

Til:
Sundhedsudvalget

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

Dok. ansvarlig: TWO

26-10-2009

Analyse af potentielle samfundsøkonomiske effekter ved båndbredskrævende telemedicin

Indførelse af flere telemedicinske løsninger i Danmark kan medføre store samfundsmæssige gevinster viser en ny analyse som Teknologisk Institut har udarbejdet på vegne af Dansk Energi.

Det konkluderes i analysen, at udnyttelsen af det fulde potentiale ved realisering af de imødesete løsninger baseret på udbredelse af tovejs, digital videokommunikation i høj opløsning (billedkvalitet) stiller krav om højere kapacitet på bredbåndsforbindelserne ud til de enkelte borgere.

Hvad angår det samfundsøkonomiske potentiale, så fremføres det i, at et relativt forsigtigt estimat alene på de direkte besparelser i transport for læger, sygeplejersker og tolke løber op i 80 mio. DKK om året.

Hertil kommer den frigjorte transporttid, som igen konservativt estimeres at svare til mindst 250 årlige fuldtidsstillinger for læger, sygeplejersker og tolke tilsammen.

Netop den frigjorte transporttid kan spille en vigtig rolle i forhold til at tackle den stigende mangel på speciallæger, men også på alment praktiserende læger. Der mangler således i dag ca. 100 praktiserende læger, som forventes at stige til en mangel på 3-400 om bare få år, hvilket svarer til en manglende behandlingskapacitet på 450-600.000 patienter. Tilsvarende forventes antallet af manglende sygeplejersker i det offentlige at stige fra 3.000 i 2009 til 7.000 i 2014. Der er derfor behov for at se på, hvordan de tilgængelige ressourcer kan benyttes mere optimalt, f.eks. ved brug af telemedicinske løsninger, herunder navnlig tovejs, digital videokommunikation.

De potentielle gevinster ved brug af telemedicin til fjernkonsultationer og -monitorering er noget sværere at sætte konkrete tal på, men vurderes at være betragtelige.

En forsigtig opskalering af resultaterne fra eksisterende forsøg tyder på, at det offentlige kan spare et firecifret millionbeløb igennem digital pleje og behandling enten i hjemmet eller ved nærmeste læge og samtidig lette presset på vigtige flaskehalse i sundhedssystemet såsom hospitalssenge-pladser og speciallægers tid.

Også patienterne står rimeligvis til at opnå substantielle gevinster ved sådanne telemedicinske løsninger i form af mindre transport og tabt arbejdstid såvel som i form af et løft i både livskvalitet og servicekvalitet. Det sidste især i udkantsområder med færre speciallæger og tolke.

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.

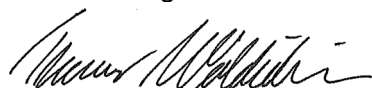
Med udgangen af 2008 havde cirka 68 % af alle bredbåndsforbindelser blot en upstream-kapacitet på 1 Mbit/s eller derunder.

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 samfundsøkonomiske potentialer der er ved udbredelse af højhastighedsforbindelser i Danmark, og samtidig påpege de begrænsninger, som dagens bredbåndshastigheder vurderes at sætte i dag.

Med venlig hilsen

Dansk Energi



Thomas Woldiderich