

7. It-kompetencer

7.1 Introduktion

It spiller en stor rolle på arbejdsmarkedet

Det danske arbejdsmarked har et væsentligt behov for it-kompetencer. Det gælder dels i bredden - at der er et højt alment niveau for it-kompetencer, og i dybden - at der er tilgang af højt kvalificerede it-specialister med videregående it-uddannelser. Dette kapitel vil belyse både de generelle kompetencer hos befolkningen og undersøge det danske it-arbejdsmarked.

Hovedstaden har de største it-kompetencer

Det første afsnit omhandler befolkningens computer- og internetkompetencer. Analysen af udbredelsen af it-kompetencer viser, at der eksisterer regionale forskelle. Særligt den nye Region Hovedstaden har mange indbyggere med mange it-kompetencer.

Flest computere i danske skoler

It i uddannelsessystemet er temaet for det andet afsnit. Det viser bl.a., at udbredelsen af computere og bredbånd på skolerne er størst i Danmark blandt samtlige EU-lande. Samtidigt er lærerne også i stigende grad udstyret med et pædagogisk PC-kørekort fra Undervisningsministeriet. Det var således udstedt over 50.000 pædagogiske kørekort i juni 2006.

It-arbejdsmarkedet er langt størst i Hovedstaden

It-arbejdsmarkedet er for første gang blevet kortlagt regionalt. Det viser, at en meget stor del af de it-uddannede og ansatte i it-stillinger er bosatte i den kommende Region Hovedstaden. Således var 28.000 ud af 89.000 personer med it-uddannelse bosat i Region Hovedstaden.

6.100 personer afsluttede en it-uddannelse i 2004

I 2004 var der 6.121 personer, der afsluttede en it-uddannelse. I 2003 blev der uddannet 6.145, så antallet af nyuddannede er stort set uændret. En stigende andel af de nyuddannede afslutter en lang videregående it-uddannelse.

Danmark i øverste tredjedel

Endelig rundes kapitlet af med et internationalt perspektiv. Det peger på, at Danmark placerer sig i den øverste tredjedel i både EU og OECD, både med hensyn til brug af it i uddannelser og med hensyn til andel af it-stillinger i den totale økonomi.

7.2 Befolkningens computer- og internetkompetencer

12 pct. har modtaget undervisning

12 pct. af den danske befolkning havde i 2006 modtaget undervisning¹ i brug af computer inden for det seneste år. Det er det samme tal som i 2005. Men tallene afspejler store forskelle mellem beskæftigelsesgrupperne.

22 pct. af de studerende fik undervisning i brug af computer

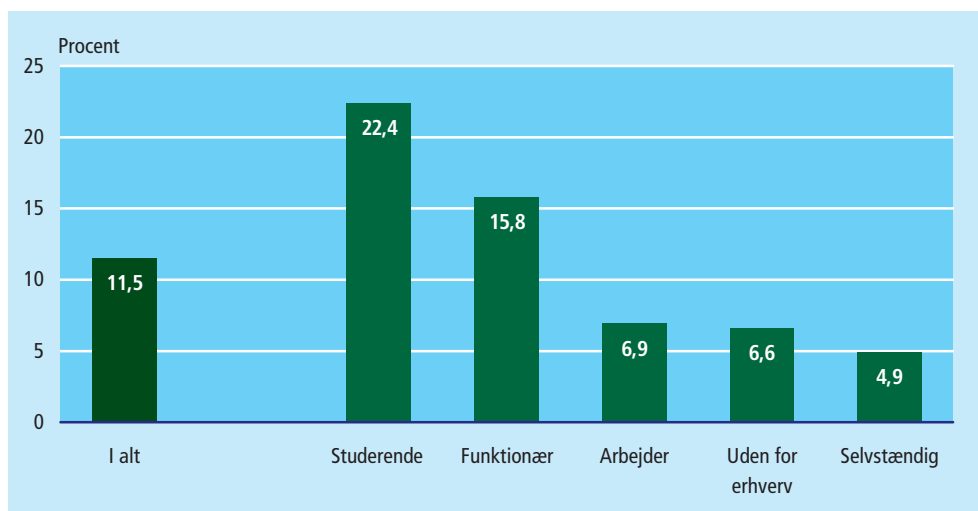
Blandt studerende havde 22 pct. modtaget undervisning i brug af computer, hvilket hovedsagligt skyldes, at der i de fleste uddannelser indgår introduktion til brugen af it. Men også mange funktionærer modtager computerundervisning.

Kun 4 pct. af de selvstændige får computerundervisning

Til gengæld er andelen blandt selvstændige helt nede på 5 pct. Det skyldes sandsynligvis manglende tid og måske, at behovet er mindre i denne gruppe. Mange selvstændige har mindre firmaer, og efteruddannelsesaktiviteterne har derfor en mindre systematisk karakter.

¹ Undervisning forstås som undervisning af mindst tre timers varighed.

Figur 7.1 Har modtaget undervisning i brug af computer det seneste år. 2006



Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens brug af internet 2006.

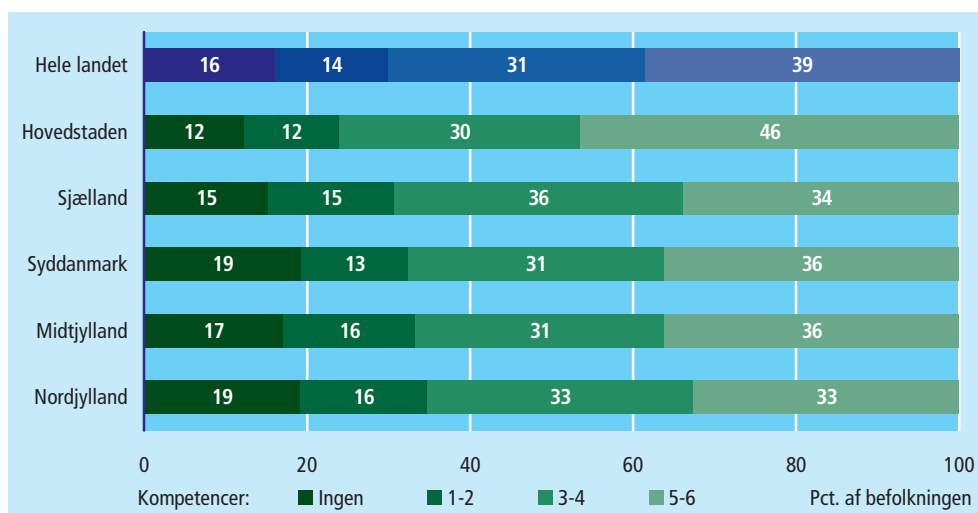
Flest computerkompetencer i Hovedstaden

For at måle befolkningens computerkompetencer er der spurgt til kompetencer, såsom at åbne et program, bruge et regneark eller programmere². Regionalt er der forskel mellem hvor mange kompetencer befolkningen besidder. I Region Hovedstaden har 46 pct. Fem til seks kompetencer, mens det i Region Nordjylland er 33 pct.

16 pct. af befolkningen har ingen computerkompetencer

På landsplan har 16 pct. af befolkningen ingen computerkompetencer. I Region Nordjylland og Syddanmark er det 19 pct. af befolkningen, der ingen computerkompetencer har. Over to ud af tre har tre eller flere kompetencer i at bruge en computer. I Region Hovedstaden er det tre ud af fire.

Figur 7.2 Antal computerkompetencer, regionalt fordelt. 2006



Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens brug af internet 2006.

Flest kompetencer i Hovedstaden

Internetkompetencer omfatter kompetencer som fx at bruge en søgemaskine, oprette hjemmeside eller fildele³. Der er generelt flere, der har mange computerkompetencer end mange internetkompetencer. Det er således under halvdelen af befolkningen, som har tre eller flere internetkompetencer. I Region Hovedstaden har 53 pct. af befolkningen tre eller flere internetkompetencer, mens det tilsvarende tal for Nordjylland er 39 pct.

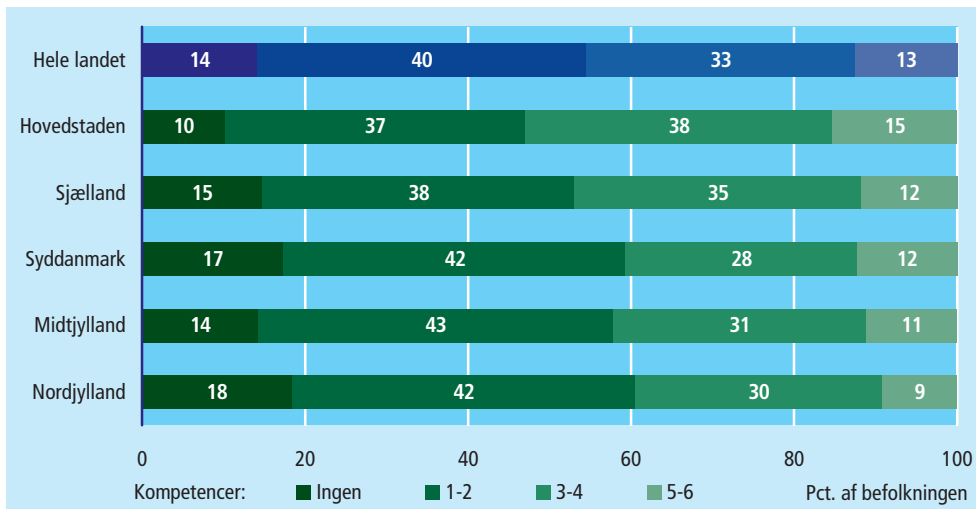
² Der er spurgt til følgende computerkompetencer: Kopiering eller flytning af fil, funktionen "kopier/sæt ind", Regneark til udregninger, komprimere filer, installere og forbinde nye enheder og skrive et computerprogram.

