-servicevirksomhed), nace 73 (Forskning og udvikling), nace 74 (Anden forretningsservice og nace 92.3 (radio og TV)

Anden videnservice 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.

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

IKT-erhvervene består af virksomheder i nace-koderne 30.01-30.02, 31.30, 32.10-32.30, 33.20-33.30, 51.43.20, 51.84.10, 51.84.20, 51.86.00, 51.87.10, 64.20, 71.33, 72.10-72.60

Tabel 1. Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på branche¹⁾ 2006, mio. kr.

Nace	Branche	Antal FoU udførende virksomheder	Driftsudgifter			Investeringsudgifter			Totale FoU-udgifter
			Lønudgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt	
Fremstillingsindustri		1.387	9.399	6.815	16.214	505	988	1.493	17.707
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	76	617	304	922	13	51	64	986
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	96	139	80	219	4	18	22	241
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	73	3.165	3.879	7.044	383	410	792	7.837
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	21	636	314	950	2	95	97	1.047
25	Gummi- og plastindustri	66	254	134	388	3	51	53	442
26	Sten-, ler- og glasindustri	55	33	16	48	0	3	3	52
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalvareindustri	226	156	50	206	2	8	10	217
291	Fremstilling af motorer og motordele	43	769	646	1.414	0	58	58	1.473
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	80	249	100	349	11	15	26	375
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	36	75	7	82	0	0	0	82
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	17	19	9	29	0	0	0	29
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	114	185	159	343	9	15	24	367
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	45	1.086	261	1.347	34	35	68	1.415
32	Fremstilling af telemateriel	121	732	225	957	24	133	158	1.115
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	74	689	462	1.151	15	54	69	1.219
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	43	456	117	573	1	32	33	606
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	45	65	29	94	2	6	9	103
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	159	74	22	96	1	5	6	102
Handel		237	371	218	589	17	32	50	638
Videnservice		1.598	5.032	1.903	6.936	126	278	404	7.340
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	756	3.579	1.384	4.963	105	209	314	5.276
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	39	135	36	172	1	5	6	178
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	222	312	172	484	5	19	24	509
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	230	133	45	178	0	4	4	183
743	Teknisk afprøvning og analyse	75	127	42	169	1	9	9	178
740v+64+92.2	Anden vidensservice	276	746	224	970	15	32	47	1.016
Den finansielle sektor		41	593	342	935	9	19	29	964
Øvrige erhverv		74	217	128	345	20	44	64	409
I alt		3.336	15.612	9.407	25.019	679	1.361	2.040	27.068
Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 2006, mio. kr.									
Fremstillingsindustri		1.387	9.399	6.815	16.214	505	988	1.493	17.707
Højteknologisk		700	8.106	6.188	14.295	480	850	1.329	15.624
Mellekteknologisk		348	450	203	653	5	61	67	719
Lavteknologisk		339	843	424	1.267	20	76	97	1.364
IKT-erhverv		1.017	5.346	1.949	7.296	141	417	557	7.853

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

Tabel 2. Udgifter til egen FoU samt antal FoU-udførende virksomheder fordelt på virksomhedsstørrelse 2006, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Antal FoU-udførende virksomheder	Driftsudgifter				Investeringsudgifter			Totale udgifter
		Lønudgifter	Øvrige driftsudgifter	I alt	Bygninger	Apparatur	I alt		
- 49	2.604	2.614	943	3.557	37	225	262	3.819	
50 - 249	519	2.333	1.786	4.119	53	200	253	4.372	
250 - 999	163	3.716	1.963	5.680	94	205	299	5.979	
1000 -	50	6.949	4.714	11.663	495	731	1.226	12.889	
I alt	3.336	15.612	9.407	25.019	679	1.361	2.040	27.058	

