

## **Skriftlig redegørelse**

(Redegørelsen er optrykt i den ordlyd, hvori den er modtaget).

### **It- og telepolitisk redegørelse 2007 af 30/3 07.**

**Videnskabsministeren (Helge Sander):**

#### *MINISTERENS FORORD*

Danmark skal drage nytte af de digitale muligheder. Vi skal sikre, at informations- og kommunikationsteknologi (IKT) giver fordele og kvalitet for borgere, virksomheder og den offentlige sektor.

Allerede i dag er Danmark blandt de bedste til at udnytte IKT, men vi skal være endnu bedre. Det fulde potentiale ved IKT kan kun realiseres, hvis vi arbejder sammen om at gribe de digitale muligheder.

Den 8. marts 2007 var der møde i IKT-rådet om IKT-kompetencer. På baggrund af drøftelserne på mødet vil der i foråret 2007 blive præsenteret et samlet udspil til, hvordan vi forbedrer danskernes generelle færdigheder inden for IKT. Mødet var det første af i alt tre planlagte møder i 2007. På de to kommende møder skal IKT-rådet henholdsvis drøfte forskning og innovation inden for IKT, og hvordan vi bedst udnytter og anvender bredbånd.

Jeg vil benytte lejligheden til at sætte fokus på yderligere tre centrale områder:

- *IKT-sikkerhed*: En forudsætning for en udbredt anvendelse af IKT er tryghed og sikkerhed. Et af de centrale initiativer i 2006 var lanceringen af mærkningsordningen »ChatCheck«, der i 2007 skal bidrage til at skabe større tryghed for børn og unge, der kommunikerer med andre på internettet.
- *Billigere international mobiltelefoni*: Danske og europæiske forbrugere skal sikres rimelige priser for mobiltelefoni, når de befinder sig i et andet europæisk land. Det skal sikres ved, at der vedtages en ny EU-forordning, der vil give markant lavere priser.
- *Kvalitet i den offentlige digitale service*: Borgere og virksomheder har krav på digitale offentlige services af høj kvalitet. Regeringen har i samarbejde med KL lanceret borger.dk, der er rammen for fremtidige digitale løsninger til borgerne. Samtidig er der afsat 70 millioner kroner til forskning i IKT i 2007 og 2008, herunder i digital forvaltning og digital servicelevering.

Regeringen har ambitiøse målsætninger på IKT-området. It- og telepolitisk redegørelse 2007 giver en status på udviklingen på en række centrale IKT-områder, og sætter fokus på nogle af de centrale initiativer i 2007.

#### *DEN IT- OG TELEPOLITISKE UDVIKLING*

Danmark skal være blandt de lande i verden, hvor det er bedst at bo, arbejde og leve. Vi skal sikre en stærk konkurrencekraft, så vi fortsat er blandt de rigeste samfund og kan klare os i en globaliseret verden. At nå målet kræver viden, idérigdom og en arbejdsindsats fra alle i vores samfund. Derfor skal Danmark være et førende videnssamfund med forskning og uddannelser i verdensklasse, der udnytter de muligheder, den teknologiske udvikling giver.

Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) er afgørende for, at Danmark kan drage nytte af de muligheder, som globaliseringen bringer. Avanceret og udbredt anvendelse af IKT giver konkurrencefordele, skaber innovation og er med til at sikre en øget vækst og velstand, som vores

samfund er afhængig af. Øget brug af IKT skaber et potentiale, som skal udnyttes. De muligheder, som digitaliseringen skaber, skal være for alle.

#### *Digitalisering giver effektiv offentlig service*

Digitaliseringen skal bruges til at skabe værdi for borgere og virksomheder samt skabe et overblik over den information, som er relevant blandt andet i kontakten med det offentlige. Digital forvaltning skal sikre en sammenhængende og sikker offentlig service samtidig med, at anvendelsen af IKT sikrer kvalitet og effektivitet i den offentlige forvaltning.

I løbet af 2007 præsenterer regeringen en samlet strategi for digitaliseringen af den offentlige sektor i 2007–2010. Den nye digitaliseringsstrategi afløser den tidligere strategi for digital forvaltning, der udløb i 2006.