³ Der er spurgt til følgende internetkompetencer: Brug af søgemaskine, sende e-mail med vedhæftet fil, beskeder til chatrum eller andet online diskussionsforum, telefonopkald over internettet, fildeling og oprettelse af hjemmeside.

14 pct. af befolkningen har ingen internetkompetencer

I alle regionerne er det under hver femte, som ikke har nogle internetkompetencer. 18 pct. i Nordjylland har ikke nogen internetkompetencer, men det er kun 4 pct. over landsgennemsnit og kan ikke betragtes som en afgørende forskel.

Figur 7.3 Antal internetkompetencer, regionalt fordelt. 2006

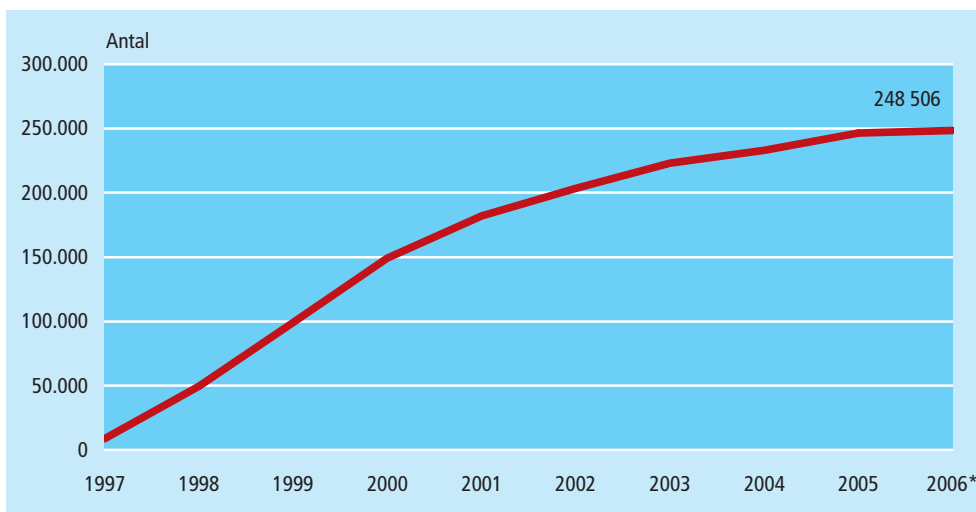


Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens brug af internet 2005.

248.500 PC-kørekort®

PC-kørekortet® er et meget udbredt kursus, der giver en række computerkompetencer. Der er udstedt ca. 248.500 PC-kørekort® siden 1997, hvilket gør det til den mest udbredte uddannelse i brug af computere. I de seneste år er der dog blevet udstedt færre kørekort end i slutningen af 90'erne og starten af det nye årtusinde.

Figur 7.4 Udstedte PC-kørekort®, akkumuleret



* Antallet af udstedte PC-kørekort i 2006 dækker 1. og 2. kvartal.

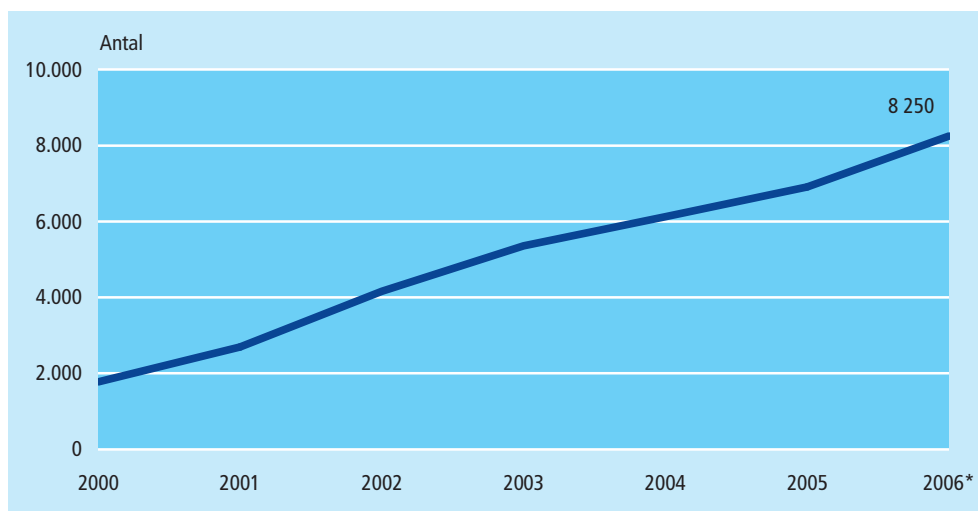
Anm.: Det er den danske del af European Computer Driving Licence (ECDL) og International Computer Driving Licence (ICDL), som er den internationale certificering af computerbrugere. DANSK IT udsteder PC-kørekort®, og har gjort det siden 1997.

Kilde: DANSK IT.

Udvidede kørekort

Siden 1999 har DANSK IT også udstedt en række udvidede PC-kørekort®, som inkluderer mere avancerede funktioner. I juli 2006 var der samlet udstedt 8.250 udvidede kørekort. De har derfor langt fra samme udbredelse som det almindelige PC-kørekort®, men har en stor vækst fra 2005 til 2006.

Figur 7.5 Udstedte Store PC-kørekort®, PC-erhverv® og PC-kørekort Avanceret®, akkumuleret



* Antallet af udstedte PC-kørekort i 2006 dækker 1. og 2. kvartal.

Kilde: DANSK IT.

På længere sigt har brugen af it i uddannelsessystemet stor betydning for den samlede befolknings computerkompetencer. I det følgende vil nogle relevante indikatorer for dette område blive gennemgået.

7.3 It i uddannelsessystemet

1.161 institutioner er tilmeldt Junior PC-kørekortordningen

PC-kørekortssystemet er også blevet indført i Folkeskolen og privatskoler i form af Junior PC-kørekortet⁴. Der er ingen opgørelse over antallet af udstedte Junior PC-kørekort, men 1.161 institutioner er tilmeldt ordningen pr. 30/6 2006, heraf 1.087 folkeskoler. Der er uddannet 889 koordinatore til at forvalte ordningen på de enkelte skoler. Folkeskolens elever forventes at tilegne sig viden inden for fem hovedområder: it- og mediestøttede læreprocesser, informationsindsamling, produktion og analyse, kommunikation samt computere og netværk.

Stort kendskab til rutinefunktioner

Som en del af den samlede PISA-undersøgelse i 2003⁵ blev danske elevers it-kompetencer undersøgt. Den viste kendskab hos næsten alle til rutinefunktioner, som at spille computerspil eller gemme en fil. Kendskabet til oprettelse og redigering af dokumenter var dog lidt mindre: 81 pct. af pigerne og 92 pct. af drengene havde disse kompetencer.

PISA-undersøgelsen - international OECD-undersøgelse af unges færdigheder

Sammen med samtlige øvrige OECD-lande, samt en række lande uden for OECD, deltager Danmark i OECD programmet PISA - Programme for International Student Assessment. Hensigten med dette program er at måle, hvor godt unge 15-16-årige er forberedt på informationssamfundets udfordringer med vægt på færdigheder og kompetencer i fagområderne læsning, matematik og naturvidenskab - samt på personlige og sociale kompetencer. Programmet gennemføres indtil videre over tre runder med dataindsamling i 2000, 2003 og 2006.

Første runde, PISA 2000, havde læsning som hovedtema og matematik og naturvidenskab som mindre temaer. Hovedresultaterne blev offentliggjort i december 2001. Siden er der udgivet en række rapporter, som uddyber resultaterne på udvalgte områder.

Anden runde, PISA 2003, blev gennemført i 2003 med matematik som hovedtema og læsning og naturvidenskab som de mindre temaer. Desuden omfatter PISA 2003 også en undersøgelse af de unges kompetencer i problemløsning.

Tredje runde af PISA gennemføres i 2006 med naturvidenskab som hovedtema.

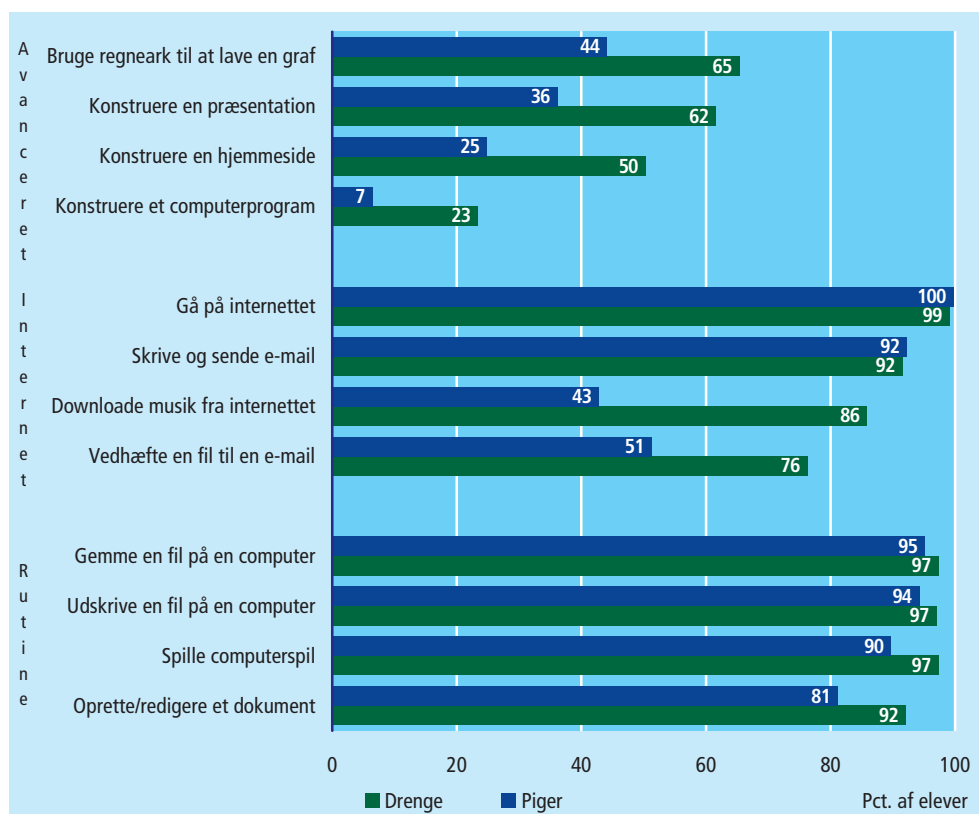
Markante kønsforskelle

I forhold til internet og avancerede kompetencer var der markante kønsforskelle: Mens 50 pct. af drengene var i stand til at konstruere en hjemmeside, er det kun 25 pct. af pigerne, der har samme kompetence. Forskellen gør sig også gældende i forhold til at kunne konstruere et computerprogram eller at downloade musik fra nettet.

