



Nøgletal om informationssamfundet Danmark 2007

Internationale tal

Danmarks Statistik
IT- og Telestyrelsen
Ministeriet for Videnskab,
Teknologi og Udvikling

***Nøgletal om
informationssamfundet
Danmark 2007***

Internationale tal



Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



DANMARKS
STATISTIK

**Nøgletal om
informationssamfundet Danmark - 2007
Internationale tal**

Udgivet af:

Danmarks Statistik

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Oktober 2007

Publikationen er kun offentliggjort
som elektronisk udgave i pdf-format.

Net udgave:

ISBN 978-87-501-1626-4

ISSN 1604-9292

Publikationen kan ses på:

www.dst.dk/IT

www.itst.dk

Adresser:

Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

Ministeriet for Videnskab,
Teknologi og Udvikling
Bredgade 43
1260 København K

Tlf. 39 17 39 17

Fax 39 17 39 99

Tlf. 33 92 97 00

Fax 33 32 35 01

e-post: dst@dst.dk

www.dst.dk

e-post: vtu@vtu.dk

www.vtu.dk

Signaturforklaring

$\begin{matrix} 0 \\ 0,0 \end{matrix} \}$ Mindre end $\frac{1}{2}$ af den anvendte enhed

. Tal kan efter sagens natur ikke forekomme

.. Oplysning for usikker til at angives

... Oplysning foreligger ikke

- Nul

© Danmarks Statistik & Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling. 2007

Enhver form for hel eller delvis gengivelse eller mangfoldiggørelse af denne publikation,
uden skriftligt samtykke fra Danmarks Statistik, er forbudt efter gældende lov om ophavsret.

Undtaget herfra er citatretten, der giver ret til at citere, med angivelse af denne publikation
som kilde, i overensstemmelse med god skik og i det omfang, som betinges af formålet.

Informationssamfundets udvikling

Der bliver i stigende grad efterspurgt tal, der kan belyse udviklingen af informationssamfundet - enten som et dokumentarisk tilbageblik, eller for at vurdere tendensen på centrale områder.

Nøgletal om informationssamfundet Danmark 2007 – danske tal præsenterer derfor i år et større udvalg af tidsserier samlet fra *Informationssamfundet Danmark 2006*. Hvor ”Informationssamfundet Danmark” udgør et bredt og veldokumenteret øjebliksbillede, supplerer nøgletalspublikationen således med et hurtigt overblik over udviklingstrækkene i det danske informationssamfund.

De danske nøgletal viser blandt andet, at både udbredelsen af og hastigheden på bredbånd stiger støt. Adgangen til internet for de 60-74-årige ligger et stykke efter de yngre aldersgrupper, men afstanden er mindsket siden 2001. Nøgletallene viser også, at virksomhederne i stigende grad bruger automatiseret dataudveksling - især til elektronisk fakturering, at myndighederne får frigjort flere ressourcer fra it end tidligere, og at værditilvæksten pr. medarbejder er steget mere i it-erhvervene end i de øvrige erhverv.

Nøgletal om informationssamfundet Danmark 2007 - internationale tal giver, som de foregående år, en sammenligning af Danmark med især europæiske lande ud fra aktuelle og tilgængelige tal.

De internationale nøgletal placerer igen Danmark langt fremme. Det gælder fx bredbånd, hvor Danmark er det land i verden, der har flest bredbåndsabonnementer pr. indbygger. Samtidigt ligger prisen for en 2 Mbit/s bredbåndforbindelse, efter store fald inden for det sidste år, nu nede omkring gennemsnittet i Europa.

De to ”Nøgletalspublikationer” er fremstillet i samarbejde mellem IT- og Telestyrelsen og Danmarks Statistik. Den er udarbejdet af en projektgruppe i Danmarks Statistiks kontor for Serviceerhverv under ledelse af specialkonsulent Martin Lundø. Projektgruppens øvrige medlemmer er fuldmægtig Natalia Cherevichenko og fuldmægtig Morten Olsen. IT- og Telestyrelsen har bidraget med supplerende tekst- og talmateriale til publikationen, koordineret af fuldmægtig Jesper Karlsen.

Udarbejdelsen af publikationerne er afsluttet september 2007.

God læselyst.

Jørgen Abild Andersen
Direktør
IT- og Telestyrelsen

Indholdsfortegnelse

Indledning	7
1. It-infrastruktur	9
1.1 Tilgængelighed af xDSL . Medio 2005	9
1.2 Udbredelse af bredbåndsforbindelser pr. 100 indbyggere. December 2006	10
1.3 Priser på mobiltelefoni (lavt forbrug) - billigste top 15	11
1.4 Priser på mobiltelefoni (højt forbrug) - billigste top 15	12
1.5 ADSL-priser. Kapacitet tæt på 2 Mbit/s. Maj 2007	13
1.6 Engrospriser på rå kobber. Oktober 2006	14
1.7 Årlige teleinvesteringer i OECD-landene pr. indbygger	15
2. Befolkningens brug af it	17
2.1 Befolkningens brug af internettet. 2006	17
2.2 Familiernes adgang til internettet i hjemmet. 2006	18
2.3 Befolkningens private formål med brug af internettet. 2006	19
2.4 Befolkningens private køb via internettet inden for de seneste tre måneder. 2006	20
2.5 Befolkningens brug af internetbank, fordelt på uddannelse. 2006	21
3. Virksomhedernes brug af it	23
3.1 Virksomheder med bredbåndsforbindelse til internettet. 2006	23
3.2 Virksomheder med hjemmeside. 2006	24
3.3 Virksomheder der har modtaget ordrer via internettet de seneste 12 mdr. 2006	25
3.4 Virksomheder der købt via internettet seneste 12 mdr. 2006	26
3.5 Virksomheder med it-fjernarbejde. 2006	27
4. Den offentlige sektors brug af it	29
4.1 Befolkningens brug af offentlige digitale ydelser i de seneste 3 mdr. 2006	29
4.2 Virksomhedernes brug af offentlige digitale ydelser. 2006	30
4.3 Udvalgt it-anvendelse i norske og danske kommuner. 2006	31
5. It-sikkerhed	33
5.1 Virksomheder med firewall. 2006	33
5.2 Spam modtaget i de sidste 3 måneder blandt internetbrugere. 2006	34
5.3 Virksomheder, der har haft it-sikkerhedsproblemer med tab af data eller arbejdstid forrige kalender år. 2006	35
5.4 Borgeres barrierer for køb via internettet - bekymring for sikkerheden ved betaling. 2006	36

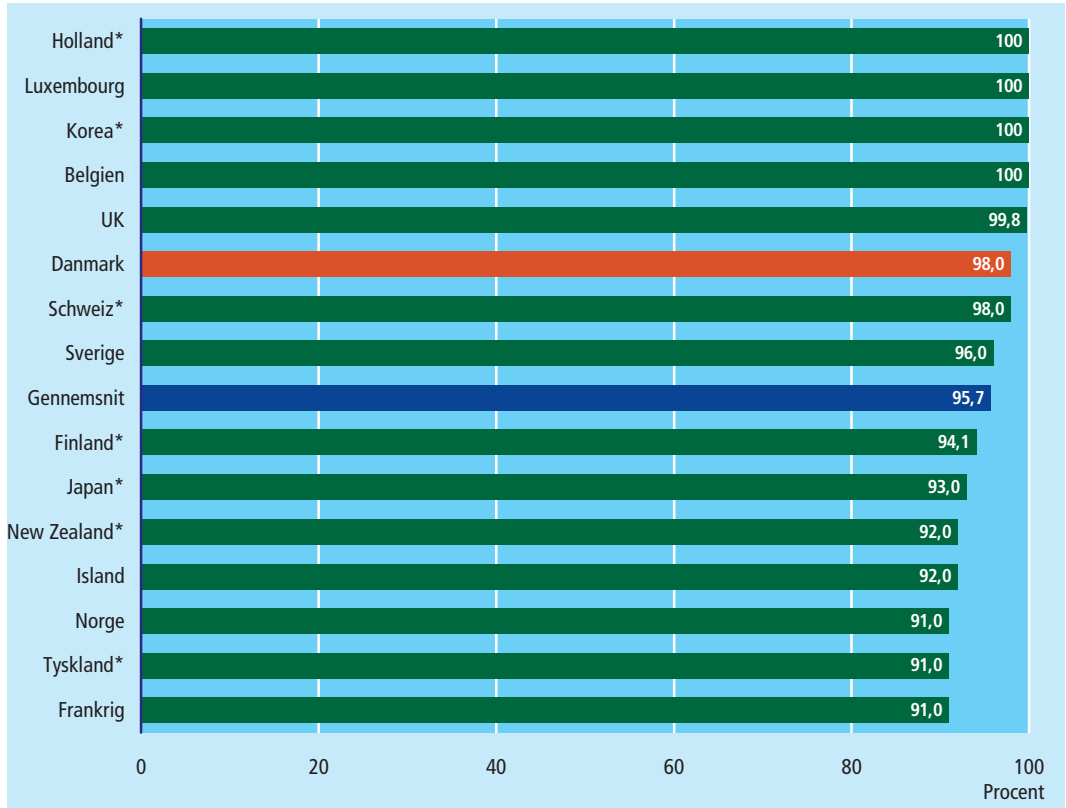
6.	It-kompetencer	37
6.1	Andel af skoler med adgang til bredbånd. 2006	37
6.2	Andel af befolkningen, der har brugt internet til formel uddannelse. 2006	38
6.3	Andel af it-stillinger af samlede stillinger. 2004	39
6.4	Andel af arbejdsstyrken med højt og mellemhøjt kvalifikationsniveau. 2006	40
6.5	Andel af nyuddannede med lang videregående uddannelse og Ph.d. indenfor it. 2004	41
7.	It-erhvervene	43
7.1	Andel af beskæftigede i højteknologisk og mellem-højteknologisk fremstillingsindustri. 2006.....	43
7.2	It-erhvervenes andel af beskæftigelsen i den private sektor. 2000-2003.....	44
7.3	It-udgifter i hele samfundet, fordelt på produktkategorier. 2005	45
7.4	Årlig stigning i de samlede it-udgifter. 2000-2005.....	46
8.	It, produktivitet og udvikling	47
8.1	Andel af it-FoU af landenes BNP. 2002.....	47
8.2	Andel it-investeringer i pct. af BNP (løbende priser). 2003.....	48
8.3	Andel af it-relateret værditilvækst i den private sektor. 2003	49
8.4	It-investeringernes bidrag til vækst i BNP. 1995-2003.....	50
8.5	Ansøgte it-patenter pr. millioner indbyggere. 2003	51

Indledning

- Ny publikation med international it-statistik* Med *Nøgletal om informationssamfundet Danmark 2007 - internationale tal* præsenteres en bred statistisk belysning af informationssamfundet Danmark i international sammenhæng. De danske tal udkommer i *Nøgletal om informationssamfundet Danmark 2007 - danske tal*.
- Kilderne* Der er primært medtaget resultater fra EU samt Norge og Island, med Eurostat som kilde. Hvor der har været tilgængelige tal, er OECD-lande også inkluderet.
- Udvalg af 15 lande* I publikationens figurer er der, for overskuelighedens skyld, foretaget et udvalg af 15 lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.
- Sammenligning med de bedst placerede lande* Da de øvrige nordiske lande ofte ligger godt placeret i it-statistikken, er der typisk tale om en benchmarking i forhold til de bedst placerede EU- eller OECD-lande. I de fleste figurer er der udregnet et gennemsnit, som ikke er vægtet i forhold til landenes størrelse.
- Harmoniserede danske tal* I enkelte tilfælde kan de danske tal, der bruges i den internationale sammenhæng afvige fra tilsvarende tal offentliggjort i en dansk sammenhæng. Dette skyldes som regel en tilpasning af de danske tal af hensyn til sammenligneligheden.
- Publikationens opbygning* Opbygningen følger i store træk strukturen fra den danske nøgletalspublikation. *It-erhvervene* beskriver udbudssiden, dvs. produktion af it-varer og serviceydelser. Efterspørgslen er it-anvendelsen, som er beskrevet under *Befolkningens, Virksomhedernes* samt *Den offentlige sektors brug af it*.
- Tværgående temaer* Ligeledes opstilles tre tværgående temaer, der har betydning for alle tre brugergrupper. *It-infrastruktur* er forudsætningen for udbredelse af it, og *It-sikkerhed* er central for den videre integration. *It-kompetencer* er baggrunden for en effektiv udnyttelse af it i samfundet.
- Konsekvenser af it* *It, produktivitet og udvikling* beskrives i publikationens sidste kapitel, herunder it-investeringer samt det økonomiske afkast af informationssamfundet.

1. It-infrastruktur

Figur 1.1 Tilgængelighed af xDSL. Medio 2005



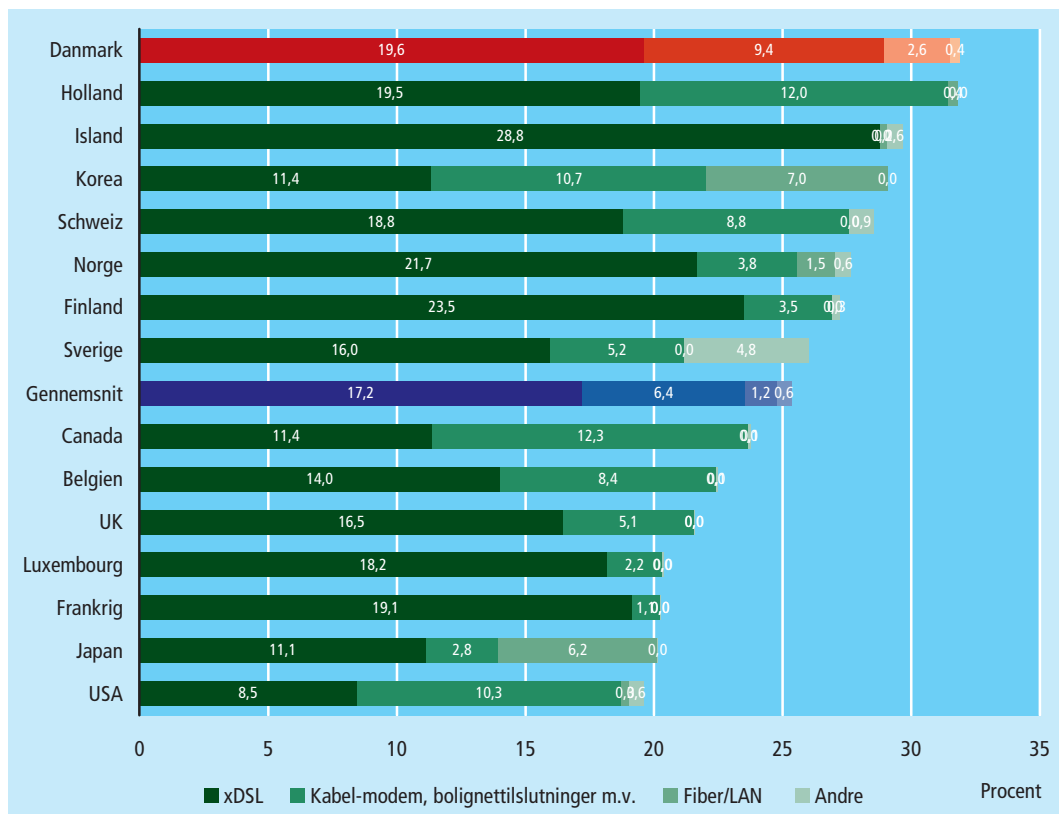
Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede lande i EU og OECD. Tilgængelighed af xDSL dækker over, om husstande og virksomheder har mulighed for at få en xDSL-forbindelse til internettet. Tilgængeligheden opgøres forskelligt i landene, hvilket kan besværliggøre en sammenligning. Nogle lande opgør tilgængeligheden som andelen af centraler, der er opgraderet til at kunne levere xDSL-forbindelser. Andre lande, herunder Danmark, opgør tilgængeligheden som andelen af linjer ud til slutbrugeren, der er opgraderet til xDSL-forbindelser. Lande markeret med * indeholder 2004-tal.

Kilde: OECD Key ICT Indicators [www.oecd.org/sti/ICTindicators].

Tilgængeligheden af xDSL er højere i Danmark

Tilgængeligheden af xDSL for virksomheder og private husstande var 98 pct. i Danmark i midten af 2005 og dermed stadig højere end de fleste andre OECD-lande. I Storbritannien steg tilgængeligheden af xDSL fra 95 pct. i 2004 til over 99 pct. i midten af 2005. Storbritannien overhalede dermed Danmark, som steg fra 96 pct. i 2004 til 98 pct. i midten af 2005. Danmark ligger dog stadig over gennemsnittet, og i 2006 er tilgængeligheden fortsat mere end 98 pct.

Figur 1.2 Udbredelse af bredbåndsforbindelser pr. 100 indbyggere. December 2006



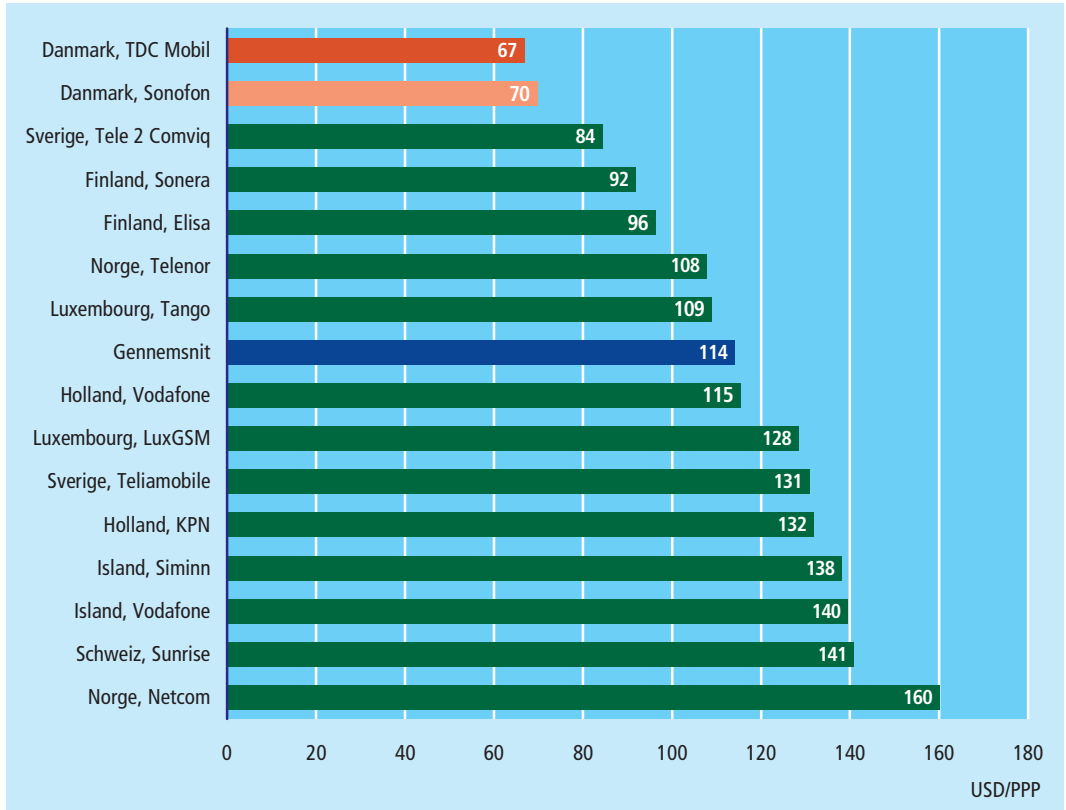
Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede lande i EU og OECD. Udbredelse vedrører antallet af bredbåndsabonnementer til husstande og virksomheder under ét. Der er altså ikke tale om antallet af brugere, eller om hvem der kan få adgangen, men i stedet hvor mange forbindelser der er etableret.