#### *En IKT-infrastruktur, som er åben for alle*

Danmark skal være blandt de lande i verden med den bedste IKT-infrastruktur – i videste forstand. Det omfatter for eksempel bredbånd, frekvensudnyttelse, digital signatur og standarder.

Den digitale infrastruktur skal være åben og sammenhængende, så information, kommunikation og nye tjenester kan flyde frit uden hindringer for, hvor og hvornår borgere, virksomheder og det offentlige kommunikerer. Sammenhæng skal blandt andet fremmes gennem udbredelsen af åbne standarder. Det er en forudsætning, at infrastrukturen skal være sikker, så brugerne trygt kan anvende de digitale tjenester.

#### *Mere forskning, innovation og flere højtuddannede inden for IKT*

Danmark skal satse på IKT-forskning og innovation, så danske virksomheder kan bevare en stærk international konkurrenceposition. Viden, der opbygges i videninstitutionerne, skal være tilgængelig for virksomhederne, og samtidig skal videninstitutionerne anvende virksomhedernes viden i forskningen. I de kommende år vil der være efterspørgsel efter kvalificeret arbejdskraft inden for IKT. Dette gælder både inden for den private og den offentlige sektor. Derfor arbejder regeringen for at få flere højtuddannede inden for IKT.

### *ALTID EN MULIGHED FOR DIGITAL KOMMUNIKATION*

Al relevant skriftlig kommunikation mellem borgere, virksomheder og den offentlige sektor skal senest i 2012 kunne foregå digitalt – det er det, der kaldes e2012-målet.

Borgerne skal have let adgang til det offentlige. Indgangene til det offentlige skal være enkle og overskuelige. Den 3. januar 2007 blev borger.dk officielt lanceret. Borger.dk er en sammenlægning af netborger.dk og danmark.dk og er blevet til i et samarbejde mellem KL og Videnskabsministeriet. Formålet er at gøre det lettere for borgerne at finde rundt i det offentlige på internettet.

Borger.dk danner en samlet ramme for borgerrettede digitale initiativer og sikrer en styrket sammenhæng, overblik og borgerinddragelse i den offentlige service.

Regeringen har formuleret en række principper for forretnings- og it-arkitektur, som skal fremme og forbedre den offentlige sektors brug af IKT. Fokus i 2006 har været at udarbejde konkrete værktøjer, som myndighederne kan anvende for at sikre f.eks. elektronisk kommunikation.

Der har igennem hele 2006 været arbejdet med at udvikle en lang række værktøjer og tilhørende infrastruktur, der skal gøre det lettere for virksomheder at handle elektronisk imellem hinanden og det offentlige. Disse værktøjer lanceres i april 2007. E-handel fungerer som en frontløber i arbejdet med at etablere digitale forretningsprocesser imellem virksomheder og myndigheder og i forberedelsen af danskernes IKT-kompetencer og parathed i forhold til e2012-målet.

### *Udvidelse af borger.dk med »Min Side«*

I et fællesoffentligt projekt arbejder stat, kommuner og regioner videre med udviklingen af borger.dk med henblik på, at borger.dk i 2008 udvides til også at omfatte »Min Side«. Her kan borgeren få adgang til og indberette egne data med digital signatur. Frem mod 2012 vil myndighederne gradvist koble sig på »Min Side«. Senest i 2012 vil alle borgere kunne få et samlet overblik og direkte adgang til alle offentlige digitale selvbetjeningsløsninger, der er relevante for den enkelte.

Den digitale signatur giver sikkerhed for identiteten af underskriveren af en elektronisk meddelelse og sikrer, at meddelelsen ikke senere kan ændres, uden at modtageren kan se det. Digital signatur skaber hermed forudsætningerne for en enkel, sikker og overskuelig digital indgang til det offentlige.

### *Det skal være nemmere for virksomhederne at afsende forretningsmeddelelser*

Virksomheder skal kunne kommunikere digitalt med andre virksomheder og med den offentlige sektor. En åben, internetbaseret infrastruktur vil i 2007 gøre det muligt for virksomhederne at afsende forretningsmeddelelser på en simpel, billig, fleksibel og sikker måde, for eksempel elektroniske fakturaer via internettet. Åbne, internationale standarder er grundlaget for systemet, der bliver etableret i samarbejde med private IKT-leverandører.