⁴ Betegnelsen *Junior PC-kørekort* var oprindeligt anvendt af Dansk IT, men Undervisningsministeriet har overtaget retten til at benytte navnet.

⁵ Den næste PISA-undersøgelse forventes gennemført i 2007.

Figur 7.6 Oversigt over danske elevers it-kompetencer. 2003



Anm.: PISA-undersøgelsen vil blive gennemført igen i 2006.

Kilde: PISA-undersøgelsen 2003, OECD.

50.200 pædagogiske it-kørekort

Elevernes tilegnelse af it-kompetencer afhænger også af lærernes evne til at benytte it. Undervisningsministeriet har indført det pædagogiske it-kørekort, der skal være med til at sikre, at lærerne har de nødvendige it-kompetencer. Der er i alt udstedt ca. 50.200 kørekort pr. juni 2006. Heraf er de ca. 40.400 udstedt i Folkeskolen - det såkaldte skole-IT.

Del af uddannelsesforløb for gymnasielærere

Men også i gymnasieskolen bliver certificeringen mere udbredt, i takt med at den er en del af uddannelsesforløbet i uddannelsesstillingerne for nye gymnasielærere. Der er i alt udstedt 4.200 it-kørekort til gymnasielærere, men der er ca. 2.420 aktive kursister i juni 2006, hvilket tyder på, at tallet vil stige hastigt fremover.

Tabel 7.1 Aktivitet på pædagogiske it-kørekort, status juni 2006

	Aktive kursister	Kursister i alt	Kørekort i alt	Udbydere	Potentiale	Vejledere	Idriftsat
	antal						år
I alt	9 093	67 881	50 211	283		834	
Skole-IT	2 021	48 879	40 429	110	60 000	271	1999
SFO-IT	237	3 592	2 160	49	8 000	51	2001
Sprogcenter-IT	13	1 324	1 226	2	1 500	5	2001
SOSU-IT	73	775	622	4	1 000	10	2001
Gymnasie-IT ¹	2 420	7 265	4 240	36	14 000	257	2001
SUND-IT	162	519	357	8	1 000	21	2002
EUD-IT	434	812	357	20	8 000	47	2002
Seminarie-IT	319	568	249	12	800	38	2003
Pædagogsem.-IT	56	109	53	5	1 000	12	2004
Andre pædagogiske it-kørekort	3 358	4 038	518	37		122	

Anm.: ¹ Estimeret - opgøres ikke.

Kilde: UNI-C.

7.4 It-arbejdsmarkedet

Hvad er it-arbejdsmarkedet?

It-arbejdsmarkedet består som andre arbejdsmarkeder af udbud og efterspørgsel af arbejdskraft. For at måle hvor mange personer markedet omfatter, er først opgjort hvor mange der er beskæftiget og derefter antallet af ledige. For at være en del af it-arbejdsmarkedet skal personen enten være it-uddannet, være i en it-stilling eller arbejde i it-erhvervene, hvilket i alt 188.000 personer gør.

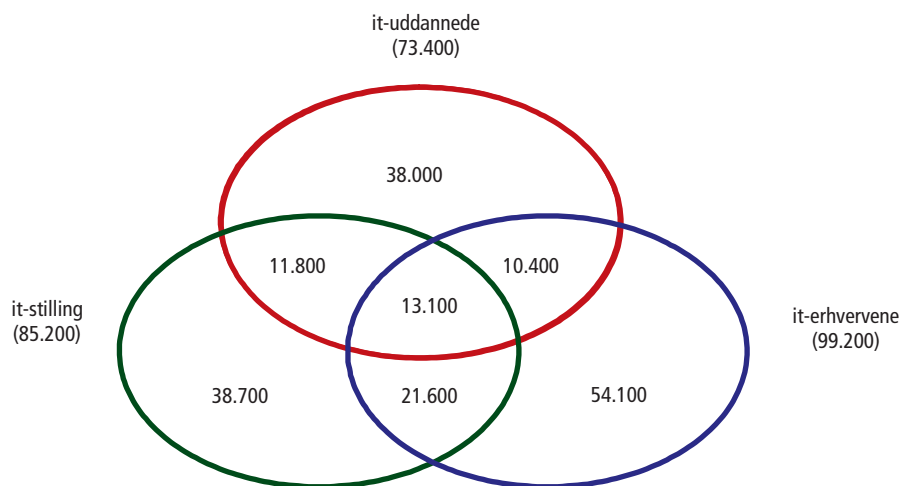
73.400 it-uddannede er i beskæftigelse

Der er ca. 73.400 it-uddannede som er i beskæftigelse. Af dem er kun 24.900 beskæftigede i it-stillinger, og kun 13.100 er tillige beskæftiget i it-erhvervene. 38.000 it-uddannede er beskæftiget i ikke it-stillinger og uden for it-erhvervene.

Over halvdelen i it-erhvervene er ikke it-uddannede eller i it-stillinger

I it-erhvervene er det mere end halvdelen - 54.100 personer - der hverken er it-uddannede eller beskæftiget i it-stillinger. 21.600 personer i it-erhvervene er ansat i it-stillinger - resten varetager andre funktioner. Det er 35 pct. som har it-stillinger i it-erhvervene.

Figur 7.7 It-arbejdsmarkedet. 2005



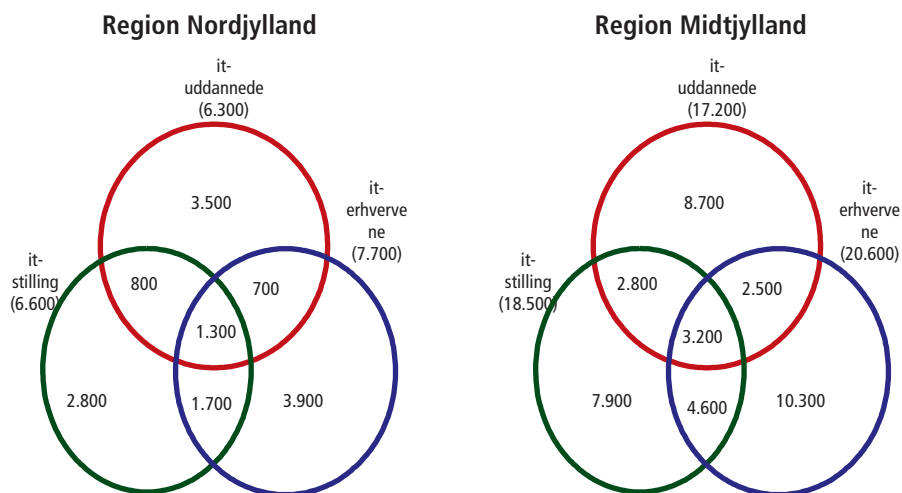
Anm. Der er i alt 89.724 it-uddannede, heraf er 73.371 i beskæftigelse. Beskæftigelsen er opgjort pr. ultimo november 2004.

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv (BUE).

Ikke-specialister præger det midt- og nordjyske it-arbejdsmarked

Det nordjyske it-arbejdsmarked omfatter 14.800 personer. Af dem er 1.300 beskæftiget i it-erhvervene, it-uddannet og ansat i en it-stilling, hvilket svarer til 9 pct. af personerne. I Region Midtjylland er der beskæftiget 40.000 personer på it-arbejdsmarkedet, hvoraf 8 pct. besidder alle tre karakteristika. Derimod er det 70 pct. i Nordjylland og 67 pct. i Midtjylland, som enten kun har et af de tre karakteristika. Dvs. at de f.eks. er ansat i it-erhvervene, men ikke arbejder i en it-stilling eller har en it-uddannelse.

Figur 7.8 Region Nordjylland og Midtjyllands it-arbejdsmarked. 2005

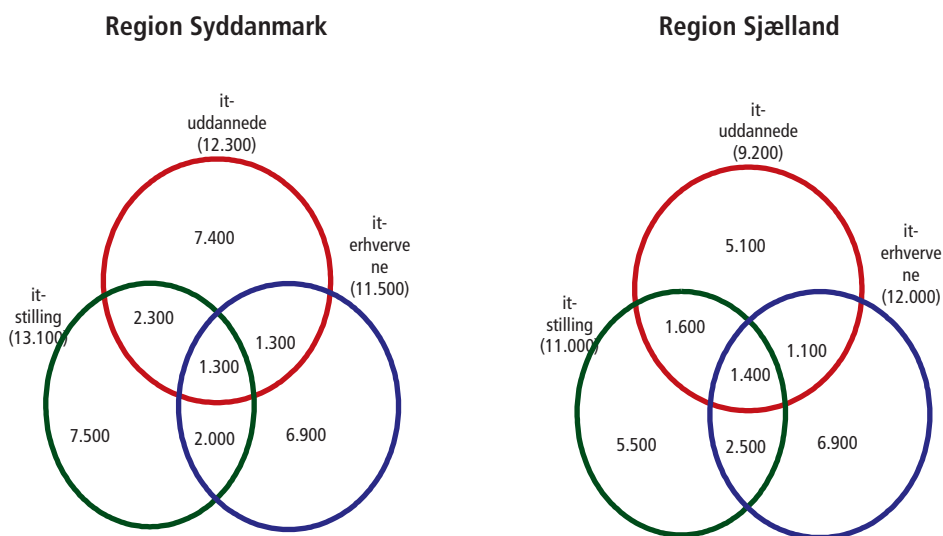


Kilde: Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv (BUE).