Tabel 3A. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher¹⁾ 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Nace	Brancher	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri		8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735	16.231	16.609	17.707
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	465	527	423	1.375	1.056	1.572	1.287	1.218	986
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	54	63	81	84	140	315	453	103	241
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinlavfabrikker	2.686	3.588	3.952	5.168	5.272	5.306	6.058	7.151	7.837
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	506	564	598	981	599	1.227	1.188	1.232	1.047
25	Gummi- og plastindustri	177	202	376	293	314	294	338	350	442
26	Sten-, ler- og glasindustri	79	84	106	112	50	118	109	54	52
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalvareindustri	177	220	192	176	177	145	173	210	217
291	Fremstilling af motorer og motordele	1.447	1.143	1.133	1.350	1.126	1.165	1.409	1.263	1.473
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	90	148	152	296	255	287	296	272	375
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	74	95	96	100	79	83	79	62	29
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	393	476	514	613	595	499	427	570	449
30+31	Fremst. af koformask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	343	501	645	761	989	1.089	1.064	878	1.415
32	Fremstilling af telemateriel	927	1.094	664	966	1.067	1.367	882	980	1.115
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	299	336	398	969	842	1.297	1.106	1.214	1.219
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	470	565	651	727	1.168	765	1.162	684	606
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	107	143	156	100	67	44	71	106	103
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	137	187	199	133	252	160	129	260	102
Handel		1.188	1.076	1.279	884	923	530	235	295	638
Videnservice		3.261	3.963	5.058	5.907	6.888	6.579	5.943	7.606	7.340
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	889	1.292	1.317	2.112	2.807	3.366	3.186	4.952	5.276
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	343	504	356	514	525	149	294	414	178
73	Forskning og udvikling	676	721	1.220	62	285	382	-	-	-
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	498	578	575	822	495	495	597	669	509
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	380	373	156	158	414	254	202	137	183
743	Teknisk afprøvning og analyse	236	218	190	282	286	194	183	202	178
740v+64+92.2	Anden vidensservice	239	276	1.244	1.958	1.738	1.738	1.481	1.232	1.016
Den finansielle sektor		327	225	371	559	1.549	1.738	1.899	1.137	964
Øvrige erhverv		130	193	84	312	279	347	481	262	409
I alt		13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929	24.788	25.908	27.058

Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Fremstillingsindustri		8.399	9.938	10.359	14.204	14.125	15.735	16.231	16.609	17.707
	Højteknologisk	7.281	8.601	8.932	11.980	12.028	13.109	13.706	14.394	15.624
	Mellekteknologisk	457	549	714	627	631	579	648	633	719
	Lavteknologisk	661	788	713	1.598	1.466	2.047	1.877	1.582	1.364
IKT-erhverv		3.522	4.646	5.369	5.960	6.694	6.842	6.296	7.665	7.853

1) For 2001-2006 er branchetildelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor. For 2004-06 er virksomheder i nace 73 henført til den branche, de forsker indenfor.

Tabel 3B. Udgifter til egen FoU fordelt på brancher¹⁾ 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Nace	Brancher	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri		8.833	10.451	10.895	14.938	14.855	16.548	17.070	16.949	17.707
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	489	554	445	1.447	1.110	1.653	1.353	1.243	986
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	56	67	85	88	147	331	477	105	241
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.793	3.774	4.157	5.435	5.545	5.580	6.371	7.297	7.837
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	532	583	629	1.031	630	1.291	1.250	1.258	1.047
25	Gummi- og plastindustri	186	213	396	308	331	310	356	357	442
26	Sten-, ler- og glasindustri	83	88	112	118	53	124	114	55	52
27+28	Fremstilling af metal, jern og metalvareindustri	186	232	202	185	265	153	182	215	217
291	Fremstilling af motorer og motordele	1.522	1.202	1.191	1.419	1.185	1.225	1.462	1.289	1.473
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	94	156	160	312	268	302	311	278	375
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	77	100	101	105	85	87	83	63	29
29 øv	Maskinindustri i øvrigt	413	501	541	645	625	525	449	582	449
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	361	527	679	801	1.040	1.145	1.119	896	1.415
32	Fremstilling af telemateriel	975	1.150	720	1.016	1.122	1.437	928	1.000	1.115
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	331	353	419	1.019	886	1.364	1.163	1.239	1.219
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	494	594	685	765	1.228	804	1.222	698	606
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	112	150	164	106	70	46	75	108	103
17-19, 23, 36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	144	196	210	140	265	169	136	266	102
Handel		1.250	1.132	1.345	930	971	558	247	301	638
Videnservice		3.429	4.167	5.319	6.212	7.244	6.919	6.250	7.761	7.340
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	985	1.359	1.385	2.221	2.952	3.540	3.351	5.054	5.276
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	360	531	374	540	552	157	310	422	178
73	Forskning og udvikling	711	758	1.283	65	299	401	-	-	-
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	523	608	605	864	877	521	628	682	509
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	400	392	164	166	436	267	212	140	183
743	Teknisk afprøvning og analyse	248	229	200	297	301	204	192	206	178
74 øv+64+92.2	Anden vidensservice	252	290	1.308	2.059	1.828	1.828	1.558	1.257	1.016
Den finansielle sektor		344	236	390	587	1.630	1.827	1.997	1.160	964
Øvrige erhverv		137	203	89	328	293	365	506	267	409
I alt		13.993	16.190	18.038	22.986	24.992	26.217	26.069	26.439	27.058
Udgifter til egen FoU fordelt på specielle branchegrupperinger 1997-2006, mio. kr., 2006-priser										
Fremstillingsindustri		8.833	10.451	10.895	14.938	14.855	16.548	17.070	16.949	17.707
	Højteknologisk	7.657	9.046	9.394	12.599	12.649	13.787	14.414	14.689	15.624
	Mellekteknologisk	481	577	751	608	663	608	682	646	719
	Lavteknologisk	695	828	750	1.680	1.542	2.153	1.974	1.614	1.364
IKT-erhverv		3.704	4.887	5.646	6.268	7.040	7.196	6.621	7.822	7.853