Kilde: OECD "Broadband Statistics", december 2006.

Danmark er førende inden for OECD

Med knap 32 bredbåndsforbindelser pr. 100 indbyggere i 2006 er Danmark stadig det førende land inden for OECD med hensyn til udbredelse af bredbånd i forhold til indbyggertallet. Holland har næsten samme udbredelse af bredbånd som Danmark, mens de andre nordiske lande ligger over gennemsnittet af top 15-landene. En undersøgelse fra januar 2006 viser, at Danmark er blandt de mest 'fiberintensive' lande i Europa - navnlig som følge af det stigende antal bolignet i byområder (kilde: www.idate.fr).

Figur 1.3 Priser på mobiltelefoni (lavt forbrug) - billigste top 15



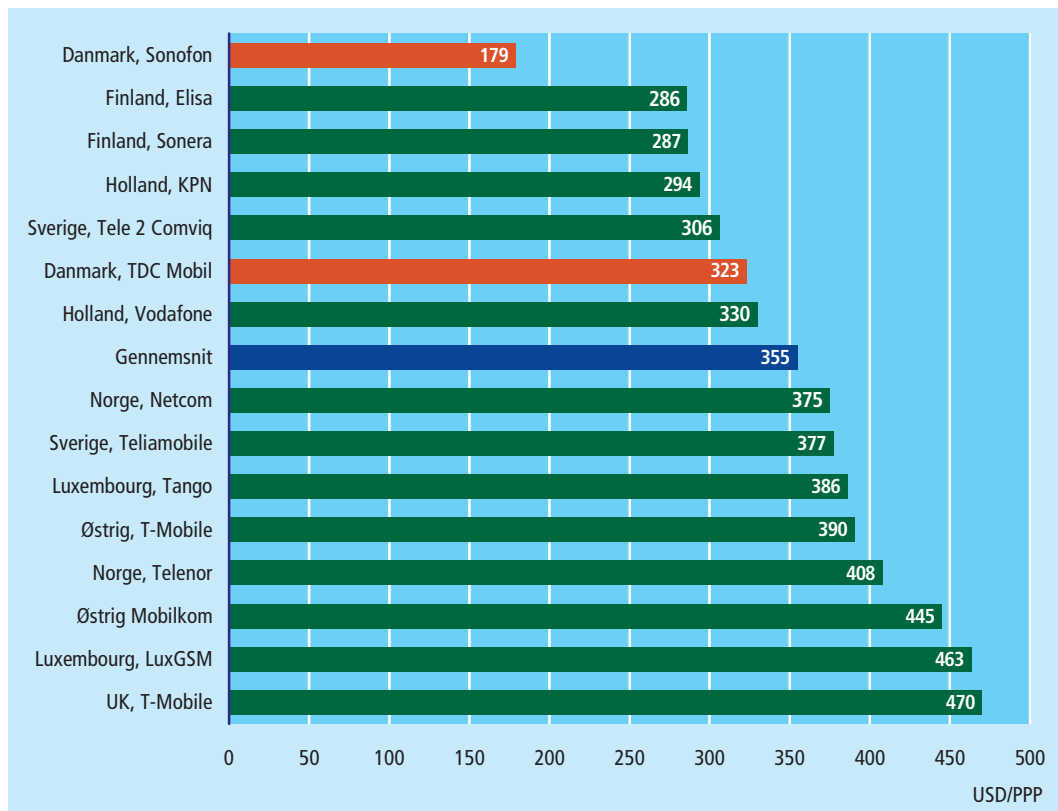
Anm.: Lavt forbrug er defineret som 360 minutter og 396 SMS'er pr. år (Teligen's "low usage mobile basket"). Sammenligningen omfatter faste og variable udgifter. Undersøgelsen omfatter såvel forudbetalte abonnenter som efterbetalte abonnenter. Priserne er korrigeret for forskelle i købekraft landene imellem, baseret på OECD's seneste opgørelse af købekraftpariteter (Purchasing Power Parities - PPP).

Kilde: OECD/Teligen, februar 2007.

*2 danske
teleselskaber har
OECD's laveste priser*

Danmark har nogle af de laveste priser på mobiltelefoni i Europa i forhold til abonnenter med lavt forbrug. De 2 største danske udbydere af mobiltelefoni indtager både 1.- og 2.-pladsen m.h.t. de billigste priser i Europa. Herefter er Sverige repræsenteret med ét selskab, mens 2 finske og et enkelt norsk udgør de næste tre pladser.

Figur 1.4 Priser på mobiltelefoni (højt forbrug) - billigste top 15



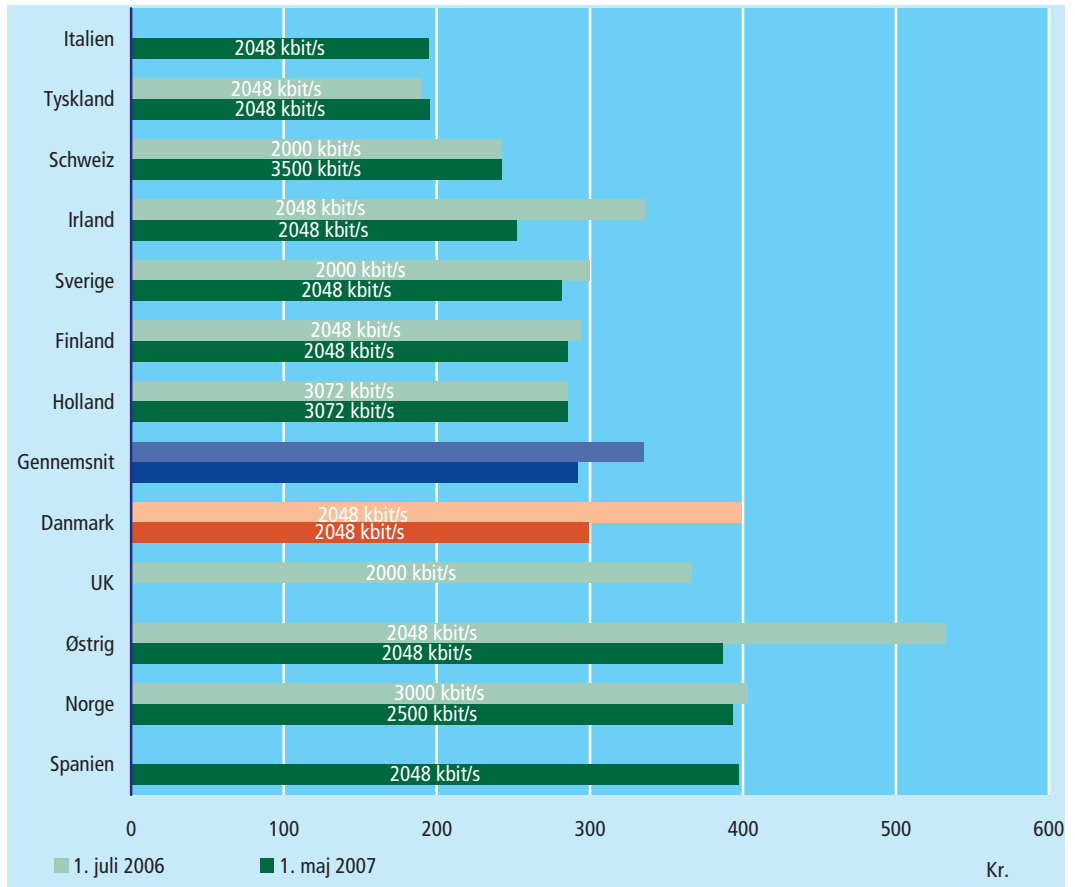
Anm.: Højt forbrug er defineret som 1680 minutter og 660 SMS'er pr. år (Teligen's "high usage mobile basket"). Sammenligningen omfatter faste og variable udgifter. Undersøgelsen omfatter såvel forudbetalte abonnementer som efterbetalte abonnementer. Priserne er korrigeret for forskelle i købekraft landene imellem, baseret på OECD's seneste opgørelse af købekraftpariteter (Purchasing Power Parities - PPP).

Kilde: OECD/Teligen, februar 2007.

Danmark er også billigst ved højt forbrug

I forhold til abonnementer med højt forbrug så er den danske udbyder Sonofon billigst i Europa. Herefter er Finland repræsenteret med 2 selskaber med stort set ens priser, hvorefter Holland og Sverige udgør de næste to pladser. TDC er derefter næste danske mobiludbyder med en abonnementspris, der ligger lidt under gennemsnitsprisen på top 15 listen.

Figur 1.5 ADSL-priser. Kapacitet tæt på 2 Mbit/s. Maj 2007



Anm.: Undersøgelsen tager udgangspunkt i ADSL-produkter uden trafik- eller minutbaseret forbrugstaksering, og omfatter alene den tidligere monopoludbyder i hvert land, dvs. TDC for Danmarks vedkommende. Undersøgelsen tager ikke højde for dels forskelle i upstream-hastigheder, dels om de udbudte hastigheder er baseret på "best-effort" eller en garanteret båndbredde. For hvert land vises prisen for det produkt, hvis kapacitet ligger tættest på 2 Mbit/s, og de er inklusive moms og opgjort i danske kroner pr. måned. Priserne omfatter alene den månedlige abonnementsbetaling og tager dermed ikke højde for etableringsomkostninger. Priserne er korrigeret for forskelle i købekraft landene imellem, baseret på OECD's seneste opgørelse af købekraftpariteter (Purchasing Power Parities - PPP).

Kilde: IT- og Telestyrelsen, baseret på oplysninger indhentet fra udbydernes hjemmesider.

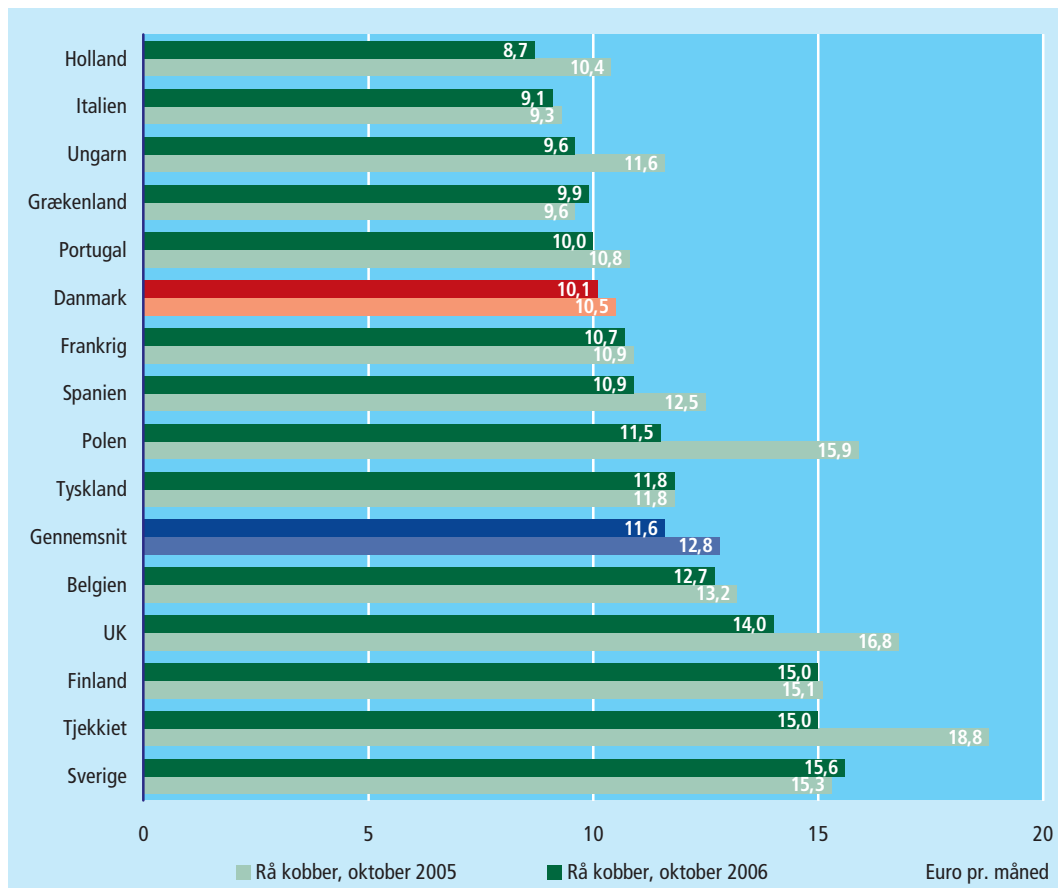
Prisniveauet i Danmark for ADSL er højt men falder

Danmark er ikke blandt de billigste lande, når det gælder prisniveauet for et ADSL-abonnement med downstreamkapacitet på omkring 2 Mbit/s. Prisen er dog faldet med hele 25 pct. i Danmark det seneste år, mens det gennemsnitlige prisfald for alle de viste lande er 13 pct. Det danske prisfald blev kun overgået af det østrigske på 27 pct.

De danske priser tæt på gennemsnittet

Prisfaldet betyder, at Danmark nu indtager en midterposition meget tæt på den gennemsnitlige pris. I Danmark giver de alternative bredbåndsløsninger i stigende omfang adgang til lavere bredbåndspriser via kabel-tv-net, fiberbaserede bolignet og direkte fibertilslutninger (elselskaberne) samt trådløse bredbåndsløsninger baseret på WiFi og WiMAX.

Figur 1.6 Engrospriser på rå kobber. Oktober 2006



Anm.: Etableringsomkostninger og månedlig lejeafgift. Etableringsomkostninger er fordelt på 36 måneder.

Kilde: EU-kommissionens 12. implementeringsrapport, marts 2007.

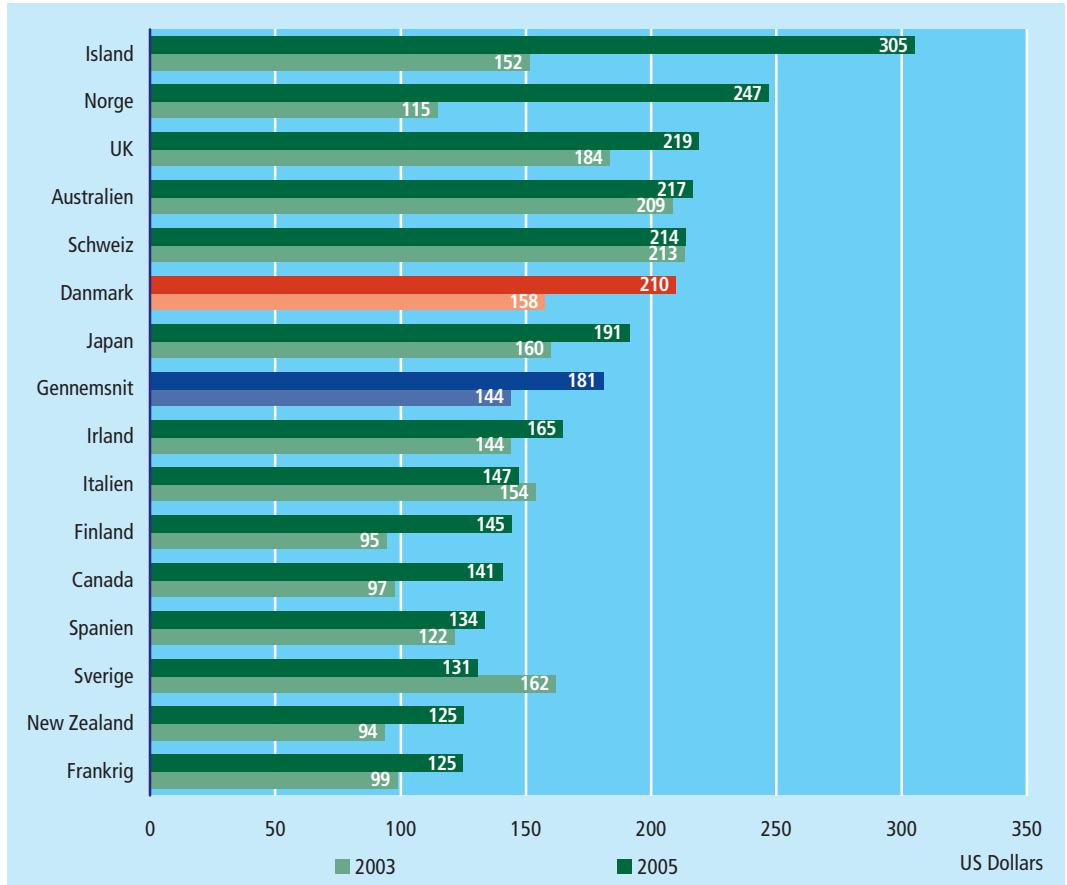
Lille fald i danske rå kobberpriser

Danmark har kun oplevet et mindre prisfald fra oktober 2005 til oktober 2006 på rå kobber, mens specielt en del østeuropæiske lande har haft store prisfald i samme periode. De danske priser ligger dog stadig et stykke under gennemsnittet og er fortsat nogle af de laveste i EU. Prisen på rå kobber er i hovedparten af landene reguleret af myndighederne. I Danmark er priserne fastsat ud fra en omkostningsbaseret model og en tilsvarende model anvendes af stadig flere europæiske lande.

Definition af rå kobberpris

Ved rå kobberpris forstås den pris, som andre udbydere betaler til det tidligere monopolselskab (i Danmarks tilfælde TDC) for at kunne benytte den sidste del af kobberforbindelsen ud til abonnenterne. Disse selskaber bruger typisk den sidste del af forbindelsen til at levere bredbåndstjenester til slutbrugerne.

Figur 1.7 Årlige teleinvesteringer i OECD-landene pr. indbygger



Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede lande i EU og OECD.

Kilde: OECD Communications Outlook 2007.

Store investeringer i Danmark

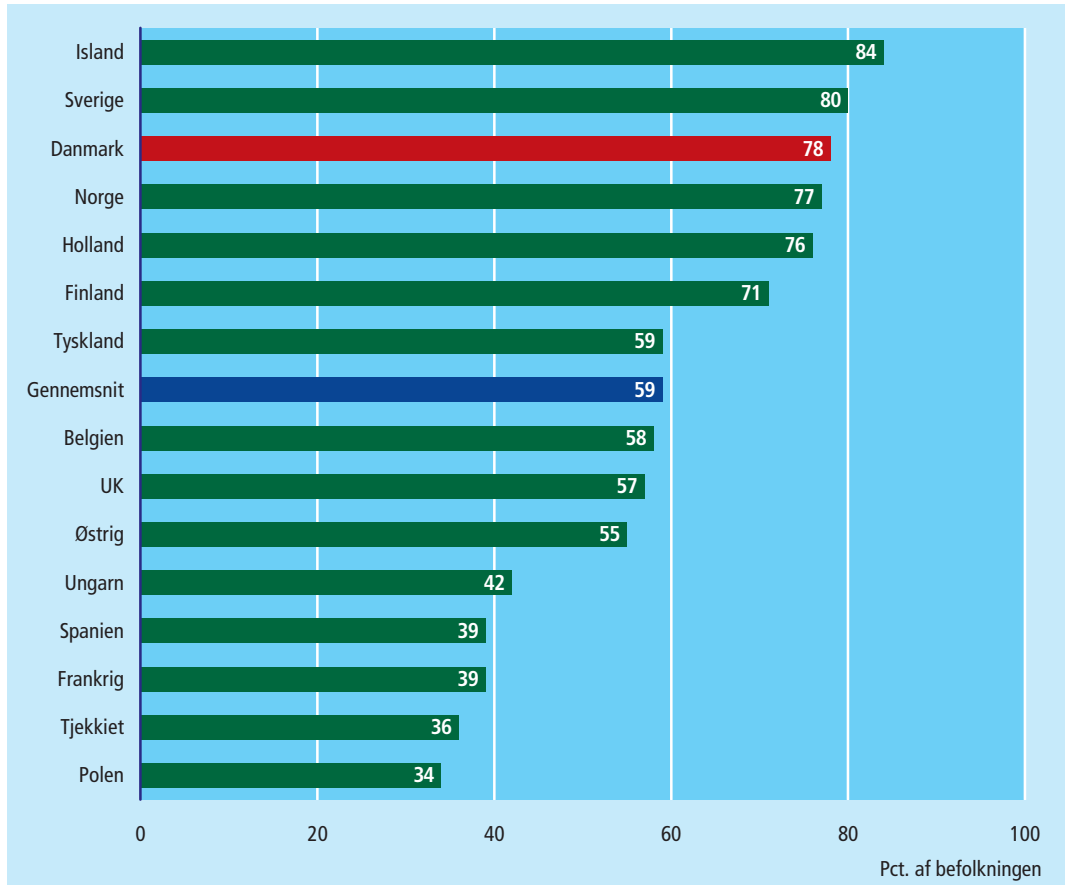
Danmark er et af de lande i OECD, der investerer mest pr. indbygger i telesektoren. Således er det i 2005 kun Island, Norge, UK, Australien og Schweiz, der har større teleinvesteringer pr. indbygger end Danmark.