Fleere it-uddannede i Syddanmark end i Region Sjælland

I Region Syddanmark er 28.700 personer - mod 24.100 personer i Region Sjælland - beskæftiget på it-arbejdsmarkedet. Arbejdsmarkederne i de to regioner er dog sammensat forskelligt. I Syddanmark er 12.300 it-uddannede mod kun 9.200 i Region Sjælland. Til gengæld beskæftiger de sjællandske it-erhverv 12.000 personer i forhold til 11.500 i Syddanmark.

Figur 7.9 Region Syddanmark og Sjællands it-arbejdsmarked. 2005

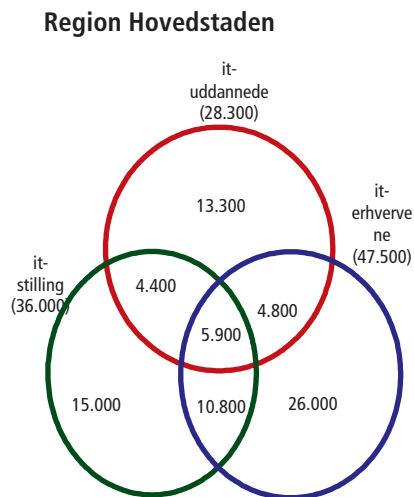


Kilde: Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv (BUE).

Hovedstaden er et stort it-arbejdsmarked

Region Hovedstaden adskiller sig fra de øvrige regioner ved at have et meget større it-arbejdsmarked. Der er i alt 80.200 personer beskæftiget på dette arbejdsmarked. Sammensætningen af de tre cirkler svarer overordnet til billedet fra de øvrige regioner, da 68 pct. af personerne kun indgår i en af cirklerne - dvs. fx kun har en it-stilling.

Figur 7.10 Region Hovedstadens it-arbejdsmarked. 2005



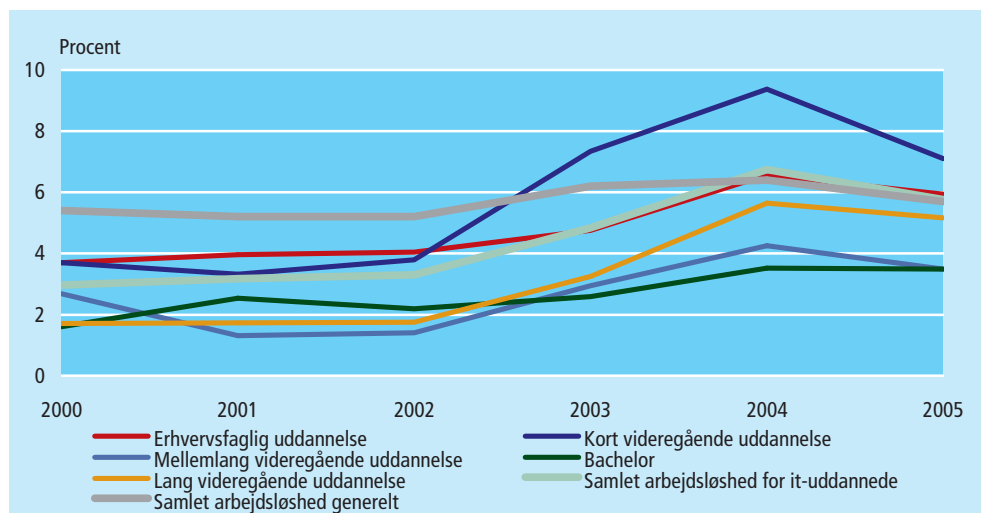
Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv (BUE).

5,8 pct. it-uddannede er arbejdsløse

Blandt de personer som har en it-uddannelse og er på arbejdsmarkedet var 5,8 pct. arbejdsløse i 2005, hvilket er 0,1 procentpoint over det generelle ledighedsgennemsnit. Det er dog et markant fald i forhold til 2004, hvor 6,7 pct. var arbejdsløse. Faldet fra 2004 til 2005 er sket for alle uddannelsesniveauer.

Figur 7.11

Ledighedsprocent for it-uddannede



Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

Kurven brudt for de korte videregående it-uddannelser

Fra 2002 til 2004 har de korte videregående it-uddannelser, som fx datamatiker været præget af en hastigt stigende arbejdsløshed, som har overgået den generelle ledighed. De ligger stadigvæk højere end den generelle ledighed, men er faldet fra 9,4 pct. til 7,1 pct. fra 2004 til 2005. Personer med en mellemlang videregående it-uddannelse eller it-bacheloruddannelse har en lavere arbejdsløshed end den generelle ledighed, begge med en ledighedsfrekvens på 3,5 pct.

Tabel 7.2 Ledighedsfrekvensen for it-uddannede

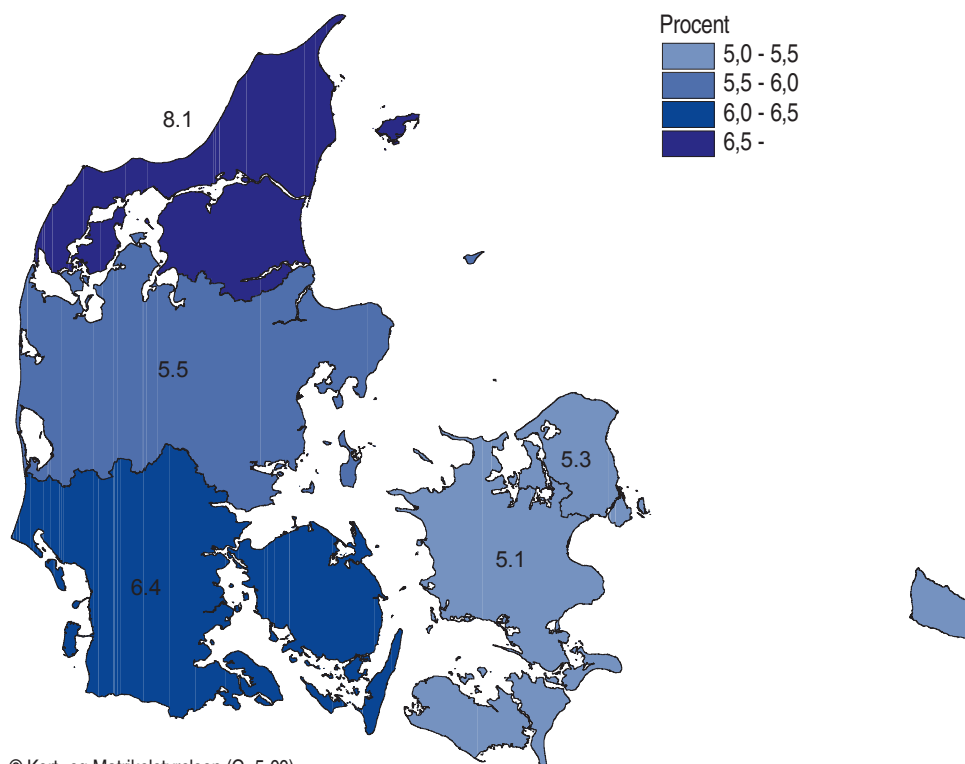
	2001	2002	2003	2004	2005
	pct.				
Samlet arbejdsløshed generelt	5,2	5,2	6,2	6,4	5,7
Samlet arbejdsløshed for it-uddannede	3,2	3,3	4,8	6,7	5,8
Erhvervsfaglig it-uddannelse	4,0	4,0	4,8	6,6	5,9
Kort videregående it-uddannelse	3,3	3,8	7,3	9,4	7,1
Mellemlang videregående it-uddannelse	1,3	1,4	2,9	4,3	3,5
It-bacheloruddannelse	2,5	2,2	2,6	3,5	3,5
Lang videregående it-uddannelse	1,7	1,8	3,2	5,6	5,2

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv 2001-2005.

Høj it-arbejdsløshed i Nordjylland

I Region Nordjylland er it-arbejdsløsheden højere end i resten af landet. Ledighedsfrekvensen var i 2005 på 8,1 pct. i forhold til 5,8 for hele landet. Ledighedsfrekvensen var også højere i Syddanmark med 6,4 pct. Derimod var it-arbejdsløsheden lavere end landsgennemsnittet i de resterende tre regioner, lavest i Region Sjælland hvor it-arbejdsløsheden var på 5,1 pct.