1) For 2001-2006 er branchene inddelede i den primære, sekundære og tertiære sektor, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

For 2004-06 er virksomheder i nace 73 henført til den branche, de forsker indenfor

Table 4A. Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	1.042	1.630	2.174	4.228	5.416	3.749	3.729	3.888	3.819
50 - 249	2.764	2.894	3.061	4.925	5.023	3.847	3.628	3.633	4.372
250 - 999	2.952	3.580	3.694	4.487	4.918	7.406	7.090	5.684	5.979
1000 -	6.546	7.290	8.223	8.226	8.407	9.928	10.341	12.702	12.889
I alt	13.305	15.395	17.151	21.866	23.764	24.929	24.788	25.908	27.058

Table 4B. Udgifter til egen FoU fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	1.096	1.714	2.286	4.446	5.696	3.942	3.922	3.968	3.819
50 - 249	2.907	3.044	3.219	5.180	5.282	4.046	3.816	3.708	4.372
250 - 999	3.105	3.765	3.885	4.719	5.172	7.788	7.456	5.801	5.979
1000 -	6.885	7.667	8.648	8.652	8.842	10.441	10.875	12.962	12.889
I alt	13.993	16.190	18.038	22.996	24.992	26.217	26.069	26.439	27.058

Tabel 5. Udgifter til købte FoU-fjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og branchegrupper ¹⁾ 2006, mio. kr.

Branchegruppe	Købt FoU i Danmark				Købt FoU i udlandet			I alt
	Antal virksomheder med købt FoU	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner	
Fremstillingsindustri	598	320	748	216	1.107	2.437	66	4.893
Højteknologisk	322	171	651	132	1.013	2.422	58	4.448
Mellekteknologisk	88	4	25	6	52	2	1	90
Lavteknologisk	188	145	71	78	41	13	7	354
Handel og øvrige erhverv	254	27	242	184	121	12	1	586
Videnservice og finansiel sektor	557	841	823	101	321	308	13	2.406
I alt	1.439	1.188	1.812	500	1.548	2.756	80	7.885
Heraf udgifter til købt FoU i IKT-erhvervene	310	799	671	55	155	340	14	2.034

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

2) Handel og øvrige erhverv samt Videnservice og Den finansielle sektor er sammenlagt af diskretionshensyn.

Tabel 6. Udgifter til købte FoU-fjenester samt antal virksomheder med købt FoU fordelt på kilder og virksomhedsstørrelse 2006, mio. kr.

