



Industrien satser mere på forskning og udvikling

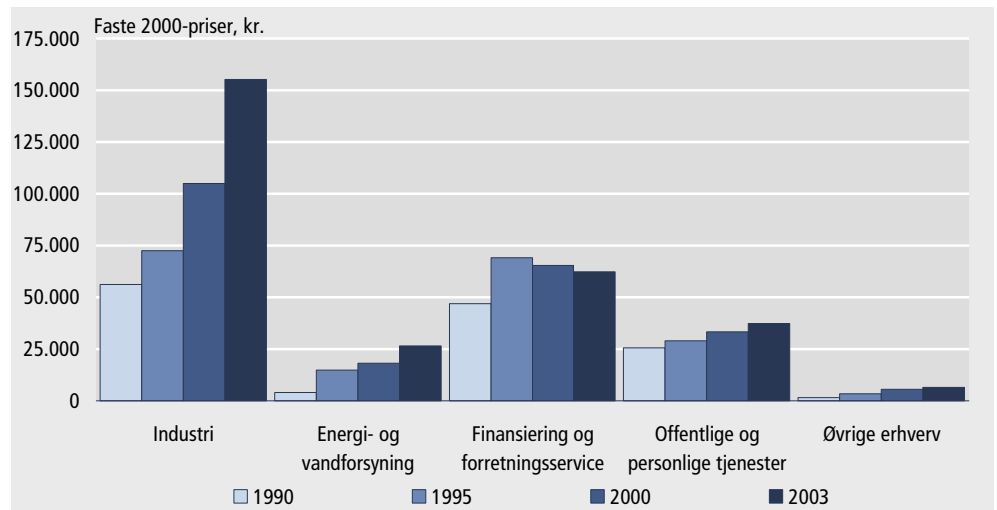
Næsten en tredobling af industriens F&U-kapital pr. beskæftiget på 13 år

Industrien har siden starten af 1990'erne markant øget sin satsning på forskning og udvikling (F&U) ifølge en ny analyse, som offentliggøres i dag i temapublikationen *Forskning og udvikling – nationalregnskabsmæssigt satellitregnskab 1990-2003*. F&U-kapitalen er næsten tredoblet fra 1990 til 2003, når der måles pr. beskæftiget og korrigeres for prisudvikling. F&U-kapital vil sige værdien af patenter, intellektuelle rettigheder, opskrifter samt produktionshæmmeligheder og -beskrivelser m.m. – altså de forudsætninger for at producere noget, som er resultatet af en forsknings- og udviklingsindsats.

Stigende F&U-kapital og faldende beskæftigelse i industrien

F&U-kapitalen i 2000-priser pr. beskæftiget i industrien er vokset fra 56.000 kr. i 1990 til 155.000 kr. i 2003. Dette svarer til en stigning på 178 pct. eller 8,1 pct. i gennemsnit pr. år. Stigende F&U-kapital og faldende beskæftigelse har bidraget til denne udvikling. F&U-kapitalen pr. beskæftiget i industrien er kendetegnet ved en accelererende vækst mod slutningen af perioden. Fra 2000 til 2003 har væksten været særdeles markant med en stigning på næsten 50 pct.

F&U-kapital pr. beskæftiget



Anm.: I beregningen af kapital pr. beskæftiget er F&U-kapital defineret som nettobeholdningen i faste 2000-priser primo året, mens beskæftigelsen er summen af antal lønmodtagere og selvstændige. Øvrige erhverv dækker over landbrug, fiskeri og råstofudvinding, bygge- og anlæg, handel, hotel og restauration samt transport, post og tele.

F&U bliver stadig mere betydende for industrien

For industrien er betydningen af forskning og udvikling steget i forhold til andre typer produktionsudstyr (maskiner, erhvervsbygninger mv.). I 2003 udgjorde F&U-kapital således 17,3 pct. af det samlede produktionsudstyr mod 9,3 pct. i 1990, målt i løbende priser. Stigningen kan forklares ved, at industriens investeringer i forskning og udvikling er steget betydeligt mere end investeringerne i traditionelt produktions-

udstyr. Det er specielt kemisk industri (herunder medicinalindustri) og elektronikindustri, der har en betydelig F&U-kapital.

Mere moderat udvikling for øvrige erhverv

Industrien er det erhverv, der har langt det største omfang af F&U-kapital pr. beskæftiget. For de to andre store F&U-erhverv, hhv. *finansiering og forretningsservice* og *offentlige og personlige tjenester*, er vækstraterne mere moderate – for *finansiering og forretningsservice* har der ligefrem været en lille tilbagegang siden 1997. For alle erhvervsgrupper er niveauet i 2003 væsentligt over udgangspunktet i 1990. Samlet set har der været en årlig gennemsnitlig stigning på 5,1 procent i F&U-kapitalen pr. beskæftiget.