## **STØRRE IKT-SIKKERHED**

Den 1. januar 2006 blev It-sikkerhedspanelet oprettet. Panelet skal gennem faglig sparring med Videnskabsministeriet være med til at styrke den generelle IKT-sikkerhed i Danmark. Panelet har i 2006 arbejdet med beskyttelse af privatlivssfæren, samfundets stigende afhængighed af fælles it- og teleinfrastrukturer og borgernes bevidsthed om IKT-sikkerhed.

Herudover har Teknologirådet og Videnskabsministeriet et samarbejde om IKT-sikkerhed, og der blev i 2006 nedsat en ekspertgruppe om international IKT-sikkerhed for at identificere internationale problemstillinger og samarbejdspartnere. Ekspertgruppens rapport med anbefalinger blev offentliggjort i januar 2007. Herudover har regeringen i 2006 afsat 10 millioner kroner til forskning i borgernes IKT-sikkerhed.

### *Netsikker nu!*

En central forudsætning for at styrke IKT-sikkerheden i Danmark er, at borgernes kendskab til IKT-sikkerhed styrkes. Under netsikker nu! 2006 blev der afholdt 333 aktiviteter, der geografisk dækkede hele landet. Kampagnen er resultatet af et privat/offentligt samarbejde, hvor blandt andet en række af landets folkeskoler fik besøg af eksperter, der fortalte skoleeleverne om sikker adfærd på internettet.

Videnskabsministeriet afholder også i 2007 »netsikker nu!-kampagnen«, hvor målet er at styrke seniorers tryghed ved brug af internettet. I 2007 vil Videnskabsministeriet ligeledes tilbyde en gratis sårbarhedsskanner, så borgerne kan vurdere, om deres IKT-sikkerhed er tilstrækkelig.

### *Indførelse af fælles IKT-sikkerhedsstandard*

Den 1. januar 2007 sluttede en treårig indkøringsperiode for den fælles IKT-sikkerhedsstandard, DS484, i statens institutioner, og standarden er nu obligatorisk at anvende i staten. Dermed er rammerne givet for, at institutionerne systematisk vurderer de IKT-sikkerhedsmæssige konsekvenser af digitaliseringen.

### *Sikker kommunikation med digital signatur*

Ved udgangen af 2006 var der udstedt cirka 800.000 digitale signaturer. For at fremtidssikre signaturen har regeringen i 2006 sammen med regionerne og kommunerne iværksat et arbejde, der skal resultere i en videreførelse og udvikling af en ny, forbedret digital signatur efter 2008. Den digitale signatur skal være tryk og let at anvende for alle.

Regeringens initiativ om at give alle borgere en digital signatur fremmer udbredelsen af sikker kommunikation i forbindelse med bl.a. digital forvaltning og e-handel.

#### *ChatCheck*

Videnskabsministeren har taget initiativ til at få lavet en frivillig mærkningsordning til chatsteder vendt mod børn og unge. Ordningen er en mærkningsordning, der skal være med til at skabe en større tryghed for børn og unge, der kommunikerer med andre på nettet. Foreningen af Danske InternetMedier driver ChatCheck.

#### *BREDBÅND TIL ALLE*

Alle danskere skal have adgang til bredbånd. Denne adgang skal sikre, at alle kan udnytte og få gavn af de mange digitale muligheder.

IT- og Telestyrelsens »Bredbåndskortlægning 2006« viste, at bredbåndsdækningen i Danmark fortsat stiger. Tilgængeligheden af fiberforbindelser steg fra fire procent i 2005 til ni procent i 2006. Tilgængeligheden af de mere traditionelle bredbåndsløsninger, som ADSL og kabelmodem, er derimod ikke øget betydeligt. Samlet set har mere end 98 procent af befolkningen i dag mulighed for at få bredbånd. Det betyder samtidig, at to procent ikke har adgang til bredbånd, hvilket svarer til cirka 44.000 husstande og virksomheder.

Der er derfor i 2006 blevet arbejdet på at sikre, at de sidste husstande og virksomheder også får adgang til bredbånd.