Markant fald i teleinvesteringerne

De fleste OECD-lande har oplevet et markant fald i teleinvesteringerne siden det rekordhøje investeringsniveau i 2001. Fra 2003 til 2005 er der for første gang, siden 2001, sket en større stigning i investeringerne for alle lande i top 15. Kun Italien og Sverige har ikke haft stigninger fra 2003 til 2005, mens Island i samme periode har fordoblet investeringerne i samme periode.

2. Befolkningens brug af it

Figur 2.1 Befolkningens brug af internettet. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte europæiske lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, april 2007 (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>).

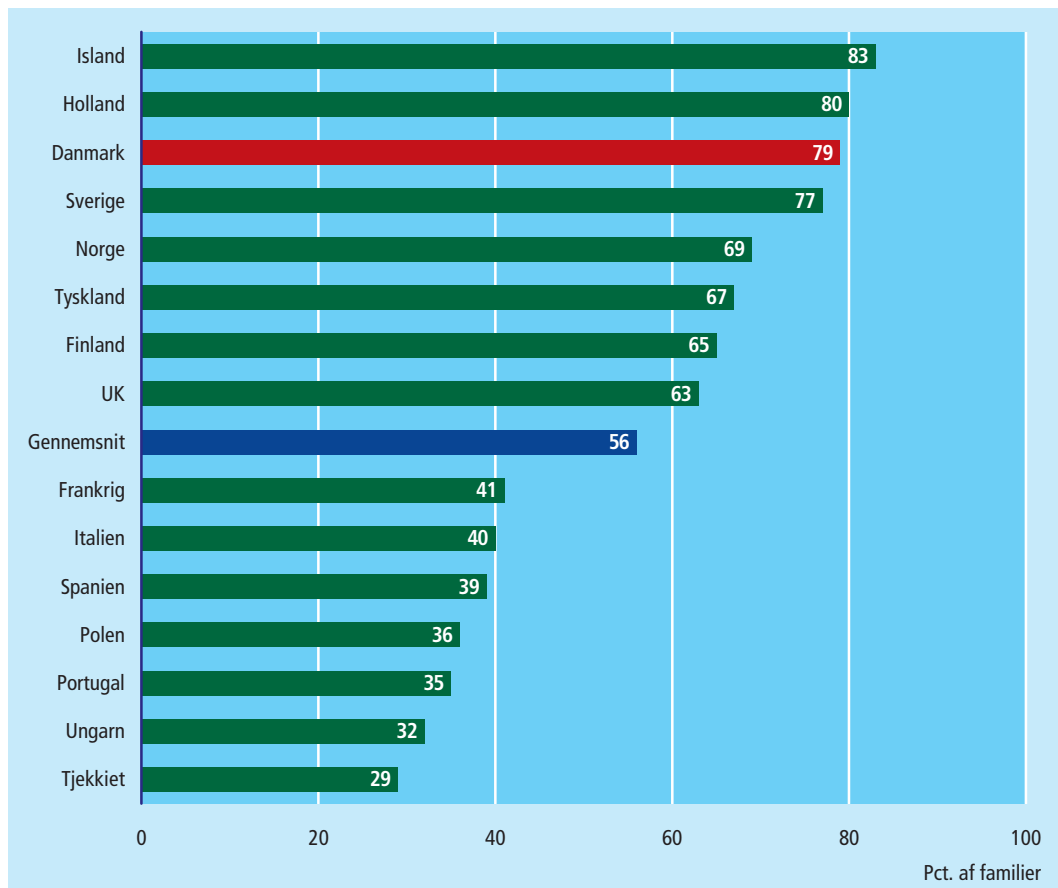
Danskere ofte på nettet... men islændinge oftest

I 2006 brugte 78 pct. af den danske befolkning internettet mindst én gang om ugen. Blandt de inkluderede lande er Danmark således kun overgået af Island og Sverige, der havde andele på henholdsvis 84 pct. og 80 pct.

De nordiske lande ligger fortsat i front

Der er fortsat en stor spredning i befolkningens brug af internettet i EU. Som det har været tilfældet de sidste mange år, så ligger de nordiske lande i front. Således befinder alle fem nordiske lande sig i top 6 – med Holland på 5. pladsen. Generelt brugte mere end 70 pct. af befolkningerne i de nordiske lande internettet mindst én gang om ugen i 2006, mens lande som Polen, Tjekkiet, Frankrig og Spanien lå væsentligt under gennemsnittet på 59 pct.

Figur 2.2 Familiernes adgang til internettet i hjemmet. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, april 2007 (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>).

4 ud af 5 danske familier har internetadgang

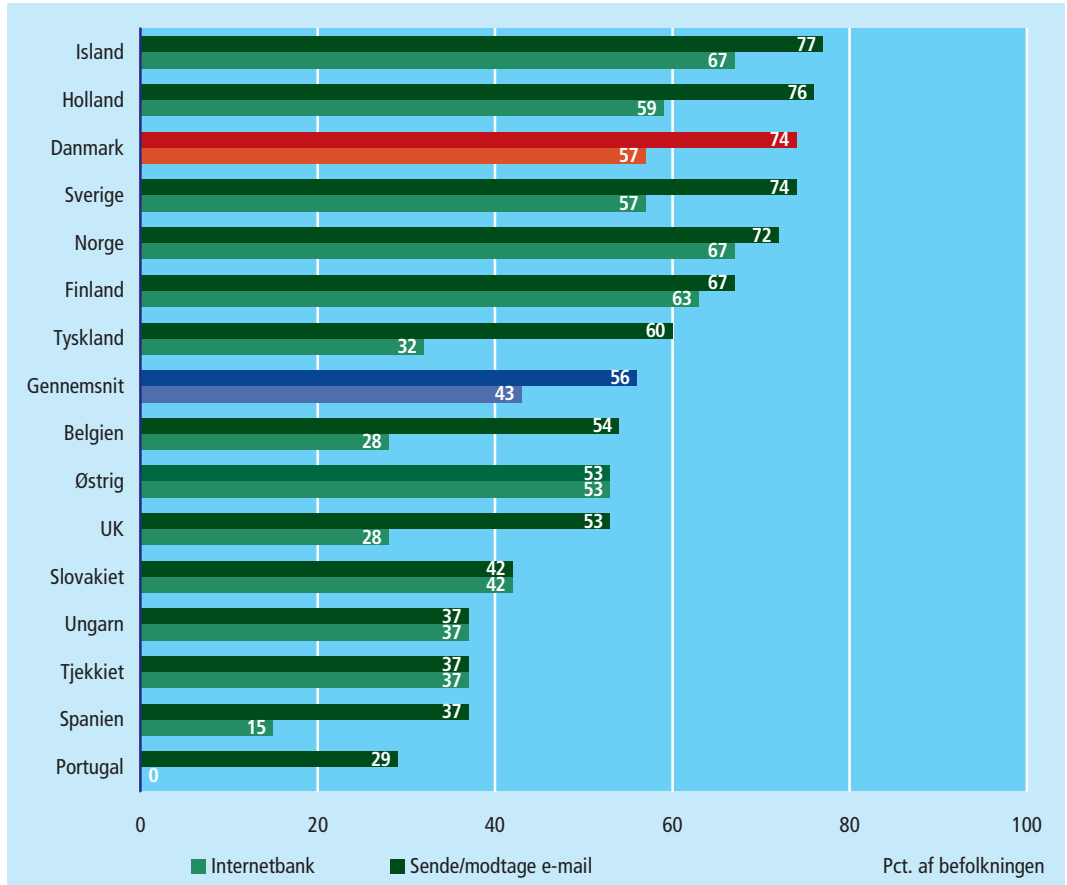
79 pct. af alle familier i Danmark havde adgang til internettet i hjemmet i 2006. Kun Island og Holland lå højere med en andel på henholdsvis 83 pct. og 80 pct. Danmark lå væsentlig over gennemsnittet på 56 pct.

Størst internetadgang i Nordeuropa

I lighed med befolkningens brug af internettet er der stor spredning i familiernes adgang til internettet i hjemmet blandt de inkluderede lande. Alle fem nordiske lande ligger i top 7, og figur 2.2 viser, at over 2/3 af familierne i eksempelvis Finland, Norge, Sverige og Tyskland havde adgang til internettet i hjemmet i 2006. Specielt i en del af de sydeuropæiske lande lå andelen langt under gennemsnittet på 56 pct.

Figur 2.3

Befolkningens private formål med brug af internettet. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, april 2007 (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>).

De nordiske lande er flittige til at sende og modtage e-mail

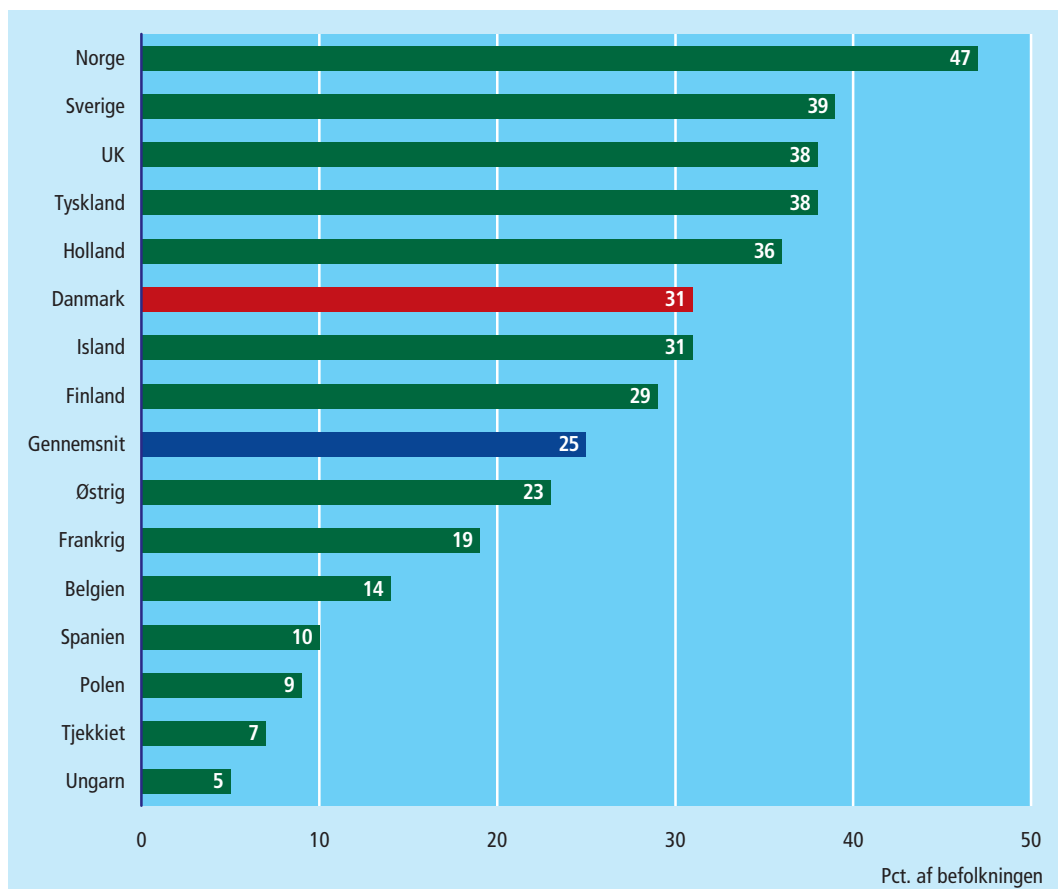
74 pct. af danskerne brugte internettet til at sende og modtage e-mail i 2006, hvilket kun overgås af Island og Holland med henholdsvis 77 pct. og 76 pct. De nordiske lande er førende i Europa, da mere end 2 ud af 3 benyttede internettet til dette formål. I gennemsnit brugte lidt over halvdelen internettet til at sende og modtage e-mail blandt de udvalgte 15 lande.

Danskerne mindst flittige til at benytte internetbank i Norden

Ses der på en mere avanceret form for internetanvendelse, som brug af internetbank, så er dette formål mindre hyppigt anvendt i de inkluderede lande. Her lå Danmark sammen med Sverige på en delt femteplads med 57 pct. efter Norge, Island, Finland og Holland, men dog stadigvæk en del over gennemsnittet blandt de 15 lande på 43 pct.

Figur 2.4

Befolkningens private køb via internettet inden for de seneste tre måneder. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, april 2007 (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>).

Danmark ligger over gennemsnittet

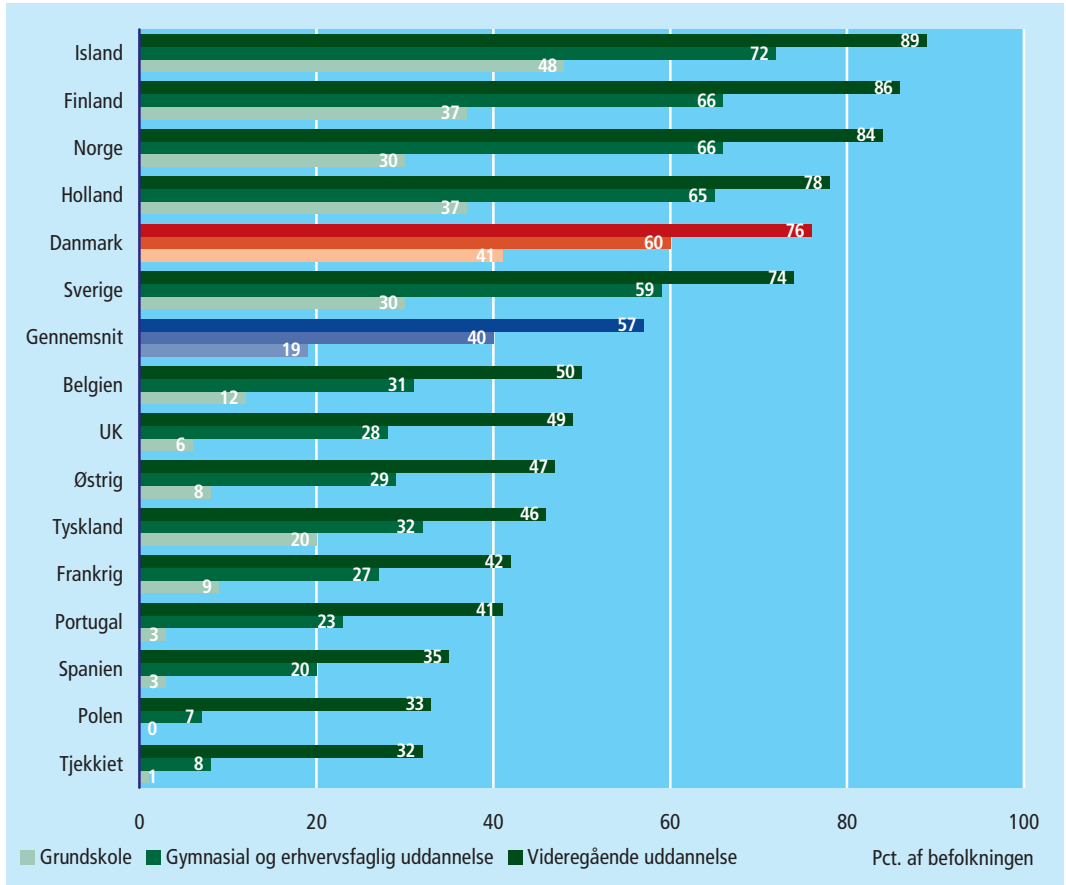
Ovenstående figur viser hvor stor en andel af landenes befolkninger, der i 2006 har købt eller bestilt varer og tjenester via internettet til private formål inden for de seneste tre måneder. Danmark lå med en andel på 31 pct. nede på en sjetteplads men over gennemsnittet på 25 pct.

Norge, Sverige og Storbritannien ligger højest

Både Sverige, Norge og Island lå højere end Danmark i 2006. Norge er, sammen med Sverige, UK og Tyskland, førende med andele på hhv. 47 pct., 39 pct. og 38 pct. Det er specielt værd at lægge mærke til Norges meget store forspring i forhold til de andre nordiske lande. Norge ligger således 62 pct. højere end Finland og 51 pct. højere end Danmark.

Figur 2.5

Befolkningens brug af internetbank, fordelt på uddannelse. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, april 2007 (<http://europa.eu.int/comm/eurostat/>).

Internetbank er populært...

Det er blevet utrolig populært at benytte internettet til at klare sine bankforretninger, og det gælder ikke kun i Danmark. Mange europæere bruger internettet til at betale deres regninger, kommunikere med deres bankrådgiver eller se saldoen på deres konto via deres netbank.

... specielt blandt højtuddannede

I alle lande er der sammenhæng mellem udbredelsen i brug af internetbank og uddannelsesniveauet. I Danmark bruger 76 pct. med videregående uddannelse internetbank mod 60 pct. af de med gymnasial og erhvervsfaglig uddannelse og 41 pct. af de uden uddannelse udover grundskolen.