Virksomhedsstørrelse	Købt FoU i Danmark			Købt FoU i udlandet			I alt	
	Antal virksomheder med købt FoU	Virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Udenlandske virksomheder i samme koncern	Andre virksomheder	Offentlige institutioner		
- 49	962	410	551	140	64	561	17	1.743
- 249	348	274	214	219	386	149	21	1.264
- 999	106	248	276	78	380	124	10	1.115
- 1000	33	223	804	63	705	1.936	32	3.763
I alt	1.448	1.155	1.845	500	1.535	2.769	80	7.885

Tabel 7A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1997-2006, mio. kr., løbende priser

Branchegruppe	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri	1.251	1.703	2.095	3.947	3.777	4.266	4.120	4.406	4.893
Højteknologisk	1.056	1.430	1.930	3.757	3.483	3.510	3.443	3.779	4.448
Mellemteknologisk	84	79	67	69	77	106	191	74	90
Lavteknologisk	111	194	99	120	217	650	486	553	354
Handel	108	128	151	301	191	250	170	65	328
Videnservice	487	630	614	1.197	614	1.143	928	840	2.113
Den finansielle sektor	89	95	24	94	365	144	213	332	293
Øvrige erhverv	114	100	47	121	340	297	298	293	258
I alt	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099	5.729	5.936	7.885
Heraf udgifter til købt FoU i									
IKT-erhvervene	312	782	759	1.062	546	1.022	774	853	2.034

1) Brancheindelingen for 2001-2006 er foretaget på baggrund af virksomhedernes forsknings og udviklingsbranche i stedet for deres hovedbranche.

Tabel 7B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på branchegrupper ¹⁾, 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Branchegruppe	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri	1.316	1.791	2.204	4.151	3.972	4.486	4.332	4.496	4.893
Højteknologisk	1.110	1.504	2.030	3.951	3.663	3.691	3.621	3.857	4.448
Mellemteknologisk	89	84	70	73	81	112	201	75	90
Lavteknologisk	116	204	104	127	228	683	511	564	354
Handel	113	134	159	317	201	262	179	67	328
Videnservice	512	662	646	1.259	645	1.202	976	857	2.113
Den finansielle sektor	93	100	25	99	384	151	224	338	293
Øvrige erhverv	120	105	49	127	358	312	313	299	258
I alt	2.154	2.792	3.083	5.952	5.560	6.415	6.025	6.058	7.885
Heraf udgifter til købt FoU i									
IKT-erhvervene	329	823	798	1.116	574	1.075	814	870	2.034

Tabel 8A. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr. løbende priser

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	172	195	190	615	470	514	1.273	966	1.743
50 - 249	345	329	279	656	721	651	845	661	1.264
250 - 999	265	768	337	425	781	1.418	711	1.216	1.115
1000 -	1.267	1.363	2.125	3.963	3.314	3.515	2.901	3.094	3.763
I alt	2.048	2.655	2.931	5.660	5.287	6.099	5.729	5.936	7.885

Tabel 8B. Udgifter til købte FoU-tjenester fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006, mio. kr., 2006-priser

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	181	205	200	647	495	541	1.338	985	1.743
50 - 249	363	346	293	690	758	685	889	674	1.264
250 - 999	279	808	355	447	821	1.491	747	1.241	1.115
1000 -	1.332	1.433	2.235	4.167	3.486	3.697	3.050	3.157	3.763
I alt	2.154	2.792	3.083	5.952	5.560	6.415	6.025	6.058	7.885

Table 9. FoU-personale fordelt på branche ¹⁾ og personalekategorier 2006

		Forskere	Teknikere	Andet FoU-personale	I alt
Nace	Branche	I alt	I alt	I alt	I alt
Fremstillingsindustri		11.787	6.513	3.335	21.635
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	647	614	205	1.466
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	299	135	68	503
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.905	1.792	914	5.610
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	601	542	138	1.281
25	Gummi- og plastindustri	319	310	224	852
26	Sten-, ler- og glasindustri	175	79	38	292
27+28	Fremstilling af metal; jern og metalvareindustri	452	202	50	704
291	Fremstilling af motorer og motordele	1.135	314	252	1.701
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	584	277	149	1.009
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	135	63	16	214
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	36	24	7	67
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	328	246	38	612
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	1.281	672	317	2.270
32	Fremstilling af telemateriel	805	351	238	1.393
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	920	399	213	1.532
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	844	336	428	1.609
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	101	92	18	211
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	223	64	21	308
Handel		727	245	155	1.127
Videnservice		10.800	2.880	1.651	15.332
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	6.859	1.660	1.087	9.607
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	172	92	44	309
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	1.082	349	93	1.523
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	457	102	47	606
743	Teknisk afprøvning og analyse	241	41	7	289
74øv+64+92.2	Anden vidensservice	1.988	637	373	2.998
Den finansielle sektor		705	314	321	1.340
Øvrige erhverv		314	300	263	878
I alt		24.334	10.252	5.725	40.311