#### *Frekvenser til trådløst bredbånd*

Arbejdet hen imod at sikre de sidste husstande og virksomheder adgang til bredbånd fortsætter i 2007, hvor regeringen forbereder en auktion over ledige frekvenser i 3410-3800 MHz frekvensbåndet (FWA-frekvenser). Udbydere kan anvende disse frekvenser til at udbyde trådløst bredbånd. Det er hensigten, at der i tilladelsen stilles krav om dækning med henblik på så vidt muligt at give adgang til trådløst bredbånd i de områder, hvor bredbåndsdækningen er begrænset.

#### *Generelle bredbåndsfremmende initiativer*

Der er endvidere igangsat et udredningsarbejde om generelle bredbåndsfremmende initiativer, heriblandt en undersøgelse af offentlige/private samarbejder om bredbånd og om muligheden for at anvende EU-midler til at understøtte udbredelsen af bredbånd i de tyndt befolkede områder. Hensigten er at give lokale aktører flere redskaber til at sikre bredbåndsdækningen i deres område.

Priserne på bredbånd falder fortsat, og hastigheden stiger. De danske priser på ADSL ligger stadig et stykke over de billigste i Europa. En forklaring herpå kan være, at de fleste bredbåndsudbydere i Danmark hidtil har haft et landsdækkende udbud. Det er dyrt i forhold til kun at udbyde bredbånd i byområder. Det seneste års prisfald, særligt for de hurtige forbindelser, vurderes imidlertid at have været større end det tilsvarende prisfald i mange af de øvrige europæiske lande. De seneste tre år er priserne for en 2 Mbit/s ADSL-forbindelse faldet med 40 procent. Hvad angår hastigheder, var det ved udgangen af 2003 kun ti procent af samtlige ADSL-forbindelser, der havde en kapacitet over 1 Mbit/s, mens det gør sig gældende for mere end 60 procent af alle ADSL-forbindelser i dag.

## *STYRKELSE AF DANSK IKT-FORSKNING*

IKT-forskere og erhvervsliv skal samarbejde om at udnytte de danske styrkepositioner inden for IKT-forskning og udvikling, herunder at styrke mulighederne for internationale samarbejder med henblik på at øge konkurrencekraften i det danske samfund.

I 2006 er der gennemført tre teknologiske fremsyn om henholdsvis »kognition og robotter«, »mobil og trådløs kommunikation« samt »IKT fra jord til bord«. De teknologiske fremsyn giver et styrket beslutningsgrundlag for og anbefalinger til prioriteringerne i forsknings-, innovations- og uddannelsessystemerne samt i danske virksomheder og den offentlige sektor.

### *Udmøntning af globaliseringspuljen og forskningsreserven*

Aftalen om globaliseringspuljen indebærer blandt andet en styrkelse af den strategiske forskning. Der er i perioden 2007 til 2010 afsat 65 millioner kroner til en styrket forskning inden for nano-, bio- og IKT-teknologier. Endvidere har regeringen og Dansk Folkeparti indgået aftale om, at der i 2007 og 2008 afsættes midler fra forskningsreserven til en styrkelse af forskning inden for IKT. Indsatsen på i alt 70 millioner kroner koncentrerer sig inden for områderne global pervasive computing samt digital forvaltning og effektiv servicelevering. Der vil i forbindelse med satsningen på IKT-forskning blive afholdt et kick-off møde med henblik på at sikre, at de relevante offentlige og private aktører er opmærksomme på mulighederne. Midlerne udmøntes af Det Strategiske Forskningsråd.

### *Europæiske forskningsprojekter inden for IKT*

I de kommende syv år vil der i EU-regi blive uddelt mere end ni milliarder euro til europæiske forskningsprojekter inden for IKT. Ved at indgå i sådanne projekter kan danske virksomheder og forskere få et betydeligt løft i deres forsknings- og udviklingsmuligheder, dels i kraft af de tilførte EU-midler, dels ved at få udvidet deres samarbejdsnetværk betydeligt med nye internationale partnere med strategisk vigtige spidskompetencer.