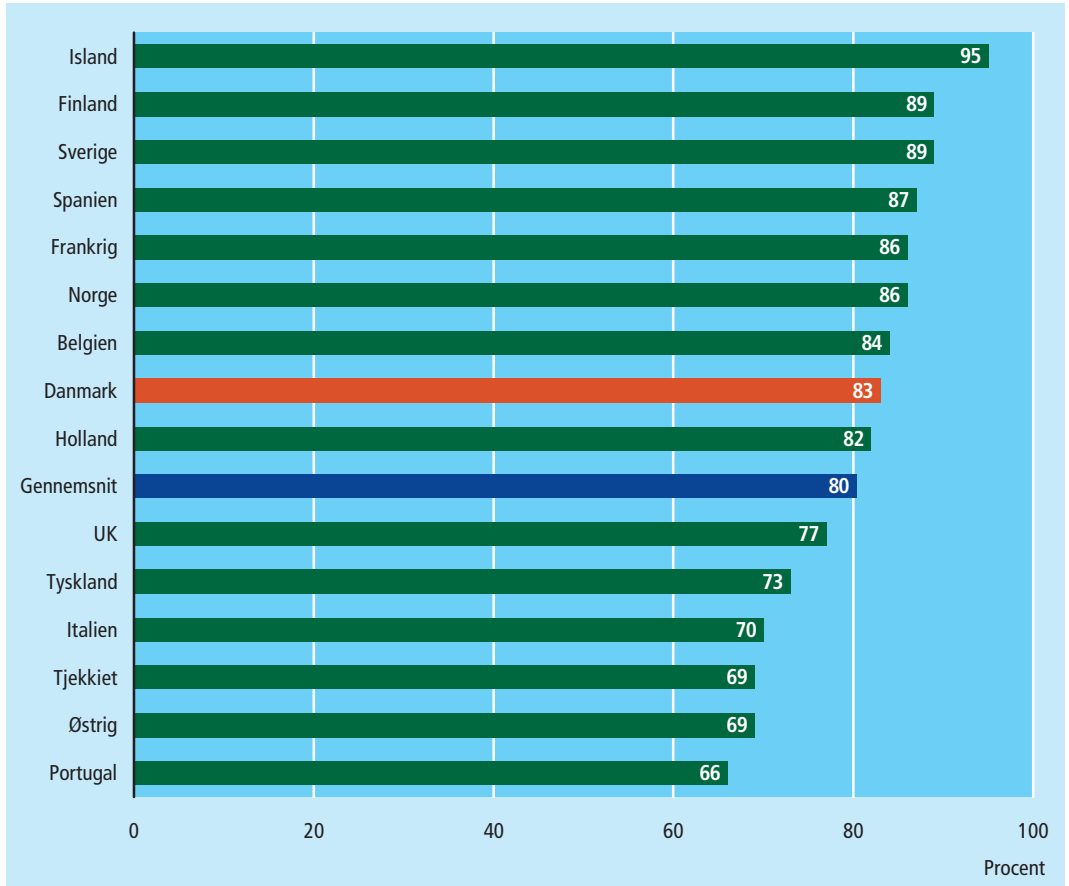
Forskelle mellem uddannelsesniveauer mindre i Danmark

Forskellene mellem uddannelsesniveauerne er lidt mindre i Danmark sammenlignet med fx de øvrige nordiske lande. Bortset fra Island er Danmark det land, hvor flest med grundskole bruger internetbank. I mange europæiske lande er det stort set kun personer med en videregående uddannelse, der bruger internetbank. Hele befolkningens brug af internetbank fremgår af figur 2.3.

3. Virksomhedernes brug af it

Figur 3.1

Virksomheder med bredbåndsforbindelse til internettet. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden. Ved bredbånd forstås ADSL eller anden fast internetforbindelse med en kapacitet på min. 144 kbit/s.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

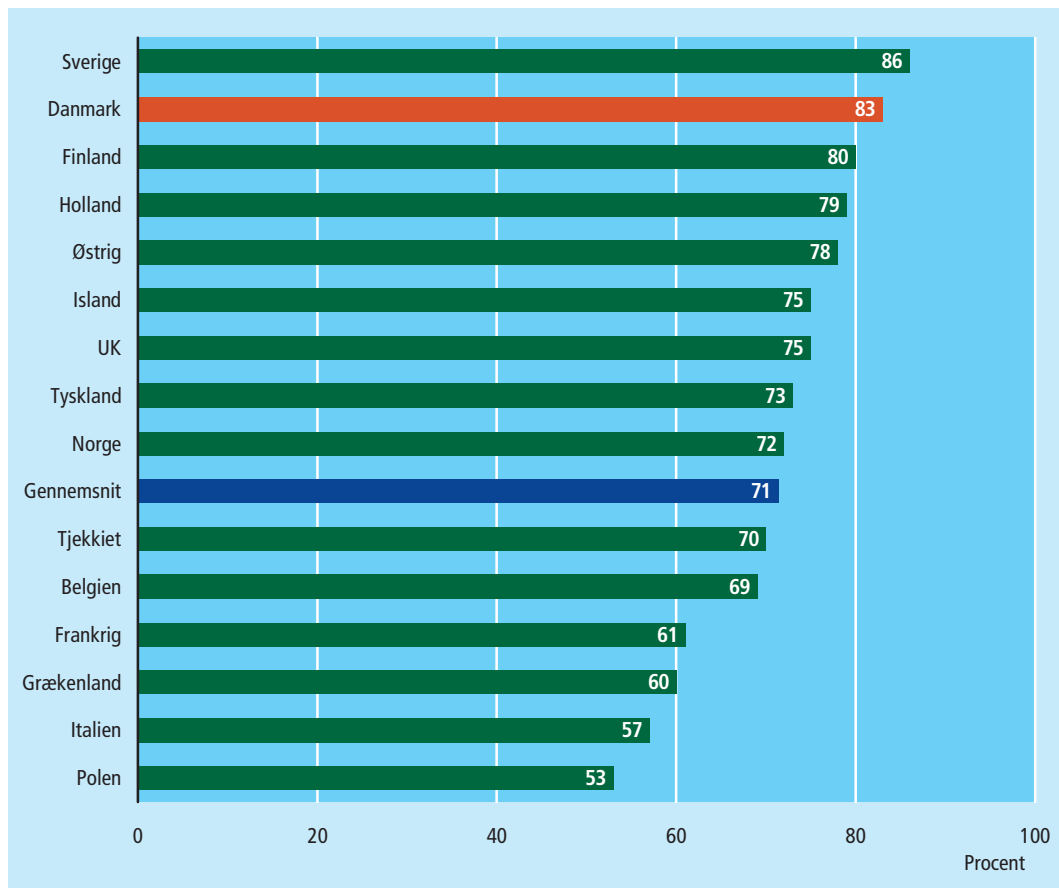
Udbredelsen af bredbånd i danske virksomheder tæt på gennemsnittet

83 pct. af danske virksomheder havde bredbåndsforbindelse til internettet i 2006, fx i form af ADSL. Det er lidt mere end gennemsnittet af de 15 udvalgte EU-lande, som lå på 80 pct. Danmark ligger dog på en 8. plads, da et flertal af landene ligger højere placeret end gennemsnittet.

Bredbånd hos 95 pct. af de islandske virksomheder

Island ligger i spidsen med 95 pct., fulgt af Finland og Sverige, begge med 89 pct. Udbredelsen af bredbåndsforbindelser ligger i mange lande mellem 80 og 90 pct. og mellem de lande, der er højere placeret end gennemsnittet, er der således ingen større spredning.

Figur 3.2 Virksomheder med hjemmeside. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

Danske virksomheder kun overgået af Sverige

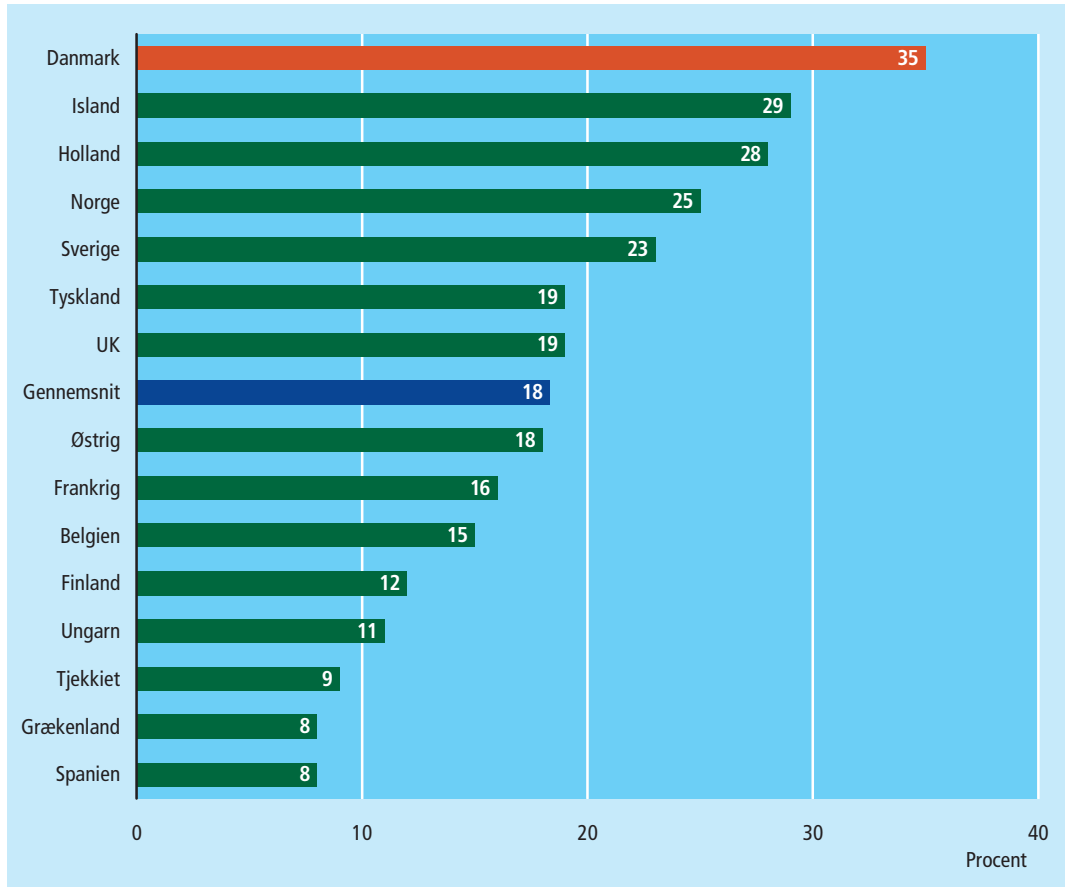
83 pct. af danske virksomheder havde i 2006 en hjemmeside. Det er kun overgået af Sverige med 86 pct. Efter Danmark følger de finske virksomheder med 80 pct. De øvrige nordiske lande, Island med 75 pct. og Norge med 72 pct., ligger ligeledes højere end gennemsnittet.

Ingen markant forskel mellem landene

Blandt alle EU-lande der ligger over gennemsnittet på 71 pct., er der ingen markante forskelle. Den lille spredning er et udtryk for den mætning, der i mange lande er ved at indfinde sig mht. udbredelsen af hjemmesider i virksomheder. Blandt landene under gennemsnittet, varierer andelen lidt mere - fra 53 pct. af virksomhederne i Polen til 70 pct. af virksomhederne i Tjekkiet.

Figur 3.3

Virksomheder der har modtaget ordrer via internettet de seneste 12 mdr. 2006



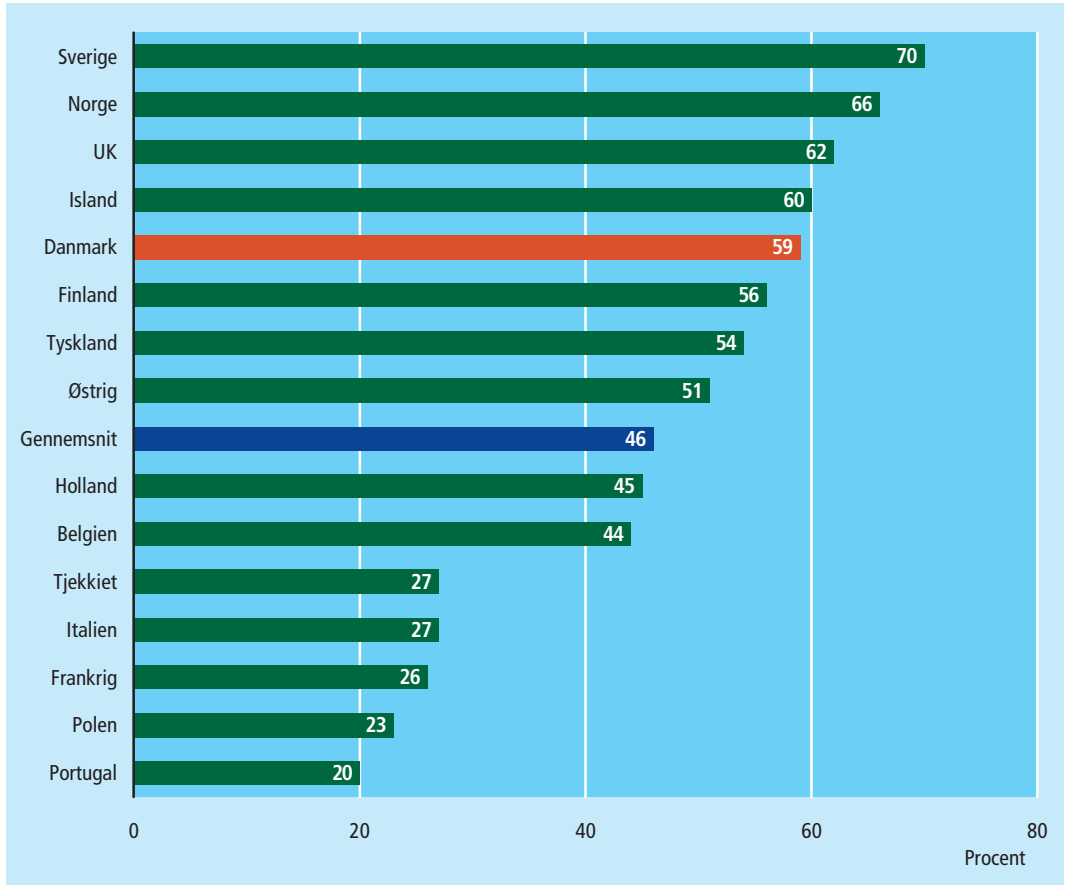
Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

*Salg via internettet
mest udbredt i
danske virksomheder*

Internetsalg er mest udbredt blandt danske virksomheder, hvor 35 pct. havde modtaget ordrer via internettet i løbet af 2005. Herefter følger Island med 29 pct. og Holland med 28 pct.. De øvrige nordiske lande ligger noget lavere placeret end Danmark, men stadig over gennemsnittet: Norge med 25 pct. og Sverige med 23 pct. En undtagelse er de finske virksomheder, som ligger noget under gennemsnittet med 12 pct.

Figur 3.4 Virksomheder der har købt via internettet de seneste 12 mdr. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

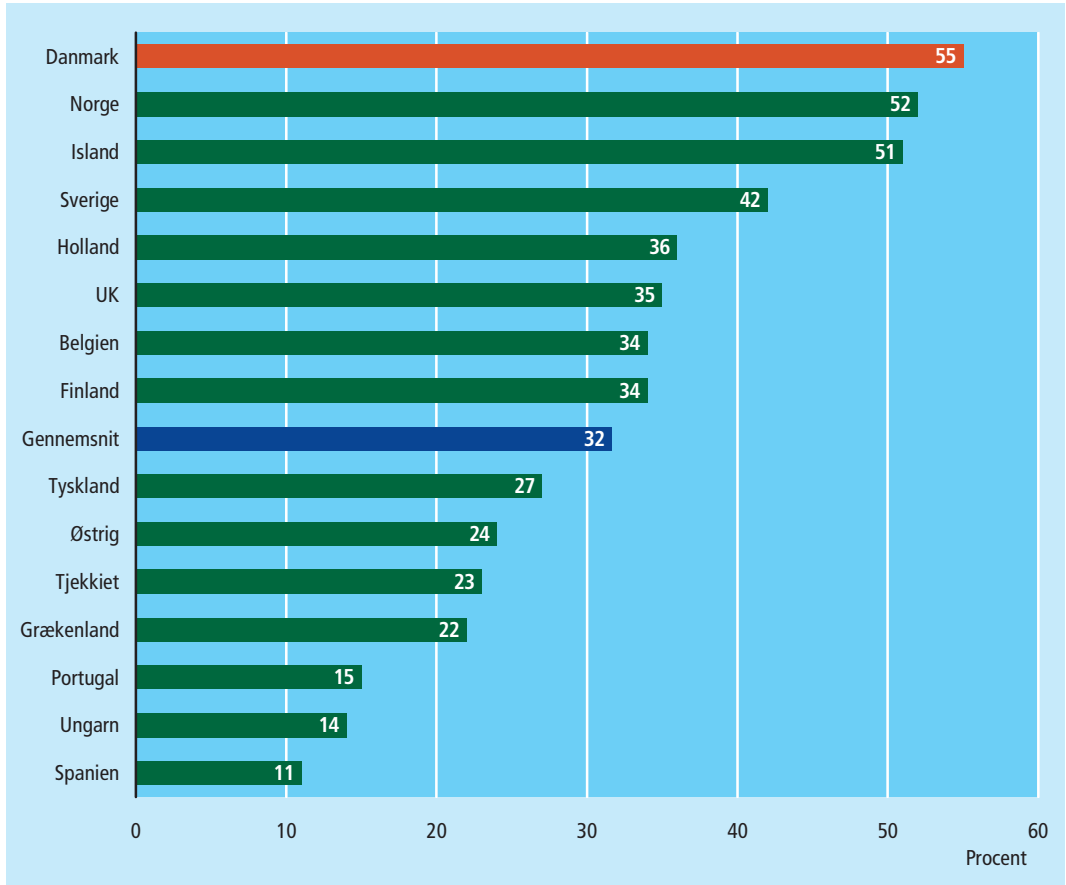
*Køb via internettet
udbredt i nordiske
virksomheder samt
Storbritannien*

59 pct. af danske virksomheder havde købt via internettet i løbet af 2005, hvilket er en 5.-plads blandt 15 udvalgte EU-lande. Sverige ligger nummer ét med 70 pct., fulgt af Norge med 66 pct. og Storbritannien med 62 pct. Før og efter Danmark ligger de øvrige nordiske lande, Island og Finland.

*Stor forskel
mellem landene*

Der er forholdsvis stor forskel på udbredelsen af virksomhedernes internetkøb i EU-landene. Hvor landene over gennemsnittet har andele mellem 50 og 70 pct. er andelen under gennemsnittet på 20-30 pct.

Figur 3.5 Virksomheder med it-fjernarbejde. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden. It-fjernarbejde vil sige, at ansatte regelmæssigt arbejder hjemme eller andre steder uden for virksomheden og derfra har adgang til virksomhedens it-systemer (fx e-post-system).

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

Flest danske virksomheder har it-fjernarbejde

55 pct. af danske virksomheder benytter sig af it-fjernarbejde, og Danmark indtager dermed en førsteplads, tæt fulgt af Norge med 52 pct. og Island med 51 pct. Sverige hører med 42 pct. også til de lande, hvor it-fjernarbejde er mest udbredt, hvorimod Finland med 34 pct. ligger nærmere gennemsnittet af de 15 udvalgte EU-lande (32 pct.).

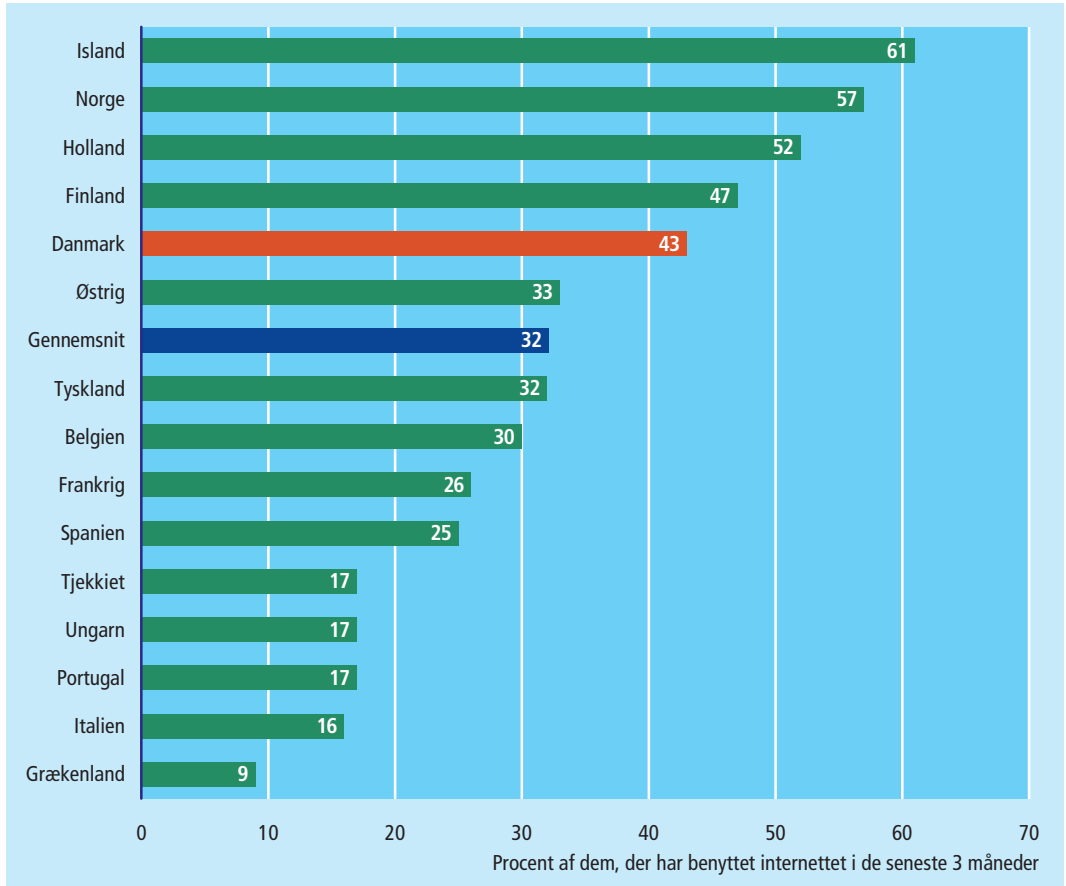
Stor forskel mellem top og bund

I en del lande er andelen af virksomheder med it-fjernarbejde tæt på gennemsnittet på ca. 1/3. Under gennemsnittet ligger lande som Portugal, Ungarn og Spanien, hvor udbredelsen er på 11-15 pct. af virksomhederne. It-fjernarbejde er således 4-5 gange mindre udbredt blandt disse landes virksomheder sammenlignet med de tre lande i toppen.