Figur 7.12 Ledighedsfrekvens for it-uddannede, regionalt fordelt. 2005



© Kort- og Matrikelstyrelsen (G. 5-00)

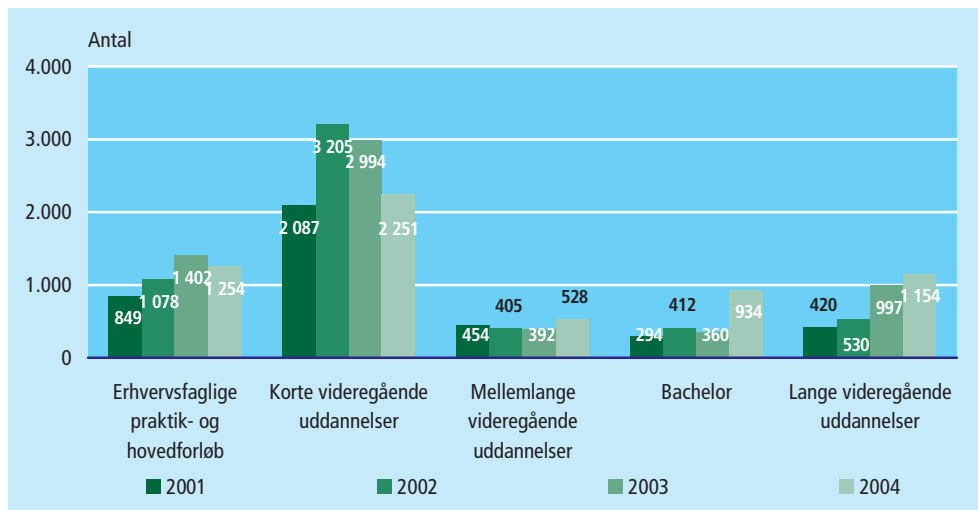
Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

7.5 It-uddannelserne

Højere kompetenceniveau blandt it-nyuddannede

I 2004 afsluttede 6.121 personer en it-uddannelse. Det er et lille fald i forhold til året før, hvor der blev uddannet 6.145 personer. Udviklingen fra 2003 til 2004 dækker over en væsentlig ændring i hvilke typer af it-uddannelser, der bliver afsluttet. Erhvervsfaglige it-uddannelser og korte videregående uddannelser havde sammenlagt 891 færre personer i 2004 end i 2003 - jf. figur 7.13. Samtidig steg antallet af nyuddannede fra bacheloruddannelser og lange videregående it-uddannelser med 731 personer fra 2003 til 2004. De nyuddannede med it-uddannelser får altså generelt højere kompetenceniveau.

Figur 7.13 Nyuddannede fra it-uddannelser

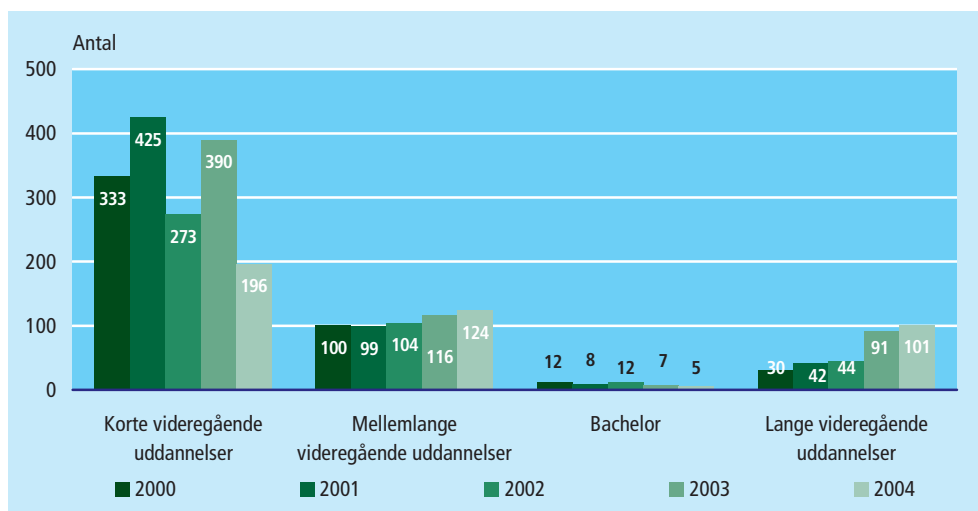


Kilde: Danmarks Statistik, Integrerede elevregister.

426 tog it-efteruddannelse i 2004

En del personer opnår også it-kvalifikationer igennem it-efteruddannelser. I 2004 drejede det sig om 426 personer mod 604 i 2003. Det er primært fra korte videregående it-uddannelser, at befolkningen afslutter it-efteruddannelser. Der er et stigende antal personer, der afslutter en it-efteruddannelse på niveau med en lang videregående it-uddannelse. I 2000 blev der uddannet 30 på dette uddannelsesniveau, mens tallet i 2004 var 101.

Figur 7.14 Nyuddannede fra åbne it-uddannelser

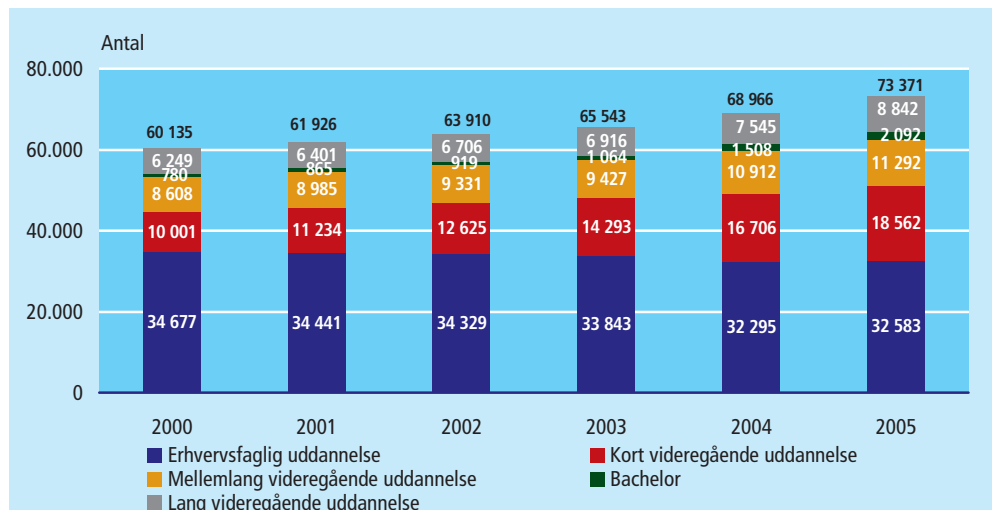


Kilde: Danmarks Statistik, Kvalifikationsregistret.

73.400 beskæftigede med it-uddannelse

Antallet af beskæftigede personer med it-uddannelse var i 2005 på ca. 73.400 personer, hvilket er en stigning på 4.400 personer i forhold til 2004. Generelt har antallet af beskæftigede med it-uddannelse været stigende siden 2000, hvilket primært skyldes, at en række af it-uddannelserne er relativt nye, og afgang fra arbejdsmarkedet derfor er relativt begrænset og endeligt, at ledigheden er faldende.

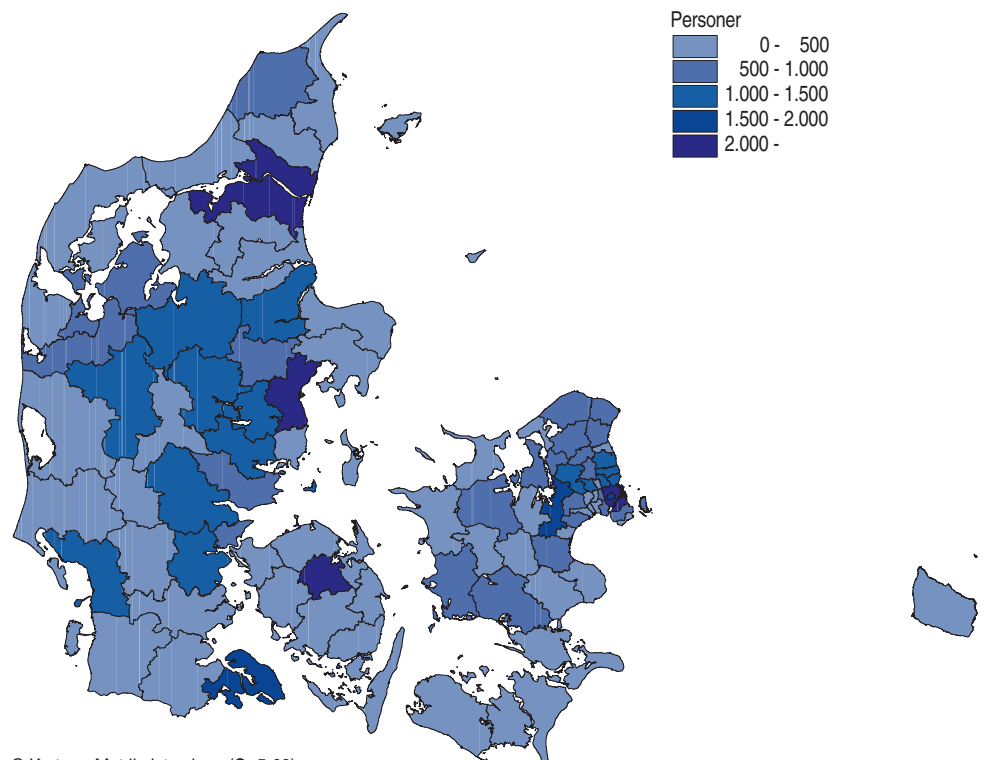
Figur 7.15 **Beskæftigede med fuldført it-uddannelse**



Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og erhverv. 2000-2005.

Generelt er flest it-uddannede bosat i de store kommuner, men enkelte kommuner skiller sig ud ved at have en høj andel af it-uddannede bosat i kommunerne. Det er f.eks. Allerød, Ballerup og Struer, der alle har en andel på mere end 4,5 pct. Lands gennemsnittet er 2,7 pct. it-uddannede af alle beskæftigede.

Figur 7.16 **Kommunalt fordelt beskæftigelse for it-uddannede. 2005**



© Kort- og Matrikelstyrelsen (G. 5-00)

Anm.: København 8.900, Århus 5.900, Aalborg 3.200 og Odense 2.500 personer.

