

Til:  
Videnskabsudvalget

Rosenørns Allé 9  
DK 1970 Frederiksberg C  
Tlf: 35 300 400  
Fax: 35 300 401  
E-mail: de@danskenergi.dk  
www.danskenergi.dk

Dok. ansvarlig: TWO

05-11-2009

## **Analyse af potentielle samfundsøkonomiske effekter ved digital ældrepleje og omsorg**

Flere og flere ældre medborgere i det danske samfund vil øge presset på pleje- og omsorgssekto- ren i fremtiden. Men nye digitale kommunikationsmidler som interaktivt tv kan ændre markant på vilkårene for de ældre, plejerne og de pårørende samt give mulighed for at prioritere og fo- kusere de økonomiske midler på området.

Det viser en ny analyse foretaget af Teknologisk Institut for Dansk Energi.

### ***Sociale gevinster***

Ny interaktiv kommunikation kan forbedre den ældres mulighed for løbende at kommunikere med venner, familie, andre ældre og plejere. Den forbedrede kommunikationsmulighed kan føre til øget livskvalitet for de mange ældre. Samtidig vil to-vejskommunikation via tv'et i stuen kunne medføre en øget tryghed for de ældre, eftersom de altid vil kunne komme i visuel kontakt med plejepersonalet, samt løbende få ansigt-til-ansigt beskeder, eksempelvis om hvornår plejeper- sonalet kommer hos den ældre.

Tv-kommunikationen kan måske også medføre, at flere ældre ønsker at blive boende længere i egen bolig, og for plejerne kan interaktiv kommunikation betyde et bedre og mindre stresset arbejdsmiljø, der kan spare transporttid og få mulighed for at udvikle og effektivisere de daglige rutiner.

Positive erfaringer fra Sverige, projekt System Gudrun, kan med fordel udnyttes i Danmark:

<http://systergudrun.dreampark.se/50.html>

### ***Økonomiske gevinster***

Ud over de sociale gevinster for de ældre, er der markante økonomiske gevinster - selv ved et forsigtigt skøn. Det er blandt andet muligt at spare væsentlige beløb på plejeomkostningerne, på antallet af plejepladser og give mulighed for at nedsætte sygefraværet hos plejepersonalet.

En analyse viser, at der kan spares henholdsvis 156 mio. DKK, 206 mio. DKK og 271 mio. DKK pr. år i 2009, 2020 og 2040 på omkostningerne til pleje – alene som følge af indførelsen af digi- tale kommunikationsmidler i ældreplejen.



Derudover er der mulighed for, at et antal ældre undgår at flytte på plejehjem som følge af digitale kommunikationsmidler i ældreplejen. Besparelserne løber op i henholdsvis 52 mio. DKK, 69 mio. DKK og 90 mio. DKK i 2009, 2020 og 2040.

Mere interessant er det imidlertid, at de Digitale kommunikationsmidler skønnes at kunne føre til mindst 20 pct. færre sygedage i 2009.

Alle besparelserne bør ses som en mulighed for at frigøre ressourcer, som kan føres tilbage til området og styrke ældreplejen. Den ældre del af befolkningen bør således også kunne udnytte de muligheder, som en stigende digitalisering medfører.

De digitale muligheder skal således i høj grad anses som et supplement til den ældrepleje som allerede foregår i Danmark. Mulighederne vil dermed i sidste ende kunne give mere pleje til de ældre.

Hvad angår kravene til videokommunikationen og billedkvaliteten, så vurderes det i analysen, at op imod 13 Mbit/s i downstream hastighed og 4-5 Mbit/s i upstream er nødvendigt for at sikre tilstrækkelig og stabil billedkvalitet og sikre kapacitet til både tovejs, digital videokommunikation og TV-modtagelse.

Ifølge IT- og Telestyrelsens seneste bredbåndsstatistik for Danmark, har over 30 % af danske husstande og virksomheder ikke adgang til 10 Mbit/s downstream, svarende til over 800.000 husstande.

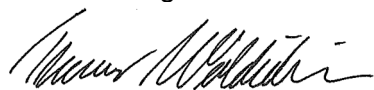
Ses der samtidig på upstream-forbindelser i dag, så er de helt utilstrækkelige til at udnytte de muligheder for højopløselig, videobaseret tovejs-kommunikation, som vil kunne høste de gevinster, som er estimeret i analysen fra Teknologisk Institut.

Med udgangen af 2008 havde cirka 68 % af alle bredbåndsforbindelser blot en upstream-kapacitet på 1 Mbit/s eller derunder.

Kun 12 % havde en upstream-kapacitet på 4 Mbit/s eller derover.

Med analysen fra Teknologisk Institut ønsker Dansk Energi, at sætte fokus på de sociale og samfundsøkonomiske potentialer der er ved udbredelse af højhastighedsforbindelser i Danmark.

Med venlig hilsen  
Dansk Energi



Thomas Woldiderich