4. Den offentlige sektors brug af it

Figur 4.1

Befolkningens brug af offentlige digitale ydelser i de seneste 3 mdr. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt (tal for Sverige var ikke tilgængelige). Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

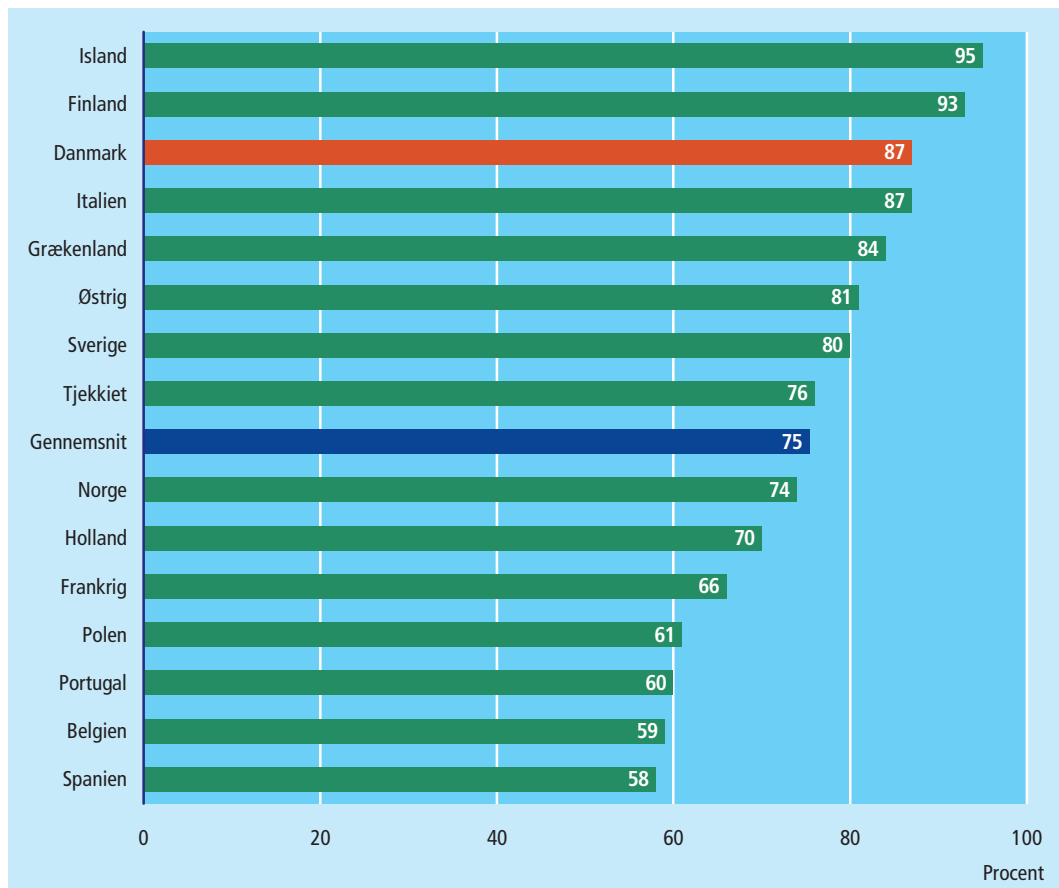
4 ud af 10 danskere havde kontakt med offentlige myndigheder via nettet

Blandt borgerne i Danmark havde 43 pct. i 2006 brugt internettet til kontakt med offentlige myndigheder i de seneste 3 måneder, dvs. til at søge informationer, downloade blanketter eller indsende oplysninger. Det er noget over gennemsnittet på 32 pct. blandt de udvalgte lande.

Nordiske borgere er de flittigste brugere

Det var kun Island, Norge, Holland og Finland, der havde en større andel af borgere, som anvendte internettet til disse formål. De nordiske landes borgere er således blandt de flittigste brugere af offentlige myndigheders hjemmesider. Hele 6 ud af 10 islændinge anvendte internettet til brug af offentlige digitale ydelser i 2006.

Figur 4.2 Virksomhedernes brug af offentlige digitale ydelser. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

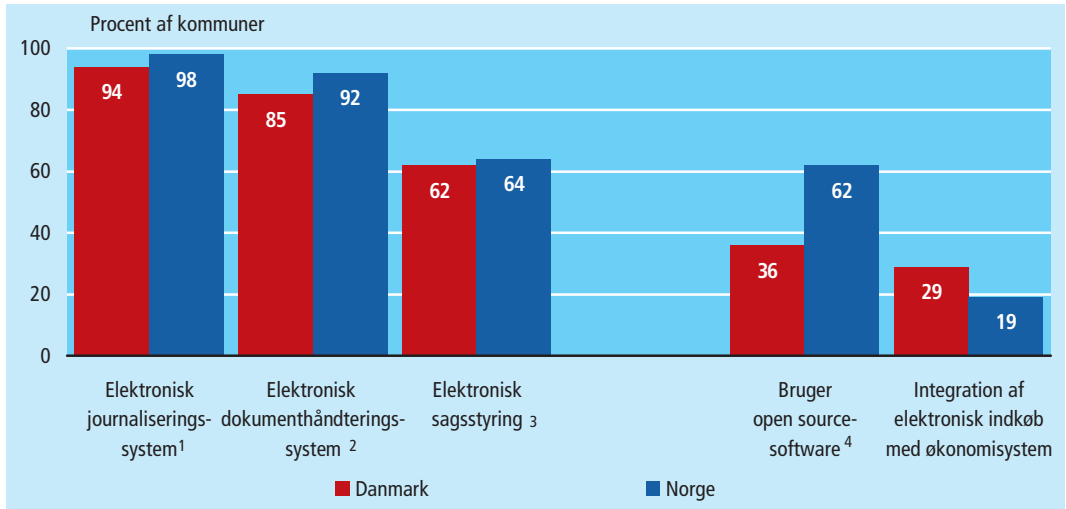
Island, Finland og Danmark i spidsen

87 pct. af danske virksomheder har benyttet sig af offentlige myndigheders hjemmesider i løbet af 2005, dvs. til at søge informationer, downloade blanketter eller indsende oplysninger. Danmark ligger dermed på tredjepladsen efter Island med 95 pct. og Finland med 93 pct.

Mindre forskelle blandt virksomheder end blandt borgere

Blandt de øvrige nordiske lande ligger Sverige med 80 pct. og Norge med 74 pct. nærmere gennemsnittet af de 15 lande, som er på 75 pct. Spredningen mellem landene på brugen af digitale offentlige ydelser er mindre blandt virksomheder end blandt borgere (jf. figur 4.1).

Figur 4.3 Udvalgt it-anvendelse i norske og danske kommuner. 2006



¹ Elektronisk registrering af oplysninger om sager og akter (fx modtagelsesdato, afsender m.m.).

² Elektronisk registrering og lagring af dokumenter og dokumentoplysninger. Inkl. journalisering.

³ System med understøttelse af selve sagsforløbet mellem sagsbehandlere. Inkl. journalisering og dokumenthåndtering.

⁴ Open source er software, hvor brugeren har adgang til kildekode, har ret til at ændre den og ret til at dele ændringerne med andre i henhold til de licensbetingelser, som softwaren er underlagt.

Kilde: Danmarks Statistik, Den offentlige sektors brug af it 2006. Statistisk Sentralbyrå, 2006.

Sags- og dokumenthåndtering mest udbredt i Norge ...

Sags- og dokumenthåndtering var i 2006 lidt mere udbredt i norske kommuner end i danske. Mest udbredt i begge lande var elektronisk journalisering, som næsten alle kommuner anvendte - 94 pct. i Danmark og 98 pct. i Norge.

... men forspringet er indsnævret

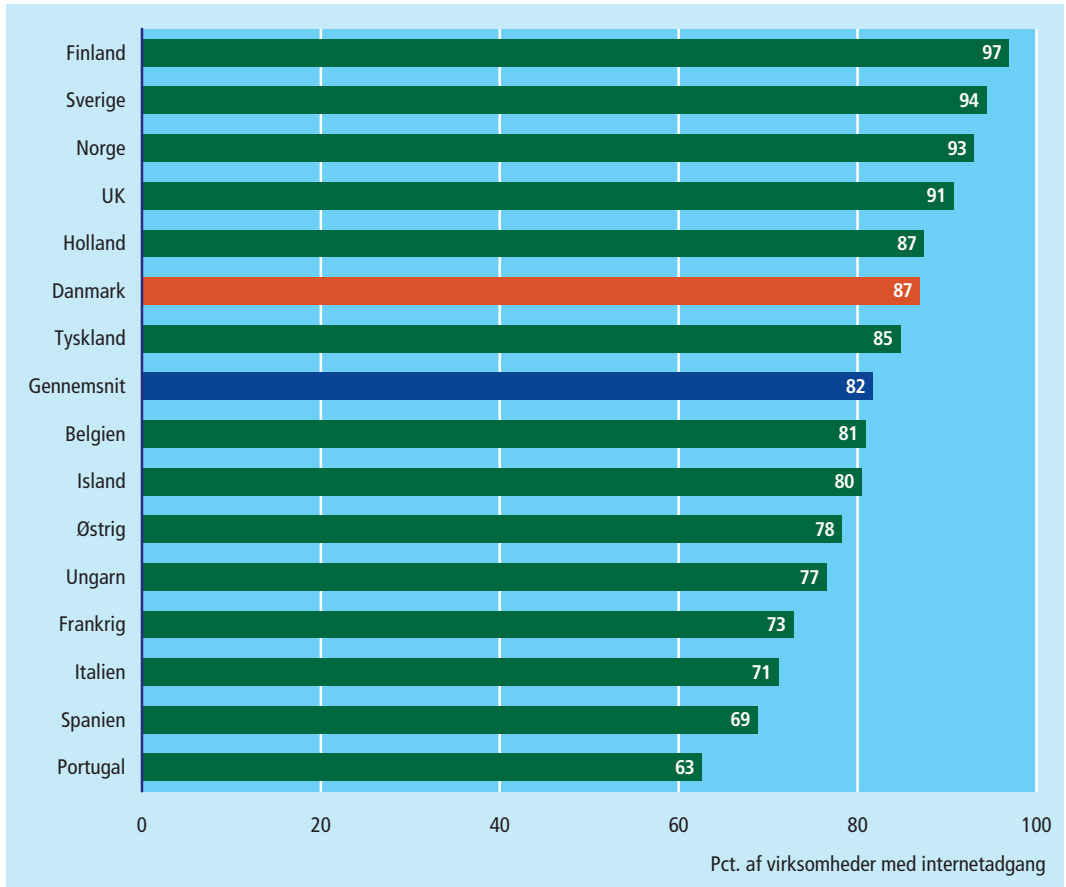
Mht. til elektronisk sagsstyring er der lavere andele i begge lande: 62 pct. af danske kommuner og 64 pct. af de norske kommuner. Danske kommuner har dog indhentet lidt af tidligere års norske forspring. I 2004 havde 44 pct. elektronisk sagsstyring i Danmark mod 50 pct. i Norge og i forhold til elektronisk journaliseringssystem var andelene 85 pct. i Danmark mod 93 pct. i Norge.

Open source-software bruges af de fleste norske kommuner

36 pct. af de danske kommuner brugte open source-software i én eller anden form i 2006 mod 62 pct. af de norske kommuner. Integrering af elektronisk indkøb med økonomisystem er udbredt til 29 pct. af de danske kommuner mod 19 pct. af de norske kommuner.

5. It-sikkerhed

Figur 5.1 Virksomheder med firewall. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

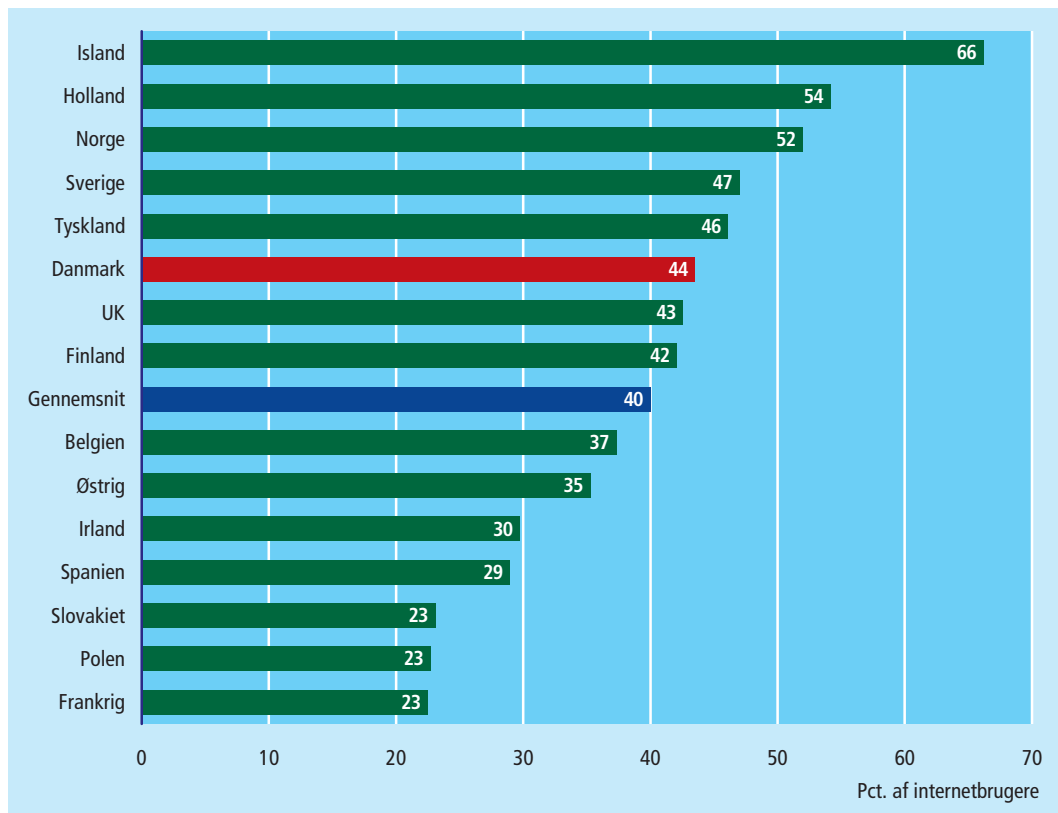
Næsten alle finske virksomheder bruger firewall

Et stort flertal af virksomhederne i EU anvender firewall blandt deres sikkerhedsforanstaltninger. Udbredelsen er størst i Finland, hvor 97 pct. har firewall, fulgt af Sverige og Norge på 2.- og 3.-pladsen.

Ikke stor forskel mellem landene

Danmark ligger med 87 pct. på en 6.-plads, hvilket er lidt over gennemsnittet på 82 pct. blandt de udvalgte lande. Der er på dette område ingen stor spredning blandt de europæiske lande, og også blandt virksomheder uden for de 15 lande har et stort flertal typisk firewall.

Figur 5.2 Spam modtaget i de sidste 3 måneder blandt internetbrugere. 2006



Anm. Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 højest placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, februar 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

To ud af tre islændinge modtager spam

Spam er et udbredt problem blandt internetbrugere i hele Europa. Fire ud af 10 europæere modtager spam i deres mailindbakke, og hele 66 pct. af islænderne modtager spam.

Danmark lidt over gennemsnittet

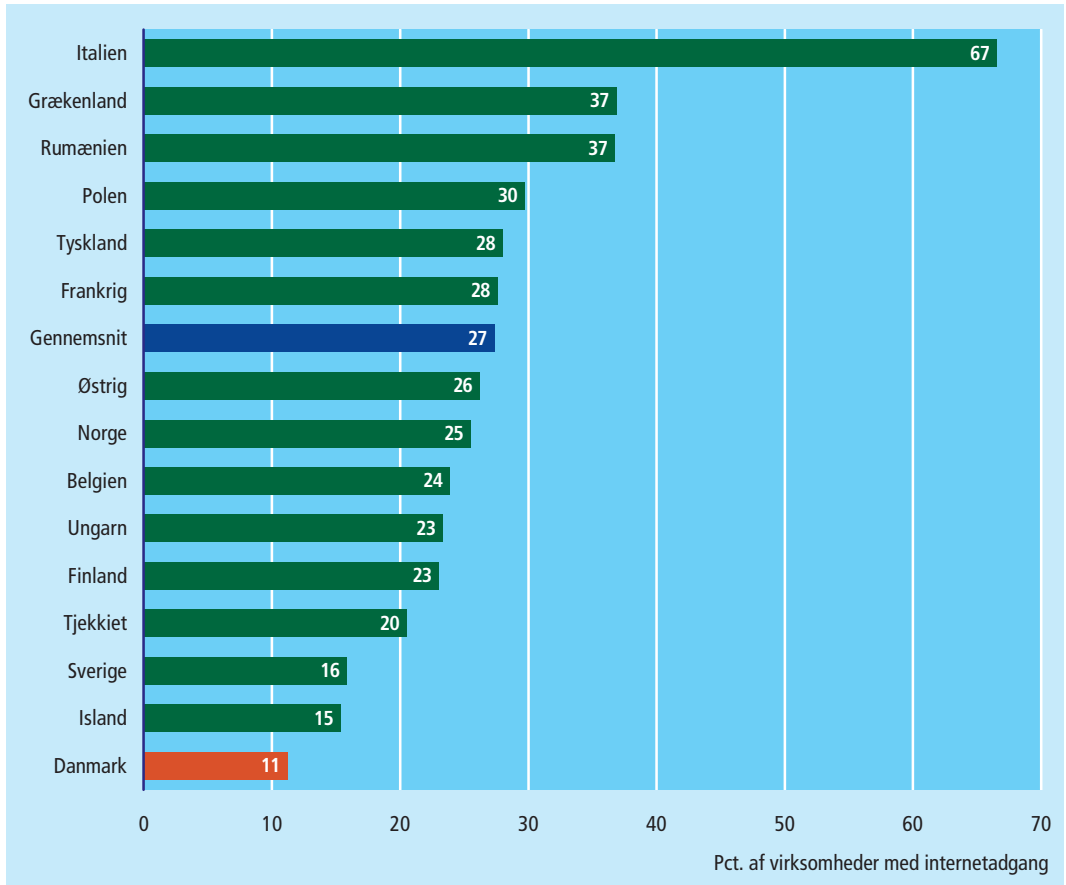
Spam-problematikken er også til stede i Danmark, hvor 44 pct. melder om uønskede mails i deres indbakke. Dette ligger 4 procent-point over gennemsnittet af de 15 lande.