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

7.6 Mangel på it-kvalifikationer

6 pct. har vanskeligt ved at rekruttere

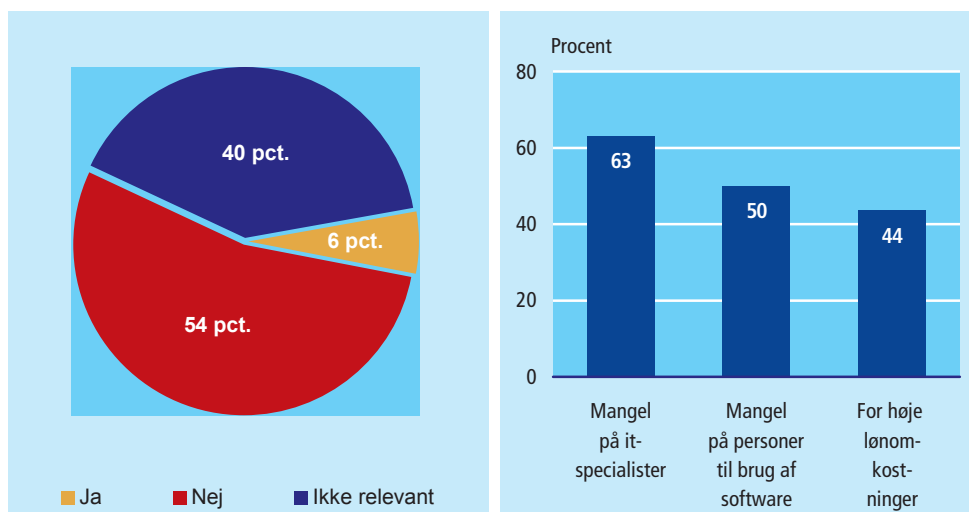
Et andet væsentligt aspekt af it-arbejdsmarkedet er spørgsmålet om, hvorvidt efterspørgslen kan stå mål med udbuddet, eller om der er mangel på personale med it-kompetencer. Kun 6 pct. af alle virksomheder finder det vanskeligt at rekruttere it-medarbejdere. 54 pct. finder det ikke vanskeligt, mens 40 pct. ikke finder det rele-

vant, enten fordi it ikke er anvendt i virksomhederne, eller fordi de ikke har rekrutteret i den pågældende periode.

It-specialister er vanskeligst at rekruttere

Blandt de 6 pct. af virksomhederne, der finder det vanskeligt at rekruttere medarbejdere med it-kompetencer, angiver 63 pct., mangel på it-specialister, som den vigtigste årsag. Mindst vigtigt regnes de forbundne lønomkostninger, som 44 pct. af virksomhederne nævner.

Figur 7.17 Vanskeligt at rekruttere personale med it-kompetencer. Fordelt på årsager. 2006

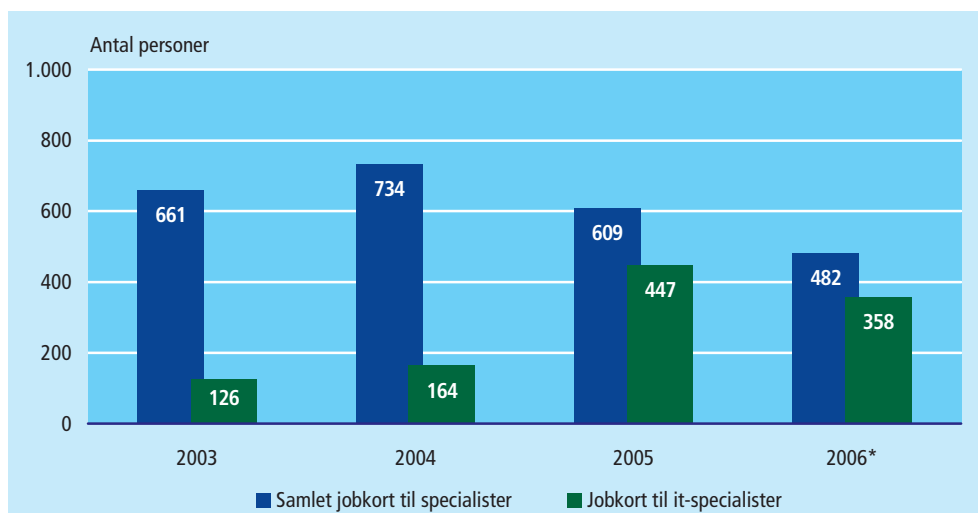


Kilde: Danmarks statistik, Virksomhedernes brug af it 2006.

It-specialister dominerer jobkortordningen

En del af behovet for it-specialister bliver dækket af den såkaldte jobkort-ordning, som gør det muligt at få udvalgte specialister til Danmark med en hurtigere sagsbehandling i Udlændingetjenesten. I 2006 var der pr. juli blevet udstedt 358 jobkort til it-specialister. It-specialister udgør hovedparten af de specialister, der er kommet til Danmark i 2006. De øvrige er inden for faggrupperne sygeplejerske, læger, naturvidenskabelige forskere og ingeniører. I 2003 og 2004 udgjorde it-specialister en lille andel af det samlede antal specialister, der kom til Danmark, mens andelen i 2005 og 2006 var på henholdsvis 73 og 74 pct.

Figur 7.18 Antallet af udstedte jobkort



Anm.: Tallene for 2006 er kun for 1. og 2. kvartal 2006.

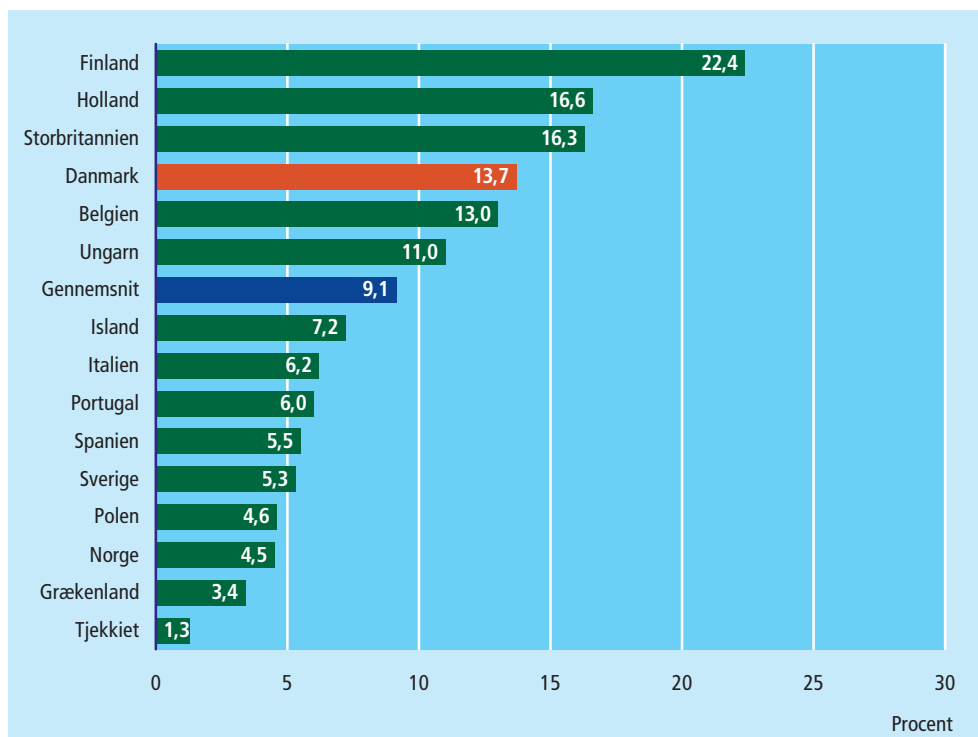
Kilde: Udlændingetjenesten.

7.7 Internationalt perspektiv

Danmark i den øverste tredjedel

I et internationalt perspektiv placerer Danmark sig på en tredjeplads blandt en række EU-lande, i forhold til befolkningens anvendelse af internet til formel uddannelse. 14 pct. af den danske befolkning har anvendt internettet til formel uddannelse. Gennemsnittet for de 15 lande i sammenligningen er 9 pct. Finland har langt den største andel med 22 pct., og Holland har den næststørste andel med 17 pct.

Figur 7.19 **Andel af befolkningen, der har brugt internettet til formel uddannelse. 2005**



Anmærkning: Der er spurgt til anvendelse inden for de sidste tre måneder.

Kilde: Eurostat.

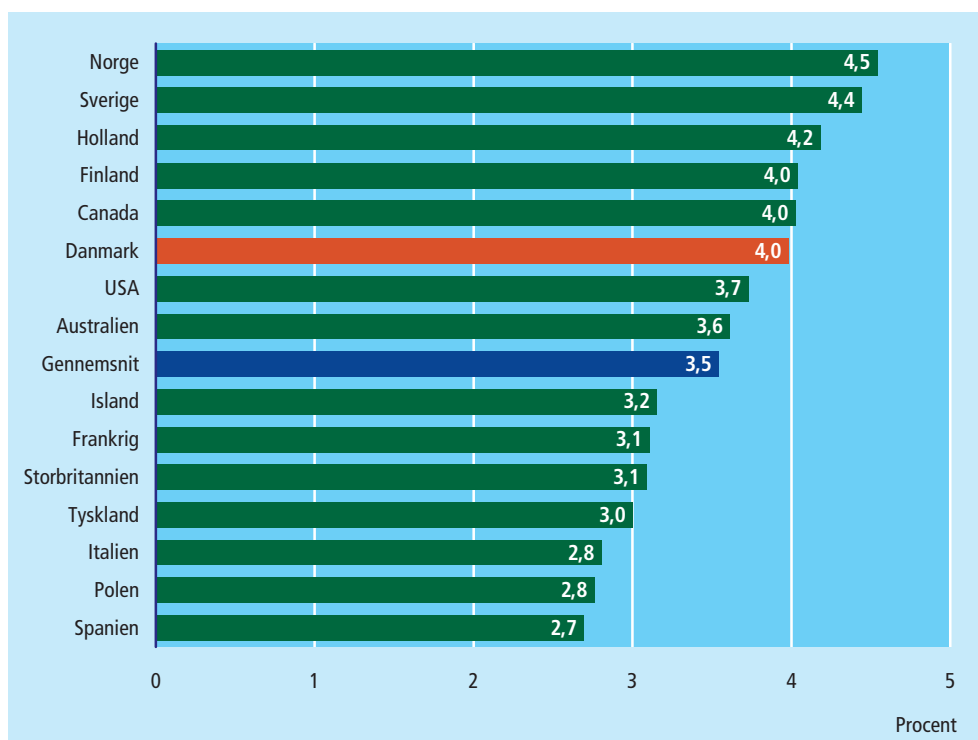
4 pct. af private stillinger er it

I forhold til andelen af it-stillinger i den private sektor er Danmark placeret som nummer seks i en OECD-opgørelse. 4 pct. af alle stillinger i den private sektor i Danmark er it-stillinger. Opgørelsen inkluderer kun primære it-stillinger.