F&U-investeringer og F&U-kapital (primo året)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	mia. kr., løbende priser													
F&U-investeringer i alt	11,75	12,66	13,27	14,16	15,24	16,66	17,70	20,49	21,70	23,69	26,60	30,02	31,35	...
Industrien	5,00	5,23	5,66	5,76	6,38	6,76	7,73	9,11	10,64	11,22	13,86	16,60	16,67	...
Energi- og vandforsyning	0,02	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,07	0,03	0,06	0,11	0,12	...
Finansiering og forretningsservice	3,19	2,83	3,87	3,06	4,31	3,19	4,34	4,30	4,65	4,64	4,45	4,51	4,91	...
Offentlige og personlige tjenester	3,12	3,99	3,09	4,66	3,83	5,93	4,63	5,92	5,15	6,41	6,88	7,48	8,26	...
Øvrige erhverv	0,41	0,57	0,60	0,60	0,66	0,72	0,93	1,12	1,19	1,40	1,35	1,32	1,39	...
	mia. kr., faste 2000-priser													
F&U-investeringer i alt	16,08	16,65	16,76	17,94	18,37	19,61	20,12	22,09	22,97	24,34	26,60	29,76	30,33	...
Industrien	6,97	6,95	7,17	7,35	7,66	7,86	8,75	9,72	11,19	11,58	13,86	16,59	16,23	...
Energi- og vandforsyning	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,04	0,07	0,03	0,06	0,11	0,11	...
Finansiering og forretningsservice	4,20	3,54	4,74	3,69	5,06	3,63	4,87	4,52	4,85	4,71	4,45	4,49	4,83	...
Offentlige og personlige tjenester	4,30	5,36	4,01	6,02	4,73	7,14	5,38	6,59	5,55	6,57	6,88	7,26	7,79	...
Øvrige erhverv	0,58	0,75	0,78	0,80	0,84	0,90	1,05	1,22	1,30	1,46	1,35	1,31	1,37	...
	mia. kr., løbende priser													
F&U-kapital i alt	47,36	52,22	57,28	61,08	65,79	71,39	77,06	83,92	91,66	98,84	107,29	116,06	126,98	138,87
Industrien	19,89	21,94	23,94	25,38	27,06	29,37	31,29	34,34	37,92	41,92	46,37	52,16	59,97	67,65
Energi- og vandforsyning	0,05	0,06	0,09	0,12	0,17	0,22	0,26	0,29	0,29	0,31	0,28	0,29	0,34	0,40
Finansiering og forretningsservice	9,99	11,64	12,72	14,44	15,31	17,29	17,83	19,71	21,03	22,25	23,27	23,59	23,89	24,76
Offentlige og personlige tjenester	16,38	17,23	18,80	19,11	20,96	21,91	24,71	26,12	28,46	29,89	32,13	34,27	36,74	39,68
Øvrige erhverv	1,06	1,35	1,73	2,03	2,29	2,61	2,98	3,46	3,97	4,48	5,23	5,74	6,03	6,38
	mia. kr., faste 2000-priser													
F&U-kapital i alt	66,33	70,27	74,15	77,53	81,41	85,03	89,15	93,04	98,10	103,14	108,69	115,50	124,26	132,33
Industrien	28,31	29,83	31,07	32,30	33,47	34,69	35,87	37,68	40,14	43,64	47,05	52,16	59,17	64,92
Energi- og vandforsyning	0,07	0,09	0,11	0,15	0,21	0,26	0,30	0,31	0,30	0,31	0,29	0,29	0,33	0,37
Finansiering og forretningsservice	13,49	15,09	15,90	17,74	18,34	20,12	20,27	21,50	22,16	22,96	23,45	23,56	23,64	23,97
Offentlige og personlige tjenester	22,95	23,46	24,86	24,76	26,49	26,74	29,20	29,65	31,12	31,40	32,53	33,78	35,18	36,90
Øvrige erhverv	1,52	1,81	2,21	2,58	2,91	3,21	3,51	3,90	4,38	4,83	5,37	5,72	5,94	6,17

Mere information

I temapublikationen *Forskning og udvikling – nationalregnskabsmægtigt satellitregnskab, 1990-2003*, som udkommer i dag, findes yderligere information om omfanget af forskning og udvikling i Danmark og på www.statistikbanken.dk/nat26.

Kilder og metoder

Opgørelsen af det nationalregnskabsmæssige satellitregnskab for forskning og udvikling bygger på en viderebearbejdning af tal fra især Dansk Center for Forskningsanalyse, som i Danmark står for indsamlingen af data om udgifterne til forskning og udvikling i henhold til OECD's retningslinjer (Frascati-manualen).

I det sædvanlige nationalregnskab behandles forskning og udvikling ikke som investering, men som løbende udgifter. Formålet med det nationalregnskabsmæssige satellitregnskab for forskning og udvikling er at belyse effekterne af en omklassificering af F&U fra løbende udgifter til investering. Ud over at der skabes en helt ny investeringskategori for forskning og udvikling, påvirker denne omklassificering niveauet for BNP og en række andre centrale nationalregnskabsstørrelser.

Næste offentliggørelse

Der er ikke planlagt flere offentliggørelser.

Henvendelse

Christian Gysting, tlf. 39 17 36 65, cgy@dst.dk