

## Telemedicinsk status for Danmark

- 1) Status på telemedicin i Danmark
- 2) Teknisk infrastruktur
- 3) Politiske perspektiver

**Lars Hulbæk**  
Souschef, MedCom  
Programleder, National Telemedicin  
LHF@medcom.dk



## Status på telemedicin i Danmark

Det strategiske udgangspunkt:

National strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet (dec. 2007)

Nationalt program for telemedicin, hjemmemonitorering & egenomsorg (apr. 2008)

Fokus på national udbredelse!

*National udbredelse i perioden 2009-2012 forudsætter*

- Eksisterende teknologiske løsninger
- Eksisterende positive kliniske erfaringer
- Finansieringskilde: ABT fonden = arbejdskraftbesparelse



ABT-fonden støtter projekter, der giver målbare effektiviseringsgevinster i det offentlige ved at gøre arbejdsopgaver overflødige eller lettere at løse



## Økonomiaftalen mellem Regeringen og Danske Regioner om sundheds IT & telemedicin



### Aftale om sundheds IT (12. juni 2010)

Regeringen og Danske Regioner er enige om en klarere og mere forpligtende kurs for sundheds-it udviklingen de kommende år. Fokus skal være på at understøtte det kliniske arbejde, driften af sygehusene og parternes styringsopgaver, herunder især gøre dagligdagen for sundhedspersonalet lettere og mere effektiv.

## 1 af 8 milepæle for sundheds IT udviklingen i DK

5. *Regionerne vil arbejde målrettet med sundheds-it, der kan understøtte nye måder at tilrettelægge arbejdet på - internt på sygehusene og mellem behandlere i andre sektorer i sundhedsvæsenet.*

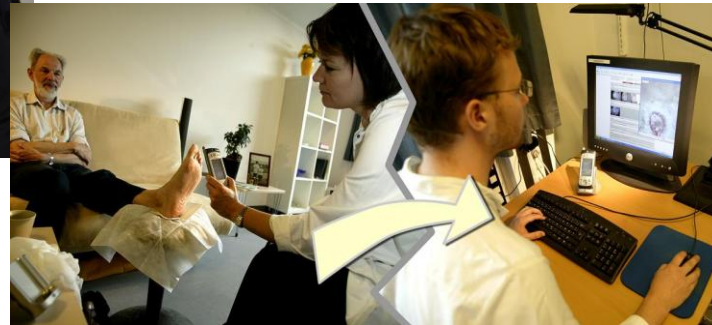
Som led i en samlet indsats vedr. telemedicin og hjemmemonitorering, vil regionerne udbrede tolkning via videokonference på alle relevante sygehusafdelinger inden udgangen af 2012.



# Aktuelle nationale telemedicin projekter

1) National udbredelse af videokonference baseret sprogtolkning i sundhedssektoren. Alle 5 regioner + national videokonference infrastruktur

*(igangsat 1. januar 2009 med ABT bevilling på 41 mio.)*



2) Telesårvurdering: Spydspidsprojekter i 2 regioner + 8 kommuner (Syddanmark & Sjælland) + nationale standarder Demonstrationsprojekt mhp national udbredelse

*(igangsat 1. januar 2010 med ABT bevilling på 9,1 mio.)*



# Regionale projekter og aktiviteter



## Videokonference

- Eliminerer transporttid
- Tværsektoriel udskrivningskonference
- Telepsykiatri
- Patienter i eget hjem



## Radiologi

- Beskrivelse af billedmaterialet i andet regi
- Vurdering af akutte patienter inden overflytning mellem sygehuse
- Eksisterende billedmateriale til sammenligning med nye optagelser
- Indhentning af "second opinion" hos kollegaer



## Billedudveksling

- Mobil kamera eller digital kamera
- Sårpatienter/stomikontroller
- Hudlidelser
- Øjenbaggrundsфотографering



## Hjemmemonitorering

- Assisteret hjemme monitorering
- Selvmonitorering
- Indlagt i eget hjem
- KOL, A/K, diabetes, hjerte, det borgernære hospital...

## Status på telemedicin i Danmark



Telemedicinske løsninger efterspørges og afprøves på mange niveauer i sundhedssektoren