Udbredelse og hyppighed i brug af internet spiller en rolle

Det er kendetegnede, at det er de lande med flest internetforbindelser og mest hyppig brug af internettet, der også har det største problem med udbredelsen af spam.

Figur 5.3

Virksomheder, der har haft it-sikkerhedsproblemer med tab af data eller arbejdstid forrige kalender år. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 højest placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

It-problemer med tab af data eller arbejdstid hos 20-30 pct.

Der var typisk 20-30 pct. blandt de europæiske landes virksomheder, der i løbet af 2005 havde været udsat for et it-sikkerhedsproblem med tab af data eller arbejdstid til følge, hvor gennemsnittet er 27 pct. blandt de udvalgte virksomheder.

Færrest problemer i danske, svenske og islandske virksomheder

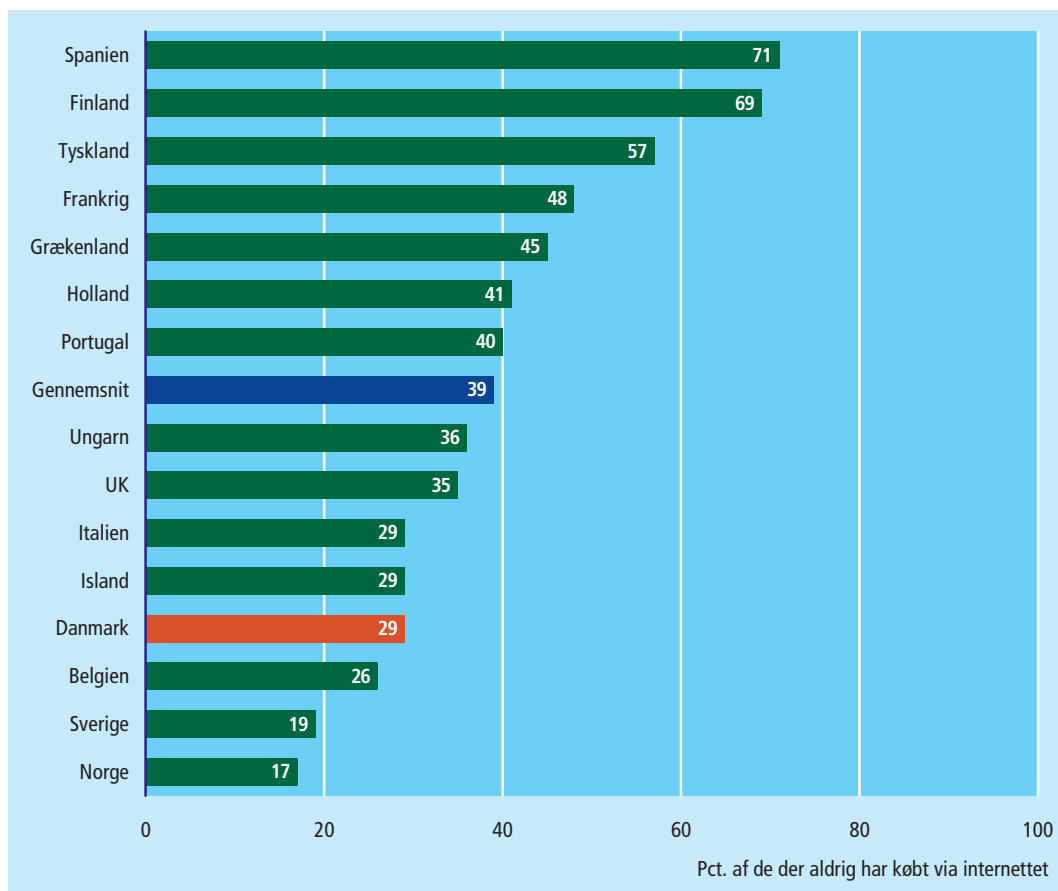
Italien skiller sig markant ud med en andel på 67 pct., og Danmark tilsvarende i bunden, hvor kun 11 pct. af virksomhederne har haft sådanne problemer. Også Island med 15 pct. og Sverige med 16 pct. ligger noget under gennemsnittet.

Flere faktorer påvirker tallet

Da andelen kun viser sikkerhedsproblemer, der har kostet data eller arbejdstid, er andelen påvirket af virksomhedernes niveau for it-sikkerhed i kombination med antallet af virusangreb m.v.

Figur 5.4

Borgernes barrierer for køb via Internettet - bekymring for sikkerheden ved betaling. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte lande. De 5 nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 højest placerede lande udvalgt blandt de 15 største EU-lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, februar 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

Stor forskel landene imellem

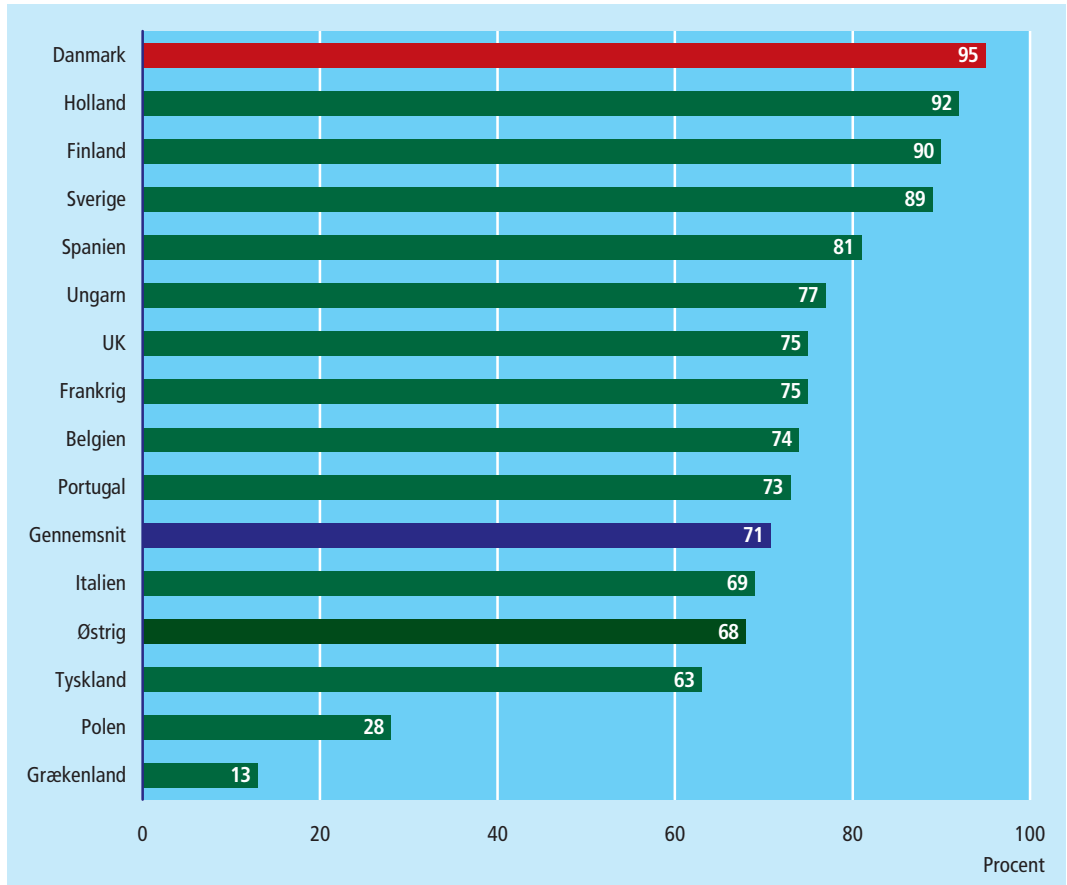
En af de mest almindelige barrierer, for folk der aldrig har købt varer eller tjenester via internettet, er bekymring for sikkerheden når der skal betales for varerne. Af de borgere, i de udvalgte europæiske lande, der ikke har e-handlet, mener gennemsnitligt 39 pct., at dette er en reel barriere. Der er dog meget stor forskel blandt landene. Således mener kun 17 pct. af nordmændene, at denne faktor udgør en barriere, mod hele 71 pct. af spanierne.

Mindre problem i Danmark

29 pct. i Danmark tilkendegiver, at dette er en reel barriere, der afholder dem fra at handle via internettet. Dette er under gennemsnittet. Det ses i det hele taget, at de nordiske lande generelt ikke er specielt bekymret for denne barriere (med Finland som undtagelsen med 69 pct.).

6. It-kompetencer

Figur 6.1 Andel af skoler med adgang til bredbånd. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, juni 2007 (<http://epp.eurostat.cec.eu.int>).

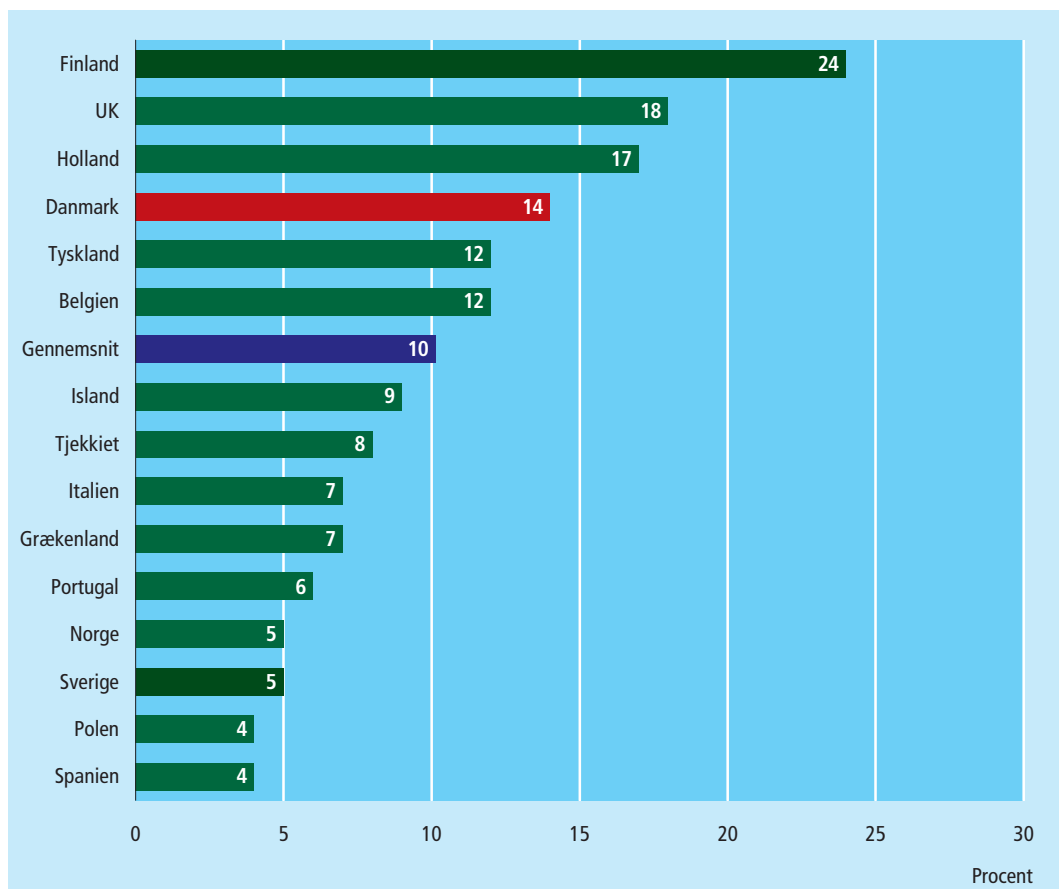
Danmark absolut i top med antal skoler med bredbånd

I Danmark har 95 procent skoler adgang til bredbånd. Det er både langt over gennemsnittet, som er på 71 procent og er absolut det højeste procent blandt de europæiske lande. Holland er nr. 2 med 92 procent skoler med adgang til bredbånd og Finland og Sverige følger tæt hinanden med forholdsvis 90 og 89 procent.

I lang de fleste lande har over 60 pct. skoler adgang til hurtigt internet

Pænt over halvdelen af skoler i de fleste europæiske lande har adgang til bredbånd. Undtagelsen er Polen og Grækenland. I Polen har 28 pct. af skoler adgang til bredbånd og i Grækenland er der kun 13 procent skoler med adgang til bredbånd.

Figur 6.2 Andel af befolkningen, der har brugt internet til formel uddannelse. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden. Der er spurgt til anvendelse inden for de sidste tre måneder.

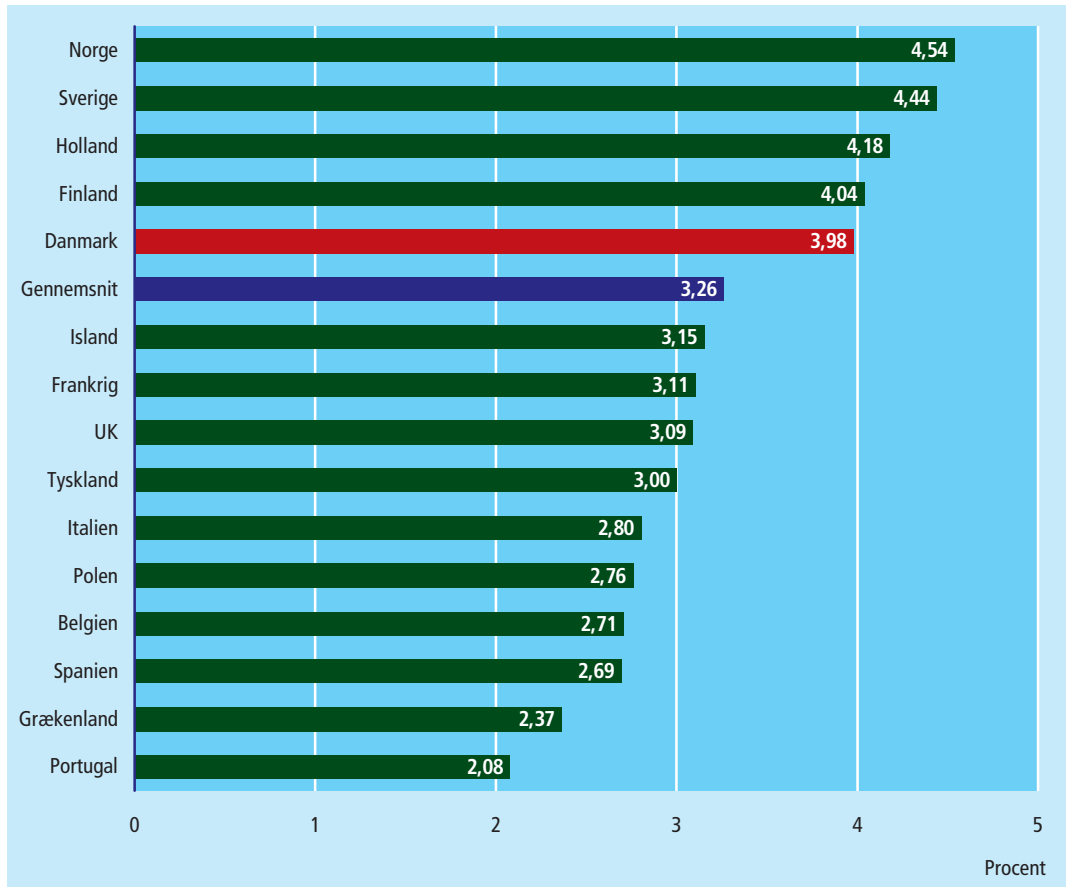
Formaliseret uddannelse er betegnelse for de uddannelsesaktiviteter, som foregår på folkeskoler, gymnasier, universiteter etc.

Kilde: Eurostat, maj 2007.

Danmark i den øverste tredjedel

I et internationalt perspektiv placerer Danmark sig på en fjerde plads blandt en række EU-lande, i forhold til befolkningens anvendelse af internet til formelle uddannelse. I 2006 har 14 pct. af den danske befolkning anvendt internet i forbindelse med skolegang. Gennemsnittet for de målte 15 lande er på 10 pct. Finland har langt den største andel af e-læring i undervisningen med 24 pct., og Storbritannien har den næststørste andel med 18 pct.

Figur 6.3 Andel af it-stillinger af samlede stillinger. 2004



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden. 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.

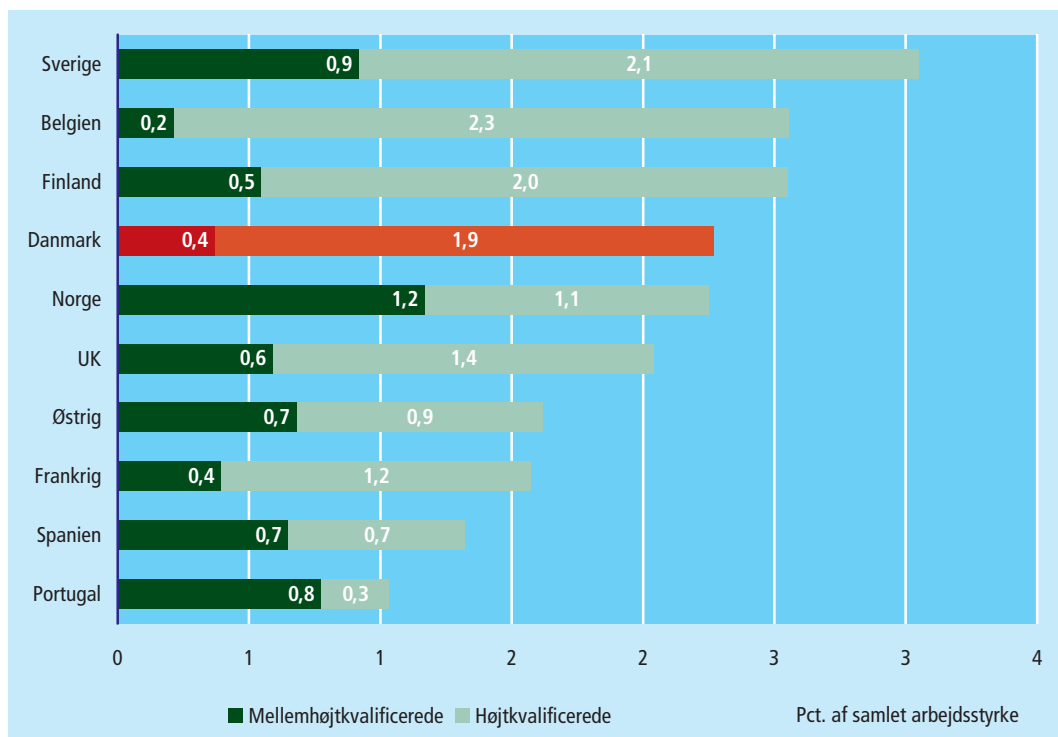
I Danmark er 4 pct. af de samlede private stillinger it-specialister

De fleste nordiske lande ligger højere end Danmark

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

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. Andre nordiske lande undtaget Island har overhalet Danmark: Finland med 0,06 procent point og Sverige med 0,46 procentpoint.