FoU-personale fordelt på specielle branchegrupperinger og personalekategorier 2006

Fremstillingsindustri		11.787	6.513	3.335	21.635
	Højteknologisk	9.637	5.091	2.721	17.449
	Mellemteknologisk	966	601	312	1.879
	Lavteknologisk	1.185	820	302	2.307
IKT-erhvervene		9.485	2.718	1.925	14.129

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

Table 10. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse, personalekategorier og køn 2006

		Forskere	Teknikere	Andet	I alt
Virksomhedsstørrelse		I alt	I alt	I alt	I alt
-	49	5.906	1.863	820	8.588
50	- 249	3.848	1.516	631	5.996
250	- 999	5.073	2.884	2.001	9.958
1000	-	9.507	3.989	2.273	15.769
I alt		24.334	10.252	5.725	40.311

Tabel 11. FoU-personale fordelt på branchegrupper 1997-2006 ¹⁾

Branchegruppe	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri	15396	16810	17211	20068	19114	20517	21256	19347	21635
Højteknologisk	12092	13382	13755	16822	15507	15959	16275	15457	17449
Mellemteknologisk	1546	1377	1496	1225	1219	1310	1550	1281	1879
Lavteknologisk	1758	2052	1960	2021	2389	3248	3431	2609	2307
Handel	2443	1190	1488	1539	1867	931	818	813	1127
Videnservice	7670	9389	9796	11348	13896	11917	15118	17294	15332
Den finansielle sektor	685	629	770	642	2403	1725	2113	1501	1340
Øvrige erhverv	296	553	244	536	557	636	1040	487	878
I alt	26490	28572	29509	34134	37837	35726	40346	39443	40311
Heraf FoU-personale fordelt på IKT-erhvervene	7037	8404	8591	9490	10550	10403	12516	14938	14129

1) For 2001-2006 er brancheinddelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Tabel 12. FoU-personale fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	4.112	4.983	5.471	8.358	9.777	7.978	10.222	8.206	8.588
50 - 249	6.118	6.235	6.175	8.080	6.688	6.233	6.587	5.638	5.996
250 - 999	6.114	6.918	6.958	7.307	8.665	9.800	9.936	9.169	9.958
1000 -	10.146	10.435	10.905	10.388	12.706	11.715	13.602	16.430	15.769
I alt	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726	40.346	39.443	40.311

Tabel 13. FoU-personale fordelt på personalekategorier 1997-2006 antal og procent

Personalkategorier	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Forskere¹⁾	9.881	10.669	11.802	12.281	20.794	18.520	21.657	24.264	24.334
Teknikere²⁾	11.757	12.726	12.236	16.519	11.179	12.432	12.130	10.270	10.252
Andet	4.852	5.177	5.472	5.334	5.864	4.774	6.559	4.909	5.725
I alt	26.490	28.572	29.509	34.134	37.837	35.726	40.346	39.443	40.311
Forskere¹⁾	37%	37%	40%	36%	55%	52%	54%	62%	60%
Teknikere²⁾	44%	45%	41%	48%	30%	35%	30%	26%	25%
Andet	18%	18%	19%	16%	15%	13%	16%	12%	14%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1997-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1997-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1997-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1997-1999.