### *Danske virksomheder skal have udbytte af EU's IKT-forskningsprogram*

I 2007 iværksættes en indsats for at styrke danske virksomheders interesse for og udbytte af EU's IKT-forskningsprogram. Indsatsen vil fokusere på at få løftet de videnintensive danske virksomheder, der har særligt gode forudsætninger for at klare sig i den europæiske konkurrence om midlerne. Denne indsats vil blive gennemført i et samarbejde med relevante erhvervsorganisationer. Endvidere vil der i 2007 blive sat fokus på at få indsamlet såvel kvalitative som kvantitative data, der kan påvise og illustrere effekter og udbytte ved, at danske virksomheder deltager i europæisk forskningssamarbejde inden for IKT.

### *IKT i fødevareresektoren*

Fødevarerministeriet har i samarbejde med Familie- og Forbrugerministeriet primo 2007 igangsat seks forskningsprojekter vedrørende IKT i fødevareresektoren. Projekterne skal bl.a. bidrage med ny viden vedrørende visuel kvalitetsbedømmelse af fødevarer og forbedret dataudnyttelse i hele værdikæden i fødevareresektoren.

## *IKT SKAL VÆRE FOR ALLE*

Alle borgere skal have gavn af vidensamfundets potentiale. Den teknologiske udvikling giver mulighed for, at endnu flere borgere kan deltage i vidensamfundet. Det gælder ikke mindst for borgere med handicap, hvor der er krav til funktionalitet og brugervenlighed i forbindelse med digital teknologi.

Regeringen har støttet udviklingen af talegenkendelse på dansk. Projektet har banet vej for, at direkte tv-udsendelser, for eksempel nyheder, kan blive tekstet. Talegenkendelse er i 2006 taget i brug af både DR og TV2. En forbrugerversion af produktet, som kan installeres direkte på en almindelig PC, er ligeledes kommet i handlen.

#### *Forbedret indsats for at gøre hjemmesider tilgængelige for borgere med handicap*

Regeringen ønsker at sikre tilgængelighed for de offentlige hjemmesider. Som opfølgning på forslag til folketingsbeslutning (B40) om at sikre tilgængelighed for mennesker med handicap i kommunerne udarbejdede Videnskabsministeriet i 2006 en kortlægning af it-tilgængeligheden i Danmark. Kortlægningen viste, at ingen af de offentlige hjemmesider levede helt op til tilgængelighedskravene. Derfor er der i december 2006 fremlagt forskellige tiltag, der skal styrke indsatsen i forhold til it-tilgængelighed.

#### *Åbne standarder og tilgængelighed*

I Videnskabsministeriets rapport »Anvendelse af åbne standarder for software i det offentlige« indgår spørgsmålet om sikring af tilgængelighed til de offentlige hjemmesider. anbefalingerne vedrørende tilgængelighed er derfor en del af det videre arbejde vedrørende anvendelsen af obligatoriske, åbne standarder for software i det offentlige.

#### *Hjælp til fortolkning af retningslinier for tilgængelighed*

Regeringen præsenterer inden udgangen af 2007 en mere udførlig vejledning til fortolkning af kravene i de anbefalede retningslinier for tilgængelighed (WCAG) for at hjælpe webudviklere i forbindelse med den praktiske anvendelse af anbefalingerne i forbindelse med tilgængelighed på netsteder.

#### *Systematisk vurdering af hjemmesider*

De offentlige hjemmesider skal fremover undersøges for tilgængelighed med faste intervaller, første gang i første halvdel af 2008, og resultaterne for hver enkelt hjemmeside offentliggøres på [www.itst.dk](http://www.itst.dk). Der udarbejdes ligeledes en fælles strategi for tilgængelige it-baserede arbejdsværktøjer, og Danmark vil derudover støtte Europa-Kommissionens standardiseringsinitiativer.

## *LAVERE PRISER OG INNOVATIVE PRODUKTER*

En velfungerende konkurrence på teleområdet er et afgørende rammevilkår for, at Danmark kan klare sig godt i globaliseringen. Konkurrence er en vigtig drivkraft for en innovationsdrevet udvikling på telemarkedet.

IT- og Telestyrelsen har i 2006 og frem til januar 2007 gennemført de sidste markedsanalyser af konkurrencen på telemarkedet. Udbydere med stærk markedsposition er blevet pålagt forpligtelser med henblik på at sikre konkurrencen på telemarkedet.