Figur 6.4 Andel af arbejdsstyrken med højt og mellemhøjt kvalifikationsniveau, 2006



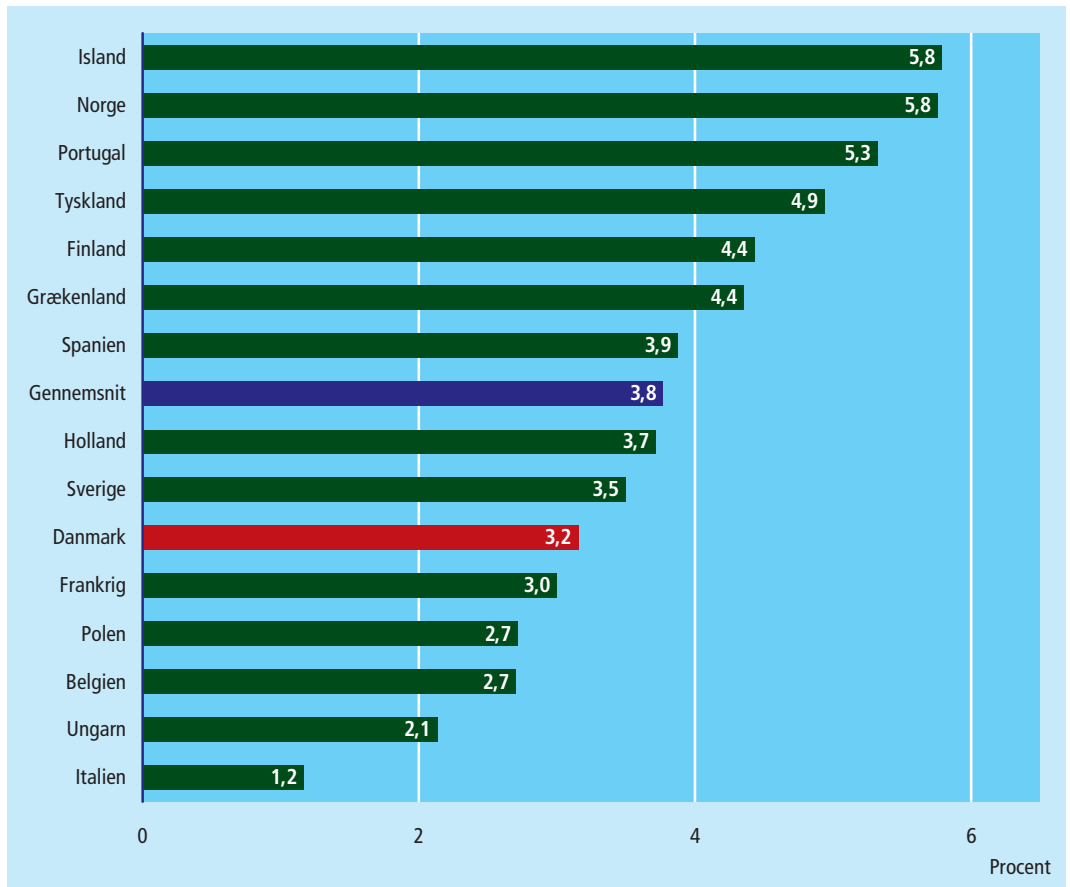
Kilde: Specialkørsel Eurostat, Labour Force Survey Database, 2007

Flere højt kvalificerede personer i dansk arbejdsstyrke

Arbejdsstyrken i Danmark har knap fem gange flere personer med høje kompetence indenfor it end med mellemhøje it-kompetence. Blandt de udvalgte lande vises dansk andel af arbejdsstyrken med både høj og mellemhøj it-kompetence i forhold til den samlede arbejdsstyrke at være fjerde største. Samme fordelingsmønster, dvs. høje procent af arbejdsstyrken med høj it-kompetence kan man observere i de fleste europæiske lande. I Spanien er der dog lige mange mellem- og højt kvalificerede personer, som står til rådighed for arbejdsmarkedet, mens i Portugal udgør andel af personer med mellemhøje it-kompetence den største andel af arbejdsstyrken.

Figur 6.5

Andel af nyuddannede med lang videregående uddannelse og Ph.d. indenfor it. 2004



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: OECD.(www.stats.oecd.org)

Danmark under gennemsnittet

I Danmark afsluttede 3,2 pct. en lang videregående it-uddannelse (inklusive Ph.d.) i 2004. Det er under gennemsnittet for de udvalgte europæiske lande, som var på 3,8 pct. i 2004.

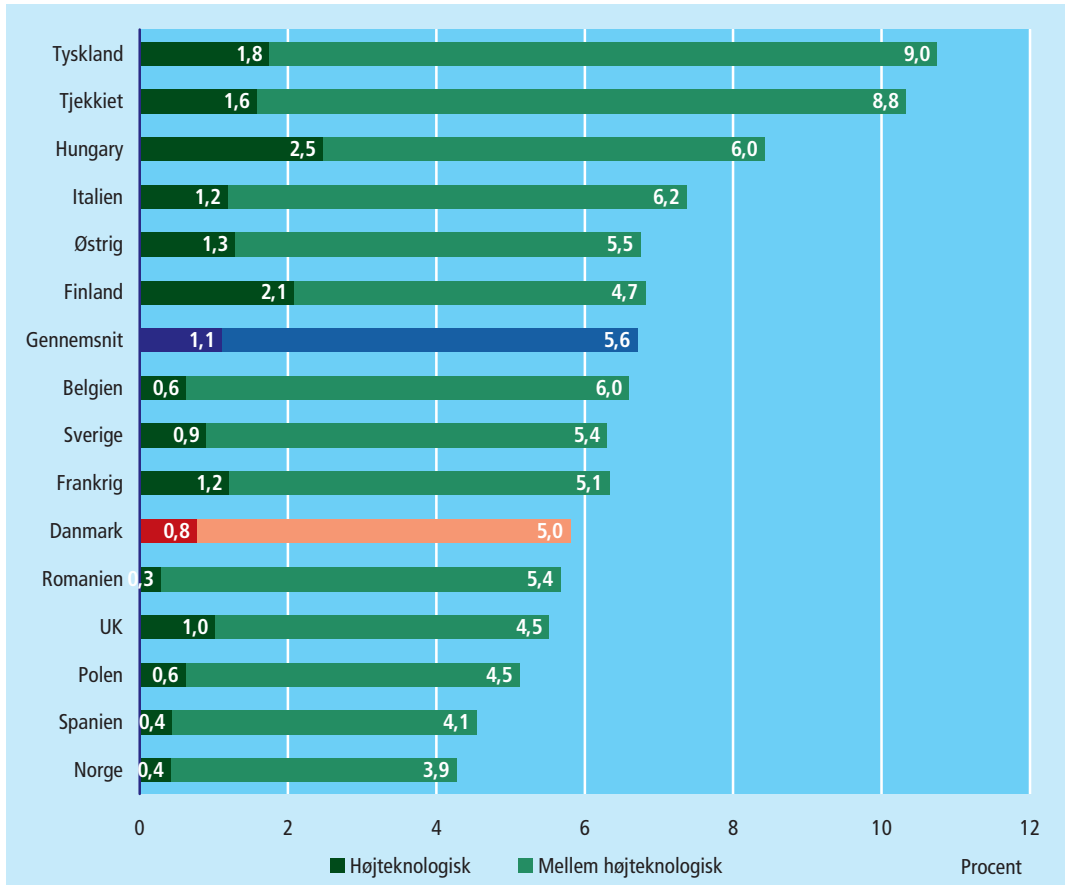
Island og Norge i toppen

Island og Norge deler førstepladsen i 2004 med 5,8 pct. af nyuddannede med lange videregående uddannelse indenfor it. Finland ligger også pænt på nordisk tredjeplads med 4,4 pct., men overgås af Portugal og Tyskland. Sverige ligger med 3,5 pct også foran Danmark.

7. It-erhvervene

Figur 7.1

Andel af beskæftigede i højteknologisk og mellem-højteknologisk fremstillingsindustri. 2006



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: Eurostat, maj 2007.

Danmark ligger på elvte plads blandt de top- 15 udvalgte lande

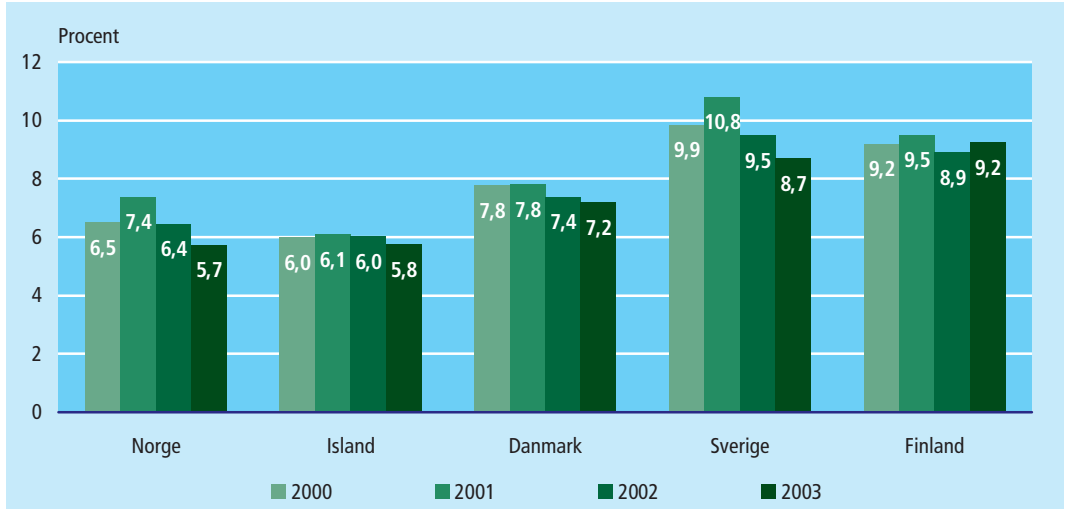
Danmark har en relativt lav andel af beskæftigede i høj- og mellem-højteknologiske stillinger i forhold til de øvrige EU-lande. 5,8 pct. af de beskæftigede i den private sektor i Danmark er ansat i højteknologiske og mellemhøjteknologiske fremstillingsindustri, mens gennemsnittet for de udvalgte lande er på 6,7 pct.

Tyskland og Tjekkiet har størst andel højteknologiske stillinger

Tyskland har den største andel af beskæftigede i højteknologiske stillinger: 10,8 pct. af den samlede beskæftigede i den private sektor. Fremstillingserhvervene har generelt større betydning i Tyskland end i Danmark, hvor serviceerhvervene beskæftiger flere mennesker. I Tjekkiet er 10,3 pct. beskæftiget i højteknologiske stillinger.

Figur 7.2

It-erhvervenes andel af beskæftigelsen i den private sektor. 2000-2003



Kilde: Nordic Information Society Statistics, 2005.

Danmark har midtplacering

I Danmark udgjorde it-erhvervene 7,2 pct. af den samlede beskæftigelse i den private sektor i 2003. Det placerer Danmark i midten af de nordiske lande. Finland har den højeste andel af beskæftigede i it-erhvervene, med 9,2 pct. af den samlede beskæftigelse.

Højeste andel i 2001

Generelt for de nordiske lande var andelen af beskæftigelsen højest i 2001. Særligt Sverige har mærket af effekterne af afmatningen, idet andelen af beskæftigelsen faldt fra 10,8 pct. i 2001 til 8,7 pct. i 2003.

Finland har stigende andel af it-beskæftigelse

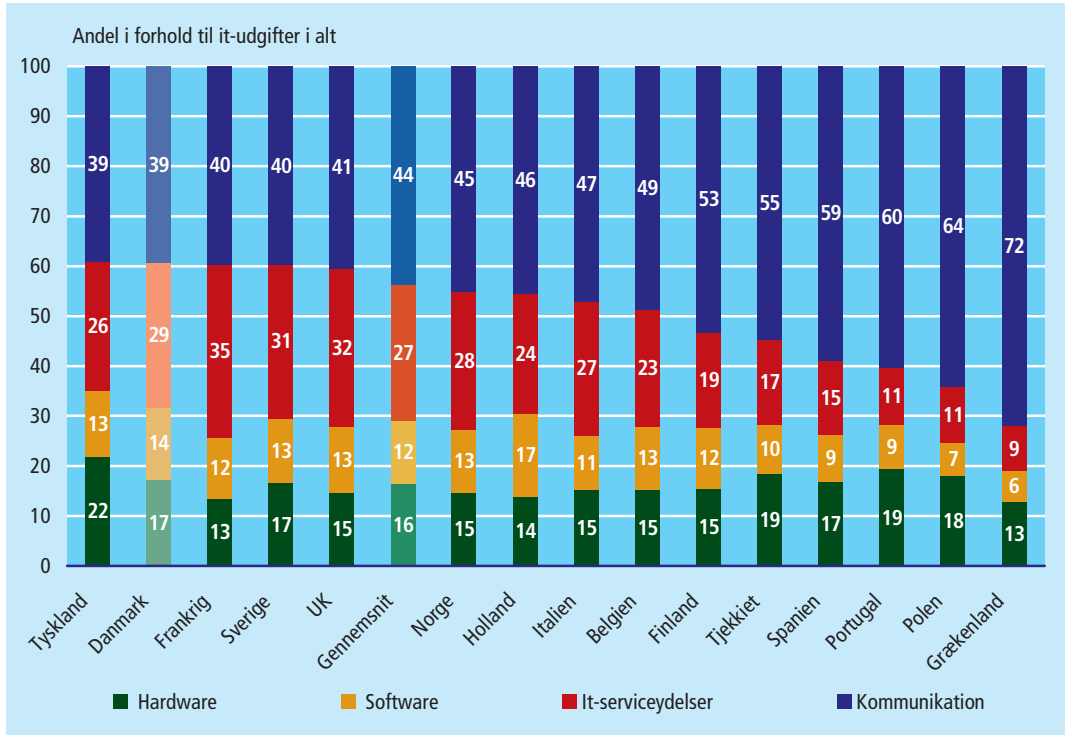
Finland har, som det eneste land, haft en stigende andel af beskæftigelsen i it-erhvervene mellem 2002 og 2003 - fra 8,9 til 9,2 pct. Stigningen er især forekommet inden for it-industrien, som bl.a. producerer telekommunikationsmateriale.

Forskellig sammensætning af beskæftigelsen i it-erhvervene

Sammensætningen af beskæftigelsen er forskellig i de nordiske lande. I Sverige beskæftiger it-konsulentvirksomheder 47 pct. af de fuldtidsansatte i it-erhvervene, og er dermed den vigtigste branche i it-erhvervene. I Finland er it-industrien afgørende med 41 pct. af de beskæftigede i it-erhvervene.

Figur 7.3

It-udgifter i hele samfundet, fordelt på produktkategorier. 2005



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: OECD 2006, baseret på WITSA (World Information Technology and Services Alliance)

Kommunikation er den største it-udgift

It-udgifter til kommunikation udgør mere end 60 pct. af de totale it-udgifter i Portugal, Polen og Grækenland. I alle de andre udvalgte lande udgør udgiften til kommunikation mindst 39 pct. af de totale it-udgifter. Gennemsnitlig udgift til kommunikation på tværs af landene er på 44 pct. mod 39 pct. i Danmark.

Danmark ligger over gennemsnittet m.h.t. hardware, ...

Hardware tegner sig for mindst 13 pct. af alle it-udgifter i alle de udvalgte lande. Tyskland har den største udgift til hardware, nemlig 22 pct. Gennemsnitlig udgift til hardware er på 16 pct., hvor Danmark ligger lidt over med 17 pct.

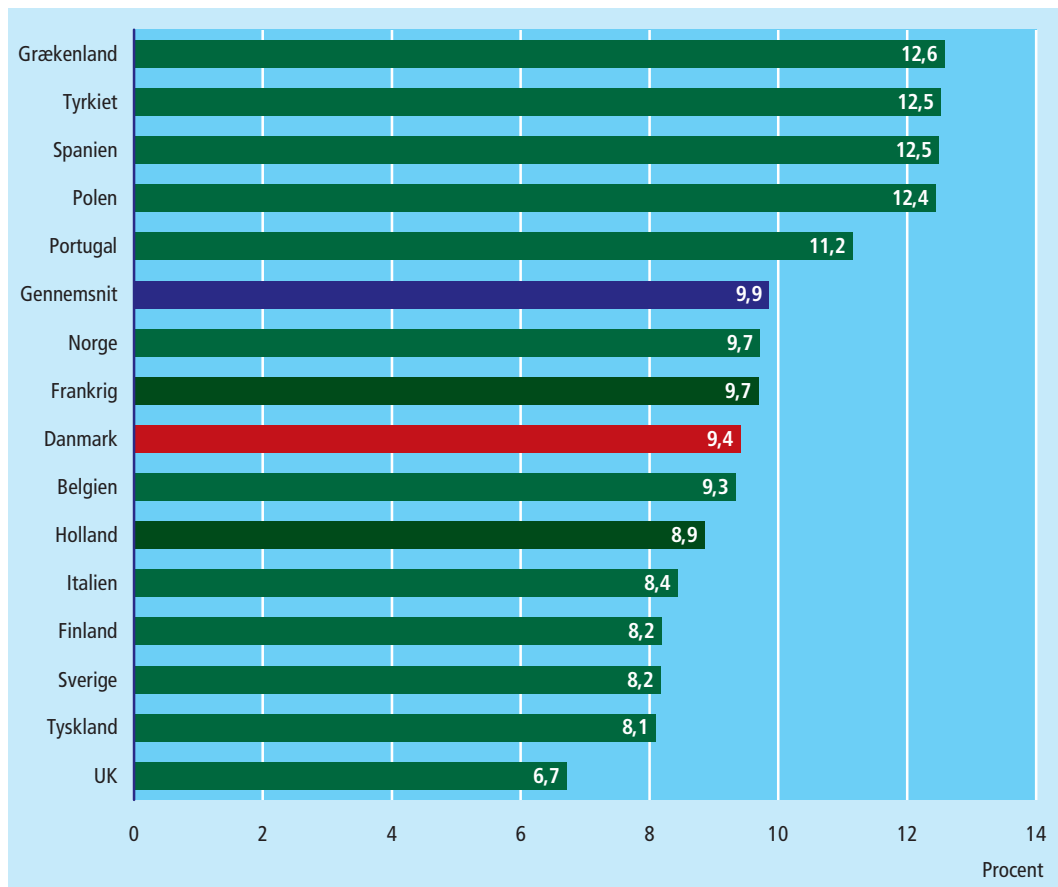
... software

Mindre end 10 pct. af alle it-udgifter går til software i Grækenland, Polen, Portugal og Spanien. Andre lande ligger mellem 10 pct. og 17 pct., hvor Holland topper. Danmark placerer sig på andenpladsen med 14 pct. Gennemsnitlig udgift til software blandt de målte lande er 12 pct.

... og it-serviceydelser

Over 30 pct. af alle it-udgifter går til it-serviceydelser i Sverige, Storbritannien og Frankrig, mens andelen er mindre end 15 pct. i Portugal, Polen og Grækenland. Danmark placerer sig med 29 pct. lidt over gennemsnittet på 27 pct.