Tabel 14. FoU-årsværk fordelt på branche ¹⁾ og personalekategorier 2006

Nace	Branche	Forskere	Teknikere	Andet	I alt
		I alt	I alt	FoU-personale I alt	I alt
Fremstillingsindustri		9.853	5.393	2.436	17.682
15+16	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	591	517	178	1.286
20-22	Grafisk industri, træ- og papirindustri	169	87	37	292
244	Fremstilling af farmaceutiske råvarer, medicinalvarefabrikker	2.712	1.670	830	5.213
24 øv.	Kemisk industri i øvrigt	554	500	111	1.166
25	Gummi- og plastindustri	227	184	118	529
26	Sten-, ler- og glasindustri	51	22	12	85
27+28	Fremstilling af metal: jern og metalvareindustri	223	105	24	351
291	Fremstilling af motorer og motordele	1.023	280	228	1.531
292	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål	361	151	75	586
293	Fremstilling af land- og skovbrugsmaskiner	98	48	16	162
2953	Fremstilling af maskiner til nærings- og nydelsesmiddelindustri	24	23	4	51
29 øv.	Maskinindustri i øvrigt	217	168	19	404
30+31	Fremst. af kontormask., edb-udstyr, andre elektriske mask. og app.	1.197	615	285	2.096
32	Fremstilling af telemateriel	807	346	229	1.382
331	Fremstilling af medicinsk og kirurgisk udstyr	772	343	158	1.273
33 øv.	Fremstilling af måleinstrumenter, optisk og fotografisk udstyr	622	237	92	951
34+35	Fremstilling af biler, cykler og andre transportmidler	82	64	10	155
17-19,23,36+37	Fremstillingsvirksomhed i øvrigt	123	34	10	167
Handel		533	174	75	782
Videnservice		6.536	1.888	871	9.295
722	Udvikling og konsulentvirksomhed i forb. med software	4.517	1.314	599	6.430
72 øv.	Databehandlingsvirksomhed i øvrigt	133	75	34	242
74201-74203	Rådgivende ingeniørvirksomhed	469	135	44	648
742 øv.	Anden teknisk rådgivning	217	53	26	296
743	Teknisk afprøvning og analyse	205	32	3	241
74ø+64+92.2	Anden vidensservice	995	278	165	1.439
Den finansielle sektor		588	250	156	993
Øvrige erhverv		171	161	117	449
I alt		17.681	7.867	3.655	29.202

FoU-årsværk fordelt på specielle branchegrupperinger, personalekategorier og køn 2006

Fremstillingsindustri	9.853	5.393	2.436	17.682
Højteknologisk	8.447	4.432	2.054	14.932
Mellemteknologisk	511	316	154	981
Lavteknologisk	895	646	227	1.769
IKT-erhverv	6.682	2.136	1.007	9.825

1) For 2001-2006 er brancheinddelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Tabel 15. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse og personalekategorier 2006

Virksomhedsstørrelse	Forskere	Teknikere	Andet	I alt
- 49	3.691	1.129	476	5.296
50 - 249	2.889	1.129	420	4.438
350 - 999	3.754	2.139	1.224	7.117
1000 -	7.347	3.470	1.534	12.351
I alt	17.681	7.867	3.655	29.202

Tabel 16. FoU-årsværk fordelt på branchegrupper¹⁾ 1997-2006

Branchegruppe	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fremstillingsindustri	11.917	13.293	13.317	16.863	15.460	16.806	17.173	15.975	17.682
Højteknologisk	9.826	11.049	11.188	14.293	12.966	13.566	13.794	13.122	14.932
Mellemteknologisk	971	882	903	882	664	694	780	742	981
Lavteknologisk	1.119	1.362	1.226	1.689	1.831	2.546	2.599	2.112	1.769
Handel²⁾	2.308	1.080	1.338	1.101	1.173	571	312	406	782
Videnservice	5.104	6.070	6.448	6.886	9.350	8.010	8.175	10.350	9.295
Den finansielle sektor	513	419	591	622	2.173	1.495	1.855	1.325	993
Øvrige erhverv	196	337	130	377	323	349	525	303	449
I alt	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040	28.359	29.202
Heraf FoU-årsværk fordelt i									
IKT-erhvervene	5.639	6.842	6.779	6.958	8.199	8.231	8.362	10.259	9.825

1) For 2001-2006 er brancheindelingen foretaget på baggrund af den branche, som virksomhederne primært forsker og udvikler indenfor.