Med lov nr. 1598 af 20. december 2006 blev lov om konkurrence og forbrugerforhold på telemarkedet ændret med henblik på blandt andet at sikre, at loven er fleksibel nok til at dække såvel eksisterende som fremtidige produkter og teknologier på teleområdet.

Herudover er Videnskabsministeriet i gang med at gennemføre et strategisk eftersyn af telereguleringen. Eftersynet omfatter en analyse af, om de overordnede rammebetingelser på teleområdet er optimale i forhold til at understøtte innovation og investeringer.

#### *Lavere priser på international roaming*

Europa-Kommissionen offentliggjorde den 12. juli 2006 et forslag til en forordning, som skal sikre de europæiske forbrugere lavere priser for mobiltelefoni, når de befinder sig i et andet EU-land end hjemlandet. Forhandlingerne om Kommissionens forslag til forordning i Rådets arbejdsgruppe for telekommunikation og informationsområdet blev indledt i september 2006.

Gennem hele forløbet har man fra dansk side støttet, at det skal blive markant billigere for forbrugerne at anvende deres mobiltelefon i udlandet. Med det tyske formandskabs kompromisforslag er der lagt op til en strammere regulering af engrospriserne i forhold til den af Kommissionen foreslåede og en regulering på detailniveau. Modellen kombinerer på den ene side hensynet til innovation og konkurrence og på den anden side hensynet til markant lavere priser for forbrugerne. Ministerrådet og Europa-Parlamentet arbejder mod at opnå politisk enighed om forordningen i sommeren 2007.

### *Fremtidens forsyningspligt*

Enhver borger har krav på at få leveret en række basale teleydelser. Det er den såkaldte forsyningspligt. Forsyningspligten omfatter i dag basale teleydelser såsom fastnettelefoni, ISDN, visse faste kredsløb, særlige handicaptjenester, nummeroplysningstjenester og maritime nød- og sikkerhedstjenester. Den nuværende forsyningspligt løber frem til udgangen af 2007. Som led i den fremtidige udpegning er der i 2007 fremsat et lovforslag om tilpasning af forsyningspligtreglerne.

### *MERE KONKURRENCE OG FRIT VALG*

Der skal være sammenhæng på tværs af den offentlige sektor, og softwaremarkedet skal være konkurrencepræget, innovativt, mangfoldigt og til gavn for udviklingen af den digitale forvaltning.

Udbredte og anerkendte åbne standarder understøtter konkurrence og frit valg mellem flere producenter og leverandører på et område, hvor flere systemer og komponenter skal spille sammen. Det bliver samtidigt mere overskueligt at ændre opgaver og organisering uden at skulle udskifte IKT-løsninger. Samlet set giver det et potentiale for større effektivitet og bedre opgaveløsning.

Regeringen har i 2006, sammen med KL og Danske Regioner, udarbejdet og offentliggjort rapporten »Virkemidler til fremme af interoperabilitet gennem fælles, åbne standarder«. Det anbefales, at offentlige myndigheder anvender fælles, åbne standarder for at skabe en mere sammenhængende og tværgående digital forvaltning samt for at sikre rammerne for fri konkurrence og dermed for et konkurrencepræget marked for software i Danmark.

Konklusionerne i rapporten er udgangspunktet for regeringens indsats for at udbrede anvendelsen af fælles, åbne standarder for software i det offentlige.

### *Obligatoriske åbne standarder*

Regeringen lægger vægt på etablering af fælles, åbne standarder. Der er udarbejdet et udkast til en plan for implementering af åbne standarder i det offentlige. Planen skal ses i sammenhæng med folketingsbeslutning B103, der søges gennemført ved regeringsbeslutning og kommunale aftaler i løbet af 2007.

### *Åbne standarder for e-handel*

Der har været en stigende efterspørgsel efter standarder til understøttelse af hele e-handelsprocessen – lige fra fremsendelse af elektroniske varekataloger over ordre til faktura. Med udgivelsen af den gratis offentlige standard for de mest brugte handelsdokumenter OIOUBL er denne efterspørgsel imødekommet i 2006 ved udgivelse af en ny åben standard. Standarden er blevet til i et nært samarbejde mellem den offentlige og private sektor, og arbejdet har sikret stor international interesse for den danske indsats på standardiseringsområdet.

### *Nationalt Videnscenter for Software*

Et Nationalt Videnscenter for Software blev etableret for en treårig periode i april 2006. Videnscentret understøtter regeringens softwarestrategi og bistår til videreudviklingen af strategien. Videnscentret bidrager samtidig til at opfylde målsætningen om bedst og billigst software. I 2007 lanceres blandt andet en netbaseret softwarebørs med offentlig open source software, hvor leverandører kan sælge tillægsydelser til softwaren.

### *EFFEKTIV UDNYTTELSE AF FREKVENSER OG NYE DIGITALE TJENESTER*

Frekvenser skal udnyttes optimalt og effektivt til gavn for borgere og virksomheder.

I 2006 blev der iværksat et initiativ med henblik på at undersøge fordele og ulemper ved indførelse af en mere markedsdrevet frekvensadministration i Danmark. I forbindelse med initiativet vil der blandt andet indgå overvejelser om yderligere mulighed for handel med frekvenser, liberalisering af anvendelsen af frekvenser, et system med fremslysning af ledige frekvenser samt indførelse af hurtige og simple auktioner. Regeringen vil med initiativet fremme innovation og vækst i Danmark gennem en nem og hurtig adgang til frekvenser og fleksibilitet i anvendelsen af frekvenser. En rapport fra DotEcon Ltd og Analysys Consulting Ltd konkluderer, at en mere markedsdrevet frekvensadministration vil kunne tilvejebringe velfærdsgevinster på netto cirka én milliard kroner om året.

Ved internationale frekvensforhandlinger i 2006 blev frekvenserne til digitalt tv og andre formål fordelt. Videnskabsministeriet opnåede på Danmarks vegne en frekvenskapacitet svarende til otte landsdækkende sendenet.

### *Liberalisering af frekvensadministrationen*

I 2007 skal der tages politisk stilling til den fremtidige frekvensadministration. En mere markedsdrevet frekvensadministration vil kræve ændring af frekvensloven, og et eventuelt lovforslag forventes i givet fald fremsat i 2008 og vil kunne træde i kraft fra 1. januar 2009.

### *Overgang fra analogt til digitalt tv-signal*

Overgangen fra analogt til digital teknik på de landsdækkende tv-sendenet i Danmark afsluttes i 2009. Overgangen bevirker, at frekvenskapaciteten kan udnyttes mere effektivt end hidtil. Herved opstår et digitalt overskud – en digital dividende – som kan bruges til yderligere radio/tv-transmission eller til andre formål.

Borgerne og virksomheder skal have glæde af de teknologiske muligheder, som vil opstå i forbindelse med overgangen til de digitale sendemuligheder. Regeringen arbejder for at sikre en effektiv og aktiv udnyttelse af den digitale dividende til gavn for alle borgere i Danmark.

De otte landsdækkende digitale sendenet kan blandt andet bruges til mere tv, bedre billedkvalitet, ekstra funktionalitet, mobilt tv, mobilt bredbånd, eller andre mobile tjenester. Det vurderes, at teknologierne, der understøtter nogle af disse anvendelsesformer, vil modnes i løbet af de næste 10 til 15 år. I henhold til politisk aftale mellem partierne bag henholdsvis teleforliget og medieforliget vil de to forligskredse i fællesskab tage stilling til fordelingen af frekvenserne mellem tv-formål og andre formål. Denne aftale forventer Videnskabsministeriet vil blive indgået i løbet af 2007.

### *KONKURRENCEFORDELE MED IKT-VIDEN*

IKT skal skabe større innovation i virksomhederne.

Regeringen har i de seneste år sat fokus på at få kanaliseret den viden, der opbygges på danske forskningsinstitutioner, ud til dansk erhvervsliv og særligt de små og mellemstore virksomheder.



Det er en vigtig indsats for at sikre danske virksomheders konkurrenceevne, og indsatsen vil blive styrket i de kommende år.

Regeringen har i 2006 iværksat en regional IKT-satsning. Der er til denne indsats afsat 30 millioner kroner årligt i tre år. Indsatsen vedrører både etableringen af fire regionale IKT-kompetencecentre og en særlig pulje, hvor der kan søges om midler til konkrete, tværregionale projekter med fokus på at understøtte udvikling, formidling og nyttiggørelse af ny viden om IKT gennem et tæt samarbejde mellem virksomhederne og de deltagende forsknings-, viden- og uddannelsesinstitutioner. Der vil i 2007 blive gennemført to ansøgningsrunder til denne pulje.