Figur 7.4 Årlig stigning i de samlede it-udgifter. 2000-2005



Anm.: Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: OECD, baseret på data fra WITSA (World Information Technology and Services Alliance)

Syd- og Østeuropa har oplevet største stigning i it-udgifter

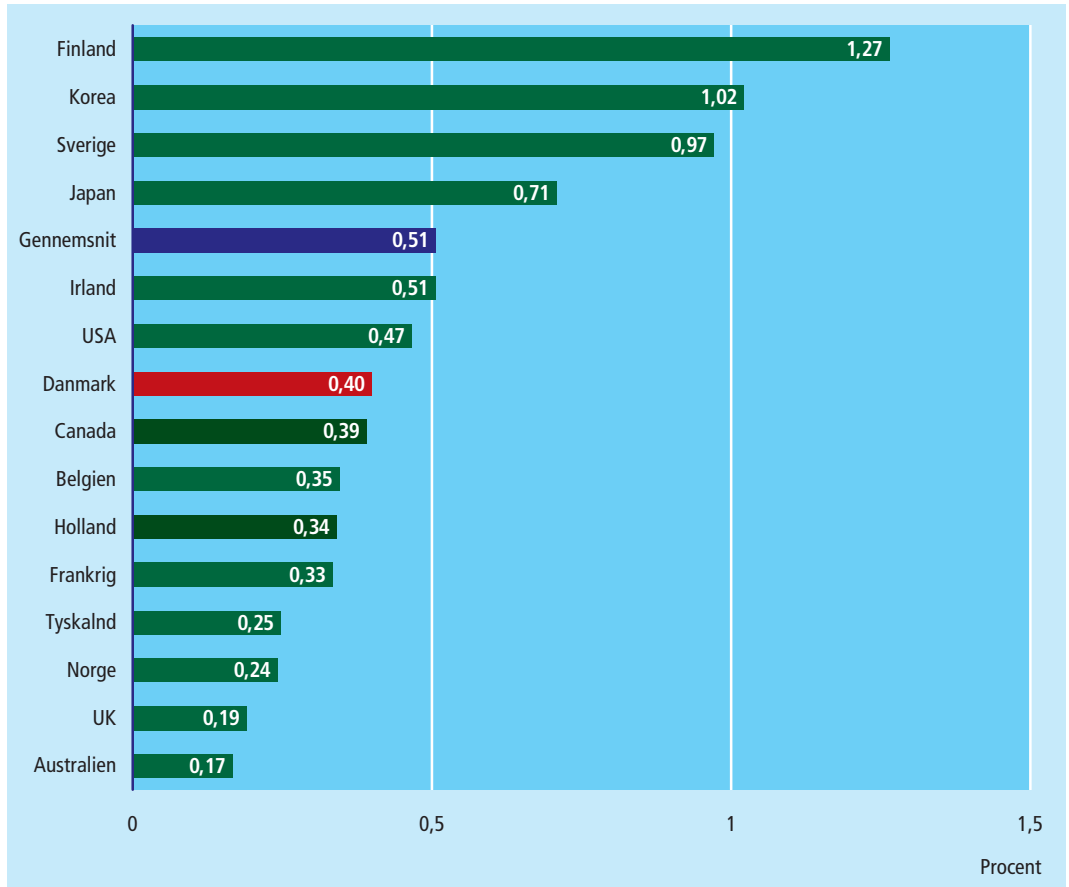
Grækenland, fulgt af Tyrkiet, Spanien, Polen og Portugal, fører mht. årlige stigninger i it-udgifter i perioden 2000-2005. Således er de første fire landes it-udgifter steget i gennemsnit over 12 pct. pr. år. Den årlige stigning i it-udgifter i Portugal var over 11 pct. fra 2000 til 2005. I alle de inkluderede lande var den årlige stigning i it-udgifter i gennemsnit 9,9 pct. pr. år.

Danmark under gennemsnittet, men i midten i Norden

Den laveste gennemsnitlige stigning pr. år var i Storbritannien - nemlig 6,7 pct. I Danmark blev der brugt ca. 9,4 pct. mere på it-udgifter fra 2000 til 2005. Med denne stigning ligger Danmark næsten i midten af de nordiske lande: under Norge men over både Finland og Sverige. Den væsentlige mellem de sydlige og de nordlige europæiske lande kan bl.a. forklares med det forskellige udviklingsniveau på it-området primo 2000.

8 It, produktivitet og udvikling

Figur 8.1 Andel it-FoU af landenes BNP. 2002



Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede EU og OECD lande.

Kilde: OECD, ANBERD database, maj 2007.

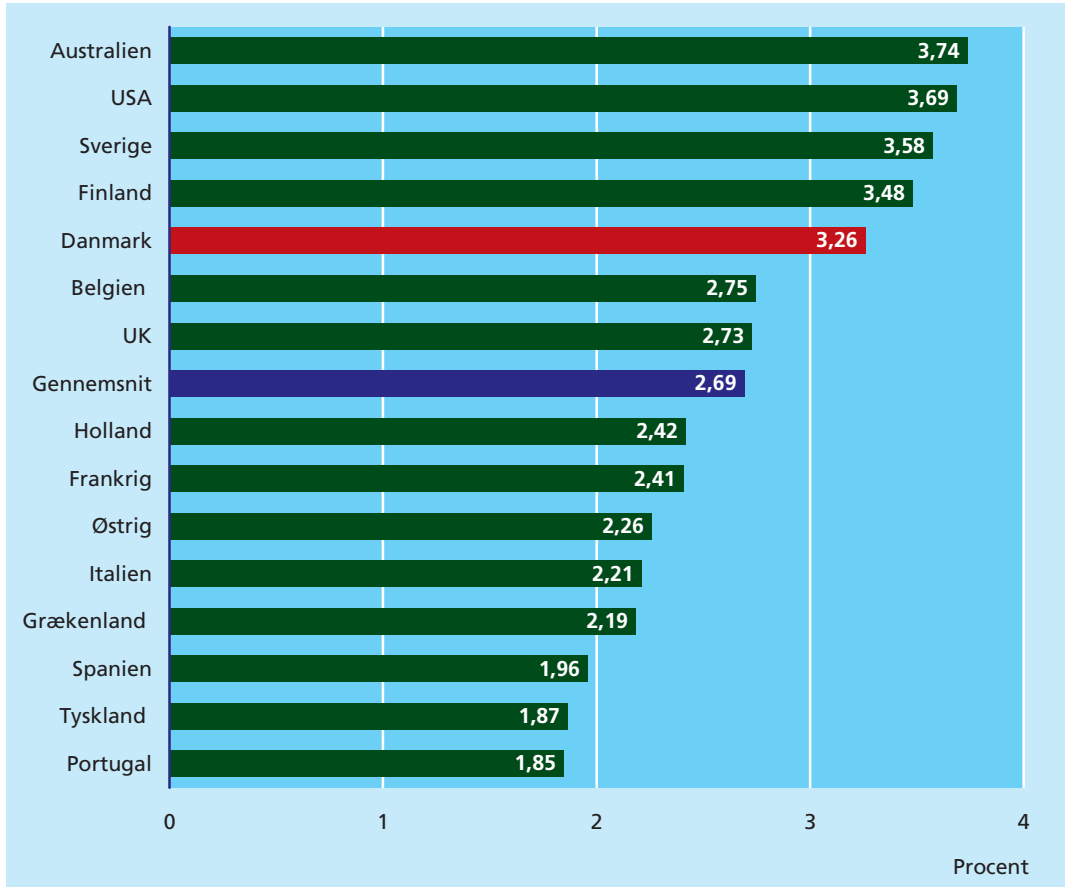
Finland er i front med forskning og udvikling

Finland har haft den største andel forskning og udvikling (FoU) af landets bruttonationalprodukt (BNP) i 2002, nemlig 1,27 pct. Korea og Sverige fulgte efter med henholdsvis 1,02 og 0,97 pct. Den gennemsnitlige andel af FoU af de udvalgte landes BNP var 0,51 pct.

Danmark ligger under gennemsnit men foran otte andre lande

Danmarks andel FoU af landets BNP lå således under gennemsnittet i 2002. Med en andel af FoU på 0,40 pct. placerer Danmark sig lige under USA, hvis andel var 0,47 pct. i 2002. Australien og Storbritannien har de mindste andele af FoU blandt de udvalgte lande, på henholdsvis 0,17 pct. og 0,19 pct. af landenes BNP.

Figur 8.2 Andel it-investeringer i pct. af BNP (løbende priser). 2003

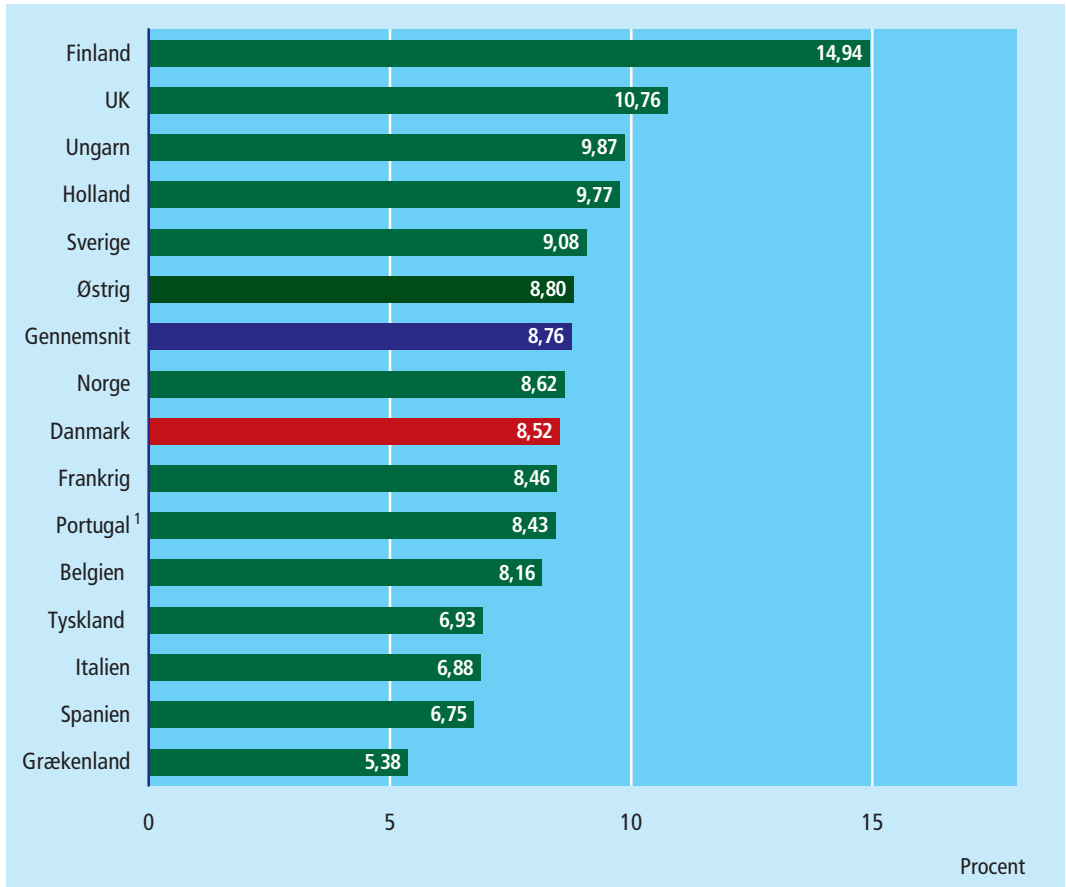


Kilde: OECD, maj 2007.

It-investeringer i Danmark udgjorde 3,3 pct. af BNP i 2003

I 2003 udgjorde it-investeringer i Australien, USA, Sverige, Finland og Danmark mere end 3 pct. af landenes BNP. Det er over gennemsnittet for de udvalgte lande, som var på 2,7 pct. i 2003. Under 2 pct. af landenes BNP var investeret i it i Spanien, Tyskland og Portugal. De fleste europæiske lande har investeret mellem 2 og 3,5 pct. af landenes BNP i it.

Figur 8.3 Andel af it-relateret værditilvækst i den private sektor. 2003



Anm.: ¹Data fra 2000. Figuren viser 15 udvalgte EU-lande. De nordiske lande indgår så vidt muligt. Derudover er de 10 bedst placerede lande udvalgt blandt de 15 største lande ud over Norden.

Kilde: OECD estimat, baseret på nationale kilder, STAN og nationalregnskabsdatabase, marts 2006.

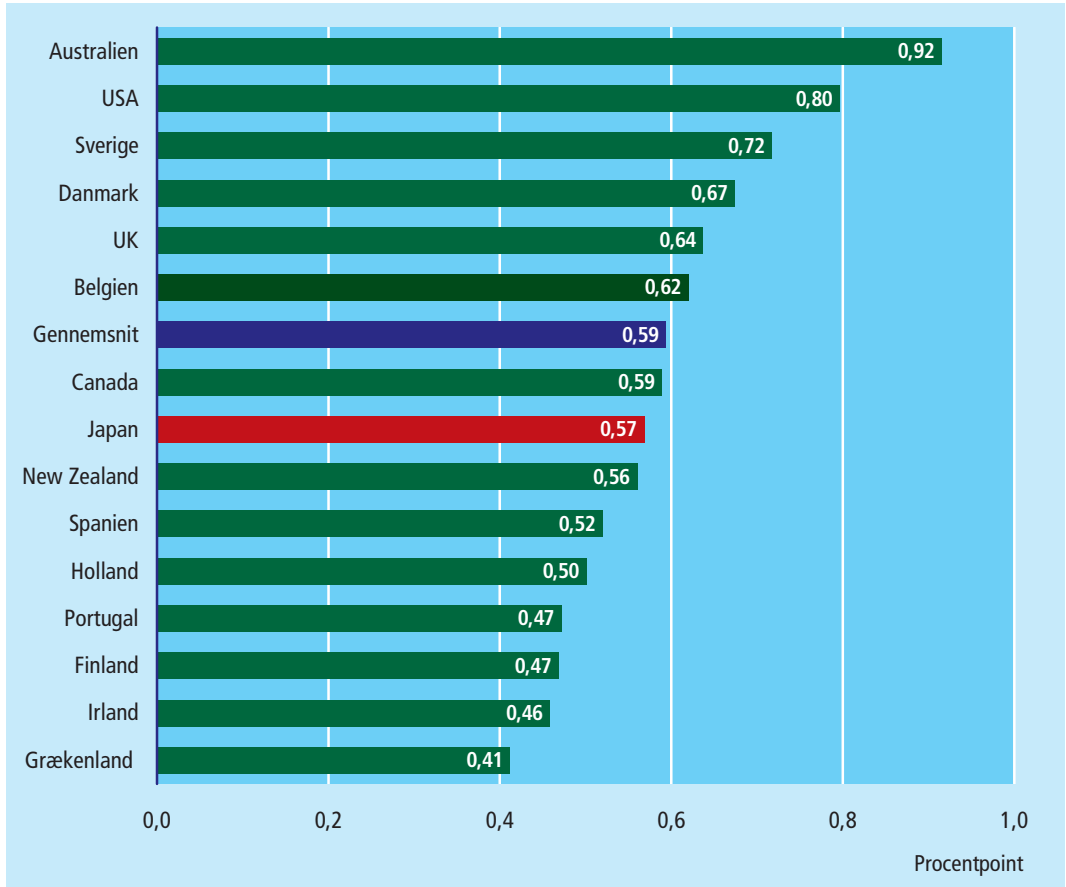
Finland i top med it-relateret værditilvækst

Figuren omfatter en OECD-undersøgelse af it-erhvervenes andel af den samlede værditilvækst i den private sektor blandt femten udvalgte lande. Danmark er placeret på ottende plads, hvilket er under gennemsnittet mens Finland topper undersøgelsen med en andel på knap 15 pct.

Nordiske lande ligger over Danmark

De øvrige nordiske lande ligger over Danmark. Sverige og Norge har andele af it-relateret værditilvækst i den private sektor på 9,08 pct. og 8,62 pct., mod Danmarks andel på 8,52 pct. I Tyskland, Italien, Spanien og Grækenland var andelen på under 7 pct.

Figur 8.4 It-investeringernes bidrag til vækst i BNP. 1995-2003



Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede lande i EU og OECD. 1995-2002 for Australien, Frankrig, Japan, New Zealand og Spanien.
 Kilde: OECD produktivitetsdatabasen, september 2005.

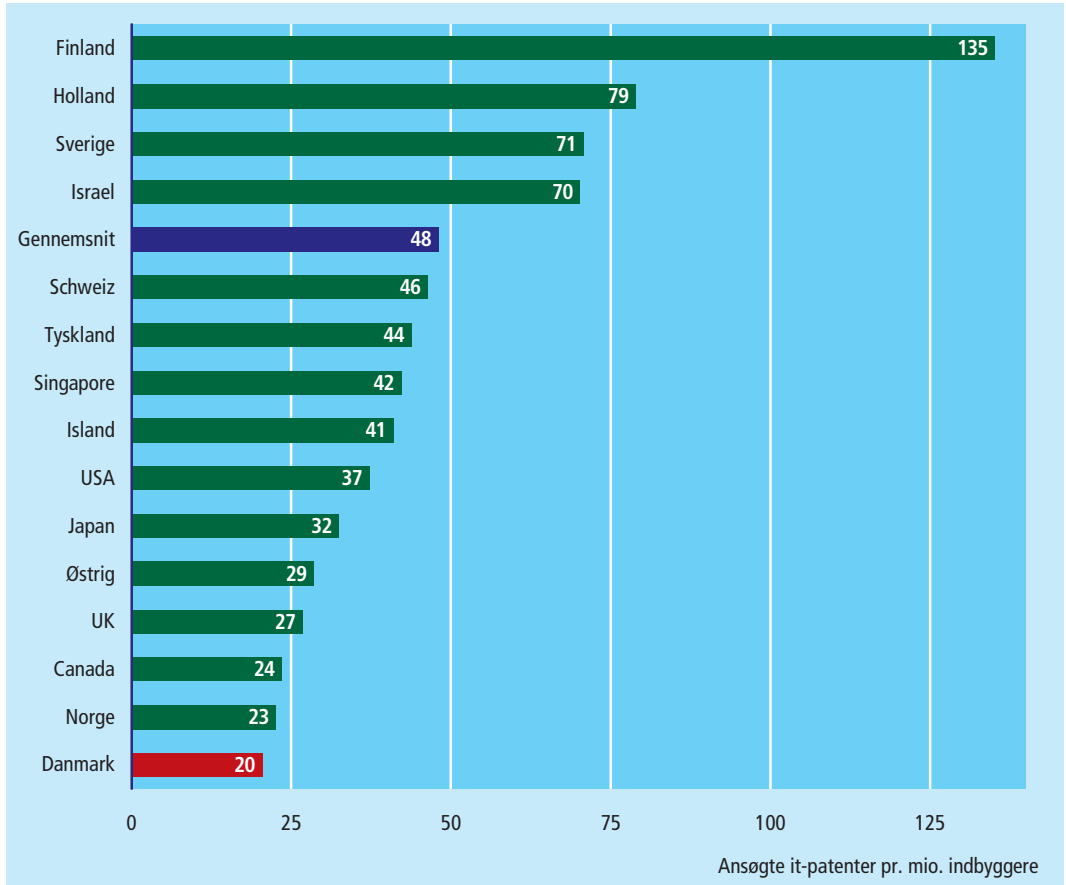
It-investeringer påvirker væksten

Investeringer i it udgør en betragtelig del af de samlede investeringer i mange OECD-lande. Dette forhold har også effekt på udviklingen i den økonomiske vækst herunder it-investeringers bidrag til vækst i BNP.

Danmark på en fjerdeplads

Blandt de illustrerede lande fremgår det, at Danmark ligger på en fjerdeplads, når det gælder it-investeringernes bidrag til vækst i BNP i perioden 1995-2003. Således var det kun Australien, USA og Sverige, som havde et højere bidrag fra it-investeringer til økonomisk vækst.

Figur 8.5 Ansøgte it-patenter pr. millioner indbyggere. 2003



Anm.: Top 15 udgøres af de bedst placerede lande i OECD.

It-patenter inkluderer patenter om computer, it-elektronik, telekommunikation o.l.

Kilde: Eurostat, maj 2007.

*Færrest
it-patenter
i Danmark*

I Danmark blev der i 2003 ansøgt i alt om 20 it-patenter pr. million indbyggere. Det er det laveste antal patenter blandt de udvalgte lande. Gennemsnittet ligger på 48 ansøgninger pr. millioner indbyggere.

*Finland
er i top*

Finland har betydeligt flere ansøgninger pr. millioner indbyggere end de øvrige lande i undersøgelsen. I 2003 havde Finland i alt 135 ansøgninger om it-patenter pr. millioner indbyggere, mens Holland som det næste land i rækken havde 79 it-patent ansøgninger.

Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

Tlf. 39 17 39 17
Fax 39 17 39 99

www.dst.dk
dst@dst.dk



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



**DANMARKS
STATISTIK**