Tabel 17. FoU-årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse 1997-2006

Virksomhedsstørrelse	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
- 49	2.201	2.914	3.561	5.734	6.140	4.874	5.350	5.325	5.296
50 - 249	4.975	4.400	4.385	6.244	5.137	4.955	4.848	4.122	4.438
250 - 999	4.721	5.569	5.134	5.622	6.581	7.648	7.238	6.447	7.117
1000 -	8.140	8.315	8.744	8.249	10.622	9.752	10.604	12.466	12.351
I alt	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040	28.359	29.202

Tabel 18. FoU-årsværk fordelt på personalekategorier 1997-2006, antal og procent

	1997	1998	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Forskere ¹⁾	7.521	8.009	9.081	9.651	15.747	14.734	15.877	17.624	17.681
Teknikere ²⁾	9.186	9.650	9.162	12.817	8.944	9.348	8.637	7.723	7.867
Andet	3.330	3.539	3.580	3.380	3.790	3.148	3.526	3.012	3.655
I alt	20.037	21.198	21.824	25.849	28.480	27.230	28.040	28.359	29.202
Forskere ¹⁾	38%	38%	42%	37%	55%	54%	57%	62%	61%
Teknikere ²⁾	46%	46%	42%	50%	31%	34%	31%	27%	27%
Andet	17%	17%	16%	13%	13%	12%	13%	11%	13%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1) Forskere omfatter i perioden 1997-2001 personale med lang videregående uddannelse samt i perioden 1997-1999 også akademiingeniører.

2) Teknikere omfatter i perioden 1997-2001 personale med mellemlang videregående uddannelse med undtagelse af akademiingeniører i perioden 1997-1999.

Tabel 19. Udgifter til egen FoU i procent af BNP for udvalgte lande 1997-2006, procent

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Danmark	1,18	1,32	1,41	1,50 ¹	1,64	1,73	1,78	1,69	1,67	1,65
EU-27	1,04	1,04	1,10	1,11	1,12	1,12	1,11	1,09	1,09	1,11 ¹
OECD-gns	1,45	1,48	1,51	1,55	1,57	1,51	1,51	1,49	1,53 ¹	1,56 ¹
Sverige	2,60	2,64 ¹	2,68	2,94 ¹	3,23	3,04 ¹	2,86	2,67	2,81	2,79
Norge	0,92	0,92 ¹	0,92	0,93 ¹	0,95	0,95	0,98	0,87	0,82	0,82 ¹
Finland	1,78	1,92	2,15	2,37	2,35	2,34	2,42	2,42	2,47	2,46
Island	0,74	0,73	1,07	1,51	1,74	1,70	1,46	1,44 ¹	1,43	..
England	1,17	1,17	1,24	1,20	1,19	1,18	1,13	1,07	1,08	1,10
Tyskland	1,51	1,54	1,67	1,73	1,72	1,72	1,76	1,73	1,72	1,77 ¹
Holland	1,09	1,03	1,10	1,07	1,05	0,98	1,01	1,03	1,02	0,96
Frankrig	1,37	1,33	1,36	1,34	1,39	1,41	1,36	1,36	1,33	1,34 ¹
USA ²	1,88	1,94	1,98	2,05	2,00	1,86	1,84	1,79	1,83	1,84 ¹
Japan	2,07	2,14	2,14	2,16	2,30	2,36	2,40	2,38	2,54	2,62
Kina	0,30	0,29	0,38	0,54	0,57	0,65	0,71	0,82	0,91	1,01

Source : OECD, Main Science and Technology Indicators, 2008/1

1) Estimat eller prognose

2) USA ekskluderes de fleste kapitaludgifter

Tabel 20. Udgifter til egen FoU, regionsopdelt, 2003-2006. Mio. kr., løbende priser

	2003	2004	2005	2006
Region Nordjylland	1.585	775	929	1.234
Region Midtjylland	4.676	4.418	3.718	4.037
Region Syddanmark	1.941	2.316	1.992	1.983
Region Hovedstaden	15.793	16.561	18.466	18.851
Region Sjælland	934	718	804	952
Total	24.929	24.788	25.908	27.058