Nordiske lande ligger over Danmark

De øvrige nordiske lande - bortset fra Island - ligger højere end Danmark. Men generelt ligger de industrialiserede lande inden for en ganske snæver ramme mellem 3 og 5 pct. af samtlige stillinger på trods af forskelle i erhvervsstruktur. Norge har den største andel med 4,5 pct. Tallene fremgår af figur 7.20.

Figur 7.20 Andel af it-stillinger af samlede stillinger. 2004



Anm.: Andelen er baseret på en smal definition af it-stillinger, som består af computerspecialister, specialister i optisk og elektroniske udstyr, mekanikere til elektrisk og elektronisk udstyr. Den definition er dermed mindre end den der anvendes nationalt.

Kilde: OECD, baseret på EU's arbejdskraftundersøgelse, US Current Population Survey, Statistics Canada, Australian Bureau of Statistics.

7.8 Bilagstabeller

Tabel 7.3 Personer med it-stilling, opdelt på hhv. primær og sekundær it-stilling. 2005

	Med it-stilling			Uden it-stilling	Befolkning i alt
	Primær	Sekundær	I alt		
	antal personer				
I alt	59 942	25 255	85 197	5 326 208	5 411 405
Landbrug, jagt mv.	38	95	133	80 574	80 707
Skovbrug mv.	7	0	7	3 525	3 532
Fiskeri mv.	1	4	5	4 192	4 197
Kulminer, brunkulslejer og tørvegræs	9	0	9	1 123	1 132
Udvinding af råolie og naturgas mv.	54	21	75	2 134	2 209
Råstofudvinding i øvrigt	8	11	19	1 432	1 451
Fremstilling af fødevarer og drikkevarer	600	635	1 235	70 955	72 190
Tobaksindustri	10	53	63	1 179	1 242
Tekstilindustri	59	44	103	6 514	6 617
Beklædningsindustri	50	42	92	2 921	3 013
Læder- og fodtøjsindustri	1	1	2	399	401
Træindustri	79	100	179	13 882	14 061
Papirindustri	68	80	148	7 238	7 386
Grafisk industri	677	561	1 238	34 154	35 392
Mineralolieindustri mv.	16	82	98	860	958
Kemisk industri	620	848	1 468	27 728	29 196
Gummi- og plastindustri	185	222	407	20 003	20 410
Sten-, ler- og glasindustri mv.	125	252	377	15 081	15 458
Fremstilling af metal	84	116	200	5 442	5 642
Jern- og metalvareindustri	313	501	814	41 833	42 647
Maskinindustri	1 898	2 087	3 985	56 465	60 450
Fremstilling af kontormaskiner og it-udstyr	245	103	348	995	1 343
Fremstilling af andre elektriske maskiner og apparater	1 720	1 247	2 967	18 132	21 099
Fremstilling af telemateriel	1 858	571	2 429	4 612	7 041
Fremstilling af medicinsk udstyr, instrumenter, ure mv.	2 486	920	3 406	11 424	14 830
Fremstilling af biler mv.	42	83	125	5 411	5 536
Fremstilling af andre transportmidler	360	524	884	8 003	8 887
Møbelindustri og anden industri	362	318	680	25 589	26 269
Genbrug af affaldsprodukter	12	1	13	445	458
El-, gas- og varmforsyning	324	578	902	10 997	11 899
Vandforsyning	41	14	55	2 402	2 457
Bygge- og anlægsvirksomhed	1 034	2 380	3 414	166 095	169 509
Handel med biler mv., reparation og vedligeholdelse heraf samt servicestationer	284	1 653	1 937	58 950	60 887
Engroshandel og agenturhandel undtagen med biler mv.	6 436	2 139	8 575	148 373	156 948
Detailhandel undtagen med biler mv., reparationsvirksomhed	746	318	1 064	187 181	188 245
Hotel- og restaurationsvirksomhed	106	129	235	82 819	83 054
Landtransport, rørtransport	415	227	642	69 955	70 597
Skibsfart	77	20	97	10 122	10 219
Lufttransport	191	30	221	6 135	6 356
Hjælpevirksomhed i forbindelse med transport, rejsebureauvirksomhed og transportformidling	560	225	785	32 483	33 268
Post og telekommunikation	6 032	985	7 017	43 503	50 520
Pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed	4 473	42	4 515	48 239	52 754
Forsikringsvirksomhed	1 077	142	1 219	14 793	16 012
Servicevirksomhed i forbindelse med pengeinstitutter, finansierings- og forsikringsvirksomhed	1 202	7	1 209	3 244	4 453
Virksomhed i forbindelse med fast ejendom	185	87	272	37 427	37 699
Udlejning af biler, maskiner, udstyr mv.	88	52	140	7 433	7 573
It-servicevirksomhed	16 354	1 705	18 059	23 610	41 669
Forskning og udvikling	596	499	1 095	11 130	12 225
Anden forretningsservice	2 819	2 301	5 120	204 516	209 636
Offentlig administration, forsvar og socialforsikring	1 729	462	2 191	146 843	149 034
Undervisning	1 636	137	1 773	201 969	203 742
Sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger	490	182	672	482 929	483 601
Kloakvæsen, renovationsvæsen, renholdelse mv.	56	45	101	21 176	21 277
Organisationer og foreninger i.a.n.	358	88	446	41 907	42 353
Forlystelser, kultur og sport	547	1 263	1 810	53 708	55 518
Anden servicevirksomhed	80	17	97	22 067	22 164
Private husholdninger med ansat medhjælp	3	4	7	1 920	1 927
Internationale organisationer mv.	11	2	13	11 982	11 995
Uoplyst	5	0	5	112	117

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

Tabel 7.4 Personer med fuldført it-uddannelse, opdelt på hhv. primær og sekundær it-uddannelse. 2005

	Med it-uddannelse			Uden it-uddannelse	Befolkning i alt
	Primær	Sekundær	I alt		
	antal personer				
I alt	34 679	55 045	89 724	5 321 681	5 411 405
Landbrug, jagt mv.	211	140	351	80 356	80 707
Skovbrug mv.	4	14	18	3 514	3 532
Fiskeri mv.	5	9	14	4 183	4 197
Kulminer, brunkulslejer og tørvegræs	2	-	2	130	132
Udvinding af råolie og naturgas mv.	28	112	140	2 069	2 209
Råstofudvinding i øvrigt	5	3	8	1 443	1 451
Fremstilling af fødevarer og drikkevarer	351	335	686	71 504	72 190
Tobaksindustri	9	9	18	1 224	1 242
Tekstilindustri	37	46	83	6 534	6 617
Beklædningsindustri	49	15	64	2 949	3 013
Læder- og fodtøjsindustri	6	3	9	392	401
Træindustri	91	80	171	13 890	14 061
Papirindustri	50	226	276	7 110	7 386
Grafisk industri	420	2 629	3 049	32 343	35 392
Mineralolieindustri mv.	7	21	28	930	958
Kemisk industri	232	473	705	28 491	29 196
Gummi- og plastindustri	140	233	373	20 037	20 410
Sten-, ler- og glasindustri mv.	60	93	153	15 305	15 458
Fremstilling af metal	32	63	95	5 547	5 642
Jern- og metalvareindustri	206	271	477	42 170	42 647
Maskinindustri	674	1 604	2 278	58 172	60 450
Fremstilling af kontormaskiner og it-udstyr	59	338	397	946	1 343
Fremstilling af andre elektriske maskiner og apparater	305	1 891	2 196	18 903	21 099
Fremstilling af telemateriel	135	1 273	1 408	5 633	7 041
Fremstilling af medicinsk udstyr, instrumenter, ure mv.	280	1 899	2 179	12 651	14 830
Fremstilling af biler mv.	29	61	90	5 446	5 536
Fremstilling af andre transportmidler	96	397	493	8 394	8 887
Møbelindustri og anden industri	213	273	486	25 783	26 269
Genbrug af affaldsprodukter	1	5	6	452	458
El-, gas- og varmforsyning	201	450	651	11 248	11 899
Vandforsyning	18	49	67	2 390	2 457
Bygge- og anlægsvirksomhed	423	1 782	2 205	167 304	169 509
Handel med biler mv., reparation og vedligeholdelse heraf samt servicestationer	216	256	472	60 415	60 887
Engroshandel og agenturhandel undtagen med biler mv.	2 521	5 715	8 236	148 712	156 948
Detailhandel undtagen med biler mv., reparationsvirksomhed	1 011	1 740	2 751	185 494	188 245
Hotel- og restaurationsvirksomhed	354	264	618	82 436	83 054
Landtransport, rørtransport	317	682	999	69 598	70 597
Skibsfart	69	72	141	10 078	10 219
Lufttransport	33	49	82	6 274	6 356
Hjælpevirksomhed i forbindelse med transport, rejsebureauvirksomhed og transportformidling	267	343	610	32 658	33 268
Post og telekommunikation	1 178	2 657	3 835	46 685	50 520
Pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed	1 358	544	1 902	50 852	52 754
Forsikringsvirksomhed	337	174	511	15 501	16 012
Servicevirksomhed i forbindelse med pengeinstitutter, finansierings- og forsikringsvirksomhed	501	96	597	3 856	4 453
Virksomhed i forbindelse med fast ejendom	154	348	502	37 197	37 699
Udlejning af biler, maskiner, udstyr mv.	54	149	203	7 370	7 573
It-servicevirksomhed	7 660	4 792	12 452	29 217	41 669
Forskning og udvikling	252	573	825	11 400	12 225
Anden forretningsservice	2 743	3 832	6 575	203 061	209 636
Offentlig administration, forsvar og socialforsikring	1 546	2 504	4 050	144 984	149 034
Undervisning	1 671	1 911	3 582	200 160	203 742
Sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger	1 008	1 222	2 230	481 371	483 601
Kloakvæsen, renovationsvæsen, renholdelse mv.	59	194	253	21 024	21 277
Organisationer og foreninger i.a.n.	314	448	762	41 591	42 353
Forlystelser, kultur og sport	590	1 042	1 632	53 886	55 518
Anden servicevirksomhed	82	77	159	22 005	22 164
Private husholdninger med ansat medhjælp	23	8	31	1 896	1 927
Internationale organisationer mv.	74	110	184	11 811	11 995
Uoplyst	-	1	1	116	117

Anm. Der er 89.724 it-uddannede, heraf er 73.371 i beskæftigelse.

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

Tabel 7.5 Kombination af it-stillinger og it-uddannelse. 2005

	Med it-stilling		Uden it-stilling		Befolkning i alt
	Med it-udd.	Uden it-udd.	Med it-udd.	Uden it-udd.	
	antal personer				
I alt	24 952	60 245	64 772	5 261 436	5 411 405
Landbrug, jagt mv.	9	124	342	80 232	80 707
Skovbrug mv.	1	6	17	3 508	3 532
Fiskeri mv.	-	5	14	4 178	4 197
Kulminer, brunkulslejer og tørvegræs	1	8	1	122	132
Udvinding af råolie og naturgas mv.	19	56	121	2 013	2 209
Råstofudvinding i øvrigt	5	14	3	1 429	1 451
Fremstilling af fødevarer og drikkevarer	165	1 070	521	70 434	72 190
Tobaksindustri	4	59	14	1 165	1 242
Tekstilindustri	10	93	73	6 441	6 617
Beklædningsindustri	19	73	45	2 876	3 013
Læder- og fodtøjsindustri	-	2	9	390	401
Træindustri	24	155	147	13 735	14 061
Papirindustri	26	122	250	6 988	7 386
Grafisk industri	275	963	2 774	31 380	35 392
Mineralolieindustri mv.	7	91	21	839	958
Kemisk industri	215	1 253	490	27 238	29 196
Gummi- og plastindustri	64	343	309	19 694	20 410
Sten-, ler- og glasindustri mv.	28	349	125	14 956	15 458
Fremstilling af metal	21	179	74	5 368	5 642
Jern- og metalvareindustri	68	746	409	41 424	42 647
Maskinindustri	824	3 161	1 454	55 011	60 450
Fremstilling af kontormaskiner og edb-udstyr	135	213	262	733	1 343
Fremstilling af andre elektriske maskiner og apparater	719	2 248	1 477	16 655	21 099
Fremstilling af telemateriel	815	1 614	593	4 019	7 041
Fremstilling af medicinsk udstyr, instrumenter, ure mv.	1 102	2 304	1 077	10 347	14 830
Fremstilling af biler mv.	24	101	66	5 345	5 536
Fremstilling af andre transportmidler	320	564	173	7 830	8 887
Møbelindustri og anden industri	161	519	325	25 264	26 269
Genbrug af affaldsprodukter	-	13	6	439	458
El-, gas- og varmforsyning	190	712	461	10 536	11 899
Vandforsyning	5	50	62	2 340	2 457
Bygge- og anlægsvirksomhed	470	2 944	1 735	164 360	169 509
Handel med biler mv., reparation og vedligeholdelse heraf samt servicestationer	69	1 868	403	58 547	60 887
Engroshandel og agenturhandel undtagen med biler mv.	2 978	5 597	5 258	143 115	156 948
Detailhandel undtagen med biler mv., reparationsvirksomhed	307	757	2 444	184 737	188 245
Hotel- og restaurationsvirksomhed	23	212	595	82 224	83 054
Landtransport, rørtransport	160	482	839	69 116	70 597
Skibsfart	22	75	119	10 003	10 219
Lufttransport	20	201	62	6 073	6 356
Hjælpevirksomhed i forbindelse med transport, rejsebureauvirksomhed og transportformidling	211	574	399	32 084	33 268
Post og telekommunikation	2 186	4 831	1 649	41 854	50 520
Pengeinstitutter og finansieringsvirksomhed	1 429	3 086	473	47 766	52 754
Forsikringsvirksomhed	316	903	195	14 598	16 012
Servicevirksomhed i forbindelse med pengeinstitutter, finansierings- og forsikringsvirksomhed	492	717	105	3 139	4 453
Virksomhed i forbindelse med fast ejendom	50	222	452	36 975	37 699
Udlejning af biler, maskiner, udstyr mv.	42	98	161	7 272	7 573
It-servicevirksomhed	7 243	10 816	5 209	18 401	41 669
Forskning og udvikling	396	699	429	10 701	12 225
Anden forretningsservice	1 314	3 806	5 261	199 255	209 636
Offentlig administration, forsvar og socialforsikring	754	1 437	3 296	143 547	149 034
Undervisning	563	1 210	3 019	198 950	203 742
Sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger	204	468	2 026	480 903	483 601
Kloakvæsen, renovationsvæsen, renholdelse mv.	14	87	239	20 937	21 277
Organisationer og foreninger i.a.n.	93	353	669	41 238	42 353
Forlystelser, kultur og sport	308	1 502	1 324	52 384	55 518
Anden servicevirksomhed	28	69	131	21 936	22 164
Private husholdninger med ansat medhjælp	2	5	29	1 891	1 927
Internationale organisationer mv.	2	11	182	11 800	11 995
Uoplyst	-	5	1	111	117

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

Tabel 7.6 It-uddannedes beskæftigelse fordelt på kommuner. 2005

	It-uddannede	Beskæftigede i alt
København	8 857	262 041
Frederiksberg	1 743	49 099
Ballerup	1 054	22 526
Brøndby	435	15 857
Dragør	213	6 835
Gentofte	1 061	35 283
Gladsaxe	1 196	30 383
Glostrup	401	10 597
Herlev	489	12 928
Albertslund	489	13 756
Hvidovre	800	24 748
Taastrup	840	23 358
Taarbæk	1 085	25 591
Rødovre	570	17 579
Ishøj	285	10 194
Tårnby	580	20 284
Vallensbæk	252	6 850
Furesø	850	18 854
Allerød	587	12 750
Fredensborg	666	20 067
Helsingør	710	29 667
Hillerød	799	23 584
Hørsholm	425	12 355
Rudersdal	1 055	26 546
Egedal	1 080	22 055
Frederikssund	733	22 374
Greve	831	25 346
Køge	783	28 638
Frederiksværk-Hundested	284	15 001
Roskilde	1 636	41 810
Solrød	390	11 488
Gribskov	527	20 982
Odsherred	218	15 102
Holbæk	777	33 881
Faxe	376	17 426
Kalundborg	344	23 503
Ringsted	365	15 915
Slagelse	643	36 153
Stevns	221	11 382
Sorø	277	14 166
Lejre	443	14 301
Lolland	218	20 167
Næstved	828	39 644
Guldborgsund	462	29 011
Vordingborg	369	21 433
Bornholm	256	190 90
Middelfart	368	181 07
Christiansø	0	59
Assens	369	19 986
Midtfyn	413	24 888
Kerteminde	212	11 096
Nyborg	215	14 545
Odense	2 479	89 075
Svendborg	403	27 137
Bogense	217	14 267
Langeland	62	6 082
Ærø	27	3 042

Tabel 7.6 (fortsat)

	It-uddannede	Beskæftigede i alt
Haderslev	479	27 391
Billund	357	21 107
Sønderborg	1 569	36 609
Tønder	207	19 884
Esbjerg	1 033	56 646
Fanø	28	1 638
Varde	329	26 096
Vejen	250	21 037
Aabenraa	449	28 959
Fredericia	625	24 099
Horsens	1 074	38 457
Kolding	1 058	44 362
Vejle	1 174	45 237
Herning	1 020	43 219
Holstebro	605	29 247
Lemvig	130	11 418
Struer	513	11 367
Syddjurs	443	19 832
Norddjurs	259	18 137
Favrskov	727	23 091
Odder	312	10 691
Randers	1 073	44 908
Silkeborg	1 143	43 469
Samsø	21	1 832
Skanderborg	1 094	28 895
Århus	5 937	149 289
Ikast-Brande	405	20 059
Ringkøbing-Skjern	371	30 342
Hedensted	503	22 832
Morsø	139	10 809
Skive	541	24 435
Thisted	301	23 255
Viborg	1 058	46 445
Brønderslev-Dronninglund	322	16 819
Frederikshavn	442	30 125
Vesthimmerland	287	18 648
Læsø	4	1 008
Rebild	356	14 608
Mariagerfjord	341	20 499
Jammerbugt	435	19 059
Aalborg	3 172	93 027
Hjørring	517	32 691

Kilde: Danmarks Statistik, Befolkningens Uddannelse og Erhverv.