I 2006 er der endvidere indgået nye resultatkontrakter for de Godkendte Teknologiske Serviceinstitutioner (GTS) for perioden 2007 til 2009. IKT-baseret innovation spiller en væsentlig rolle i flere af disse resultatkontrakter. I perioden 2007 til 2009 vil der i regi af GTS-systemet blandt andet blive iværksat projekter om IKT-innovation med fokus på bedre lægemidler og sundere fødevarer, fremtidens helbredsmonitorering, RFID-test og -udvikling, hardware-software co-design og robotteknologi.

#### *Innovationscenter for E-business*

Der vil i 2007 blive etableret et »Innovationscenter for E-business« inden for rammerne af GTS-systemet. Innovationscentret for E-business skal iværksætte strategiske initiativer, som kan nedbryde nogle af de barrierer, der blokerer for de små og mellemstore virksomheders IKT-anvendelse. Endvidere skal E-business centret kunne virke understøttende i forhold til udrulningen af den serviceorienterede infrastruktur, der lanceres i 2007.

#### *Styrkelse af dialogen mellem virksomheder og forskningsinstitutioner*

Indsatsen for at styrke dialogen mellem virksomheder og forskningsinstitutioner på IKT-området fortsætter også i 2007. Blandt andet er kontrakterne forlænget med tre højteknologiske netværk om kommunikation-i-alling (»Pervasive Communication«), mobile systemer (»Mobile Systems«) og sundheds-it (»SundhedsITnet«).

### *FLERE HØJTUDDANNEDE OG KOMPETENCER INDEN FOR IKT*

Udbuddet af og søgningen til universitetsuddannelserne inden for IKT skal styrkes, og frafaldet mindskes. Arbejdskraft med stærke kompetencer inden for IKT er en vigtig forudsætning for vækst i Danmark.

Medarbejdere med en lang videregående uddannelse inden for IKT er efterspurgt både inden for den private og den offentlige sektor. I 2004 udgjorde universitetsuddannede 17 procent af de beskæftigede i IKT-erhvervene. Det er en dobbelt så høj andel som i de private byerhverv generelt og desuden en stigning på fire procentpoints siden 2000.

Fremskrivninger fra 2006 af udbud og efterspørgsel efter IKT-uddannet arbejdskraft viser, at der er behov for at få flere unge til at tage en universitetsuddannelse inden for IKT. Der er aktuelt en mangel på cirka 500 personer med en IKT-kandidatuddannelse. I 2015 vil denne mangel være øget til cirka 1.500 IKT-kandidater.

I 2006 blev otte nye IKT-uddannelser godkendt, og i kombination med IT-Universitetets nye bacheloruddannelse i softwareudvikling betyder det, at udbuddet af IKT-uddannelser er væsentligt styrket fra studiestart 2007.

I 2006 har Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet og Aalborg Universitet udarbejdet en plan for opfølgning på Danmarks Evalueringsinstituts benchmarking og frafaldsundersøgelse af de danske datalogiuddannelser. Opfølgningsplanerne skal blandt andet sikre, at frafaldet mindskes. Det forventes, at initiativerne kan ses på optaget i 2007 og 2008.

*Yderligere bacheloruddannelser på IT-Universitet*

For at øge uddannelsessøgendes muligheder inden for IKT er der afsat midler til oprettelse af yderligere bacheloruddannelser på IT-Universitetet. Der er afsat i alt 40 millioner kroner i perioden 2007 til 2009 via globaliseringspuljens forskningsmidler.

*Danskernes IKT-færdigheder skal fremmes*

Danskerne bør have de basale IKT-færdigheder til at begå sig i vidensamfundet. Derfor har Videnskabsministeriet i 2006 udarbejdet et it-færdighedsbarometer for befolkningens IKT-færdigheder. Den første måling viser, at 62 procent af borgerne har middelgode eller gode IKT-færdigheder, 18 procent har svage IKT-færdigheder, mens de resterende 20 procent aldrig har brugt en computer.

---

Hermed slutter redegørelsen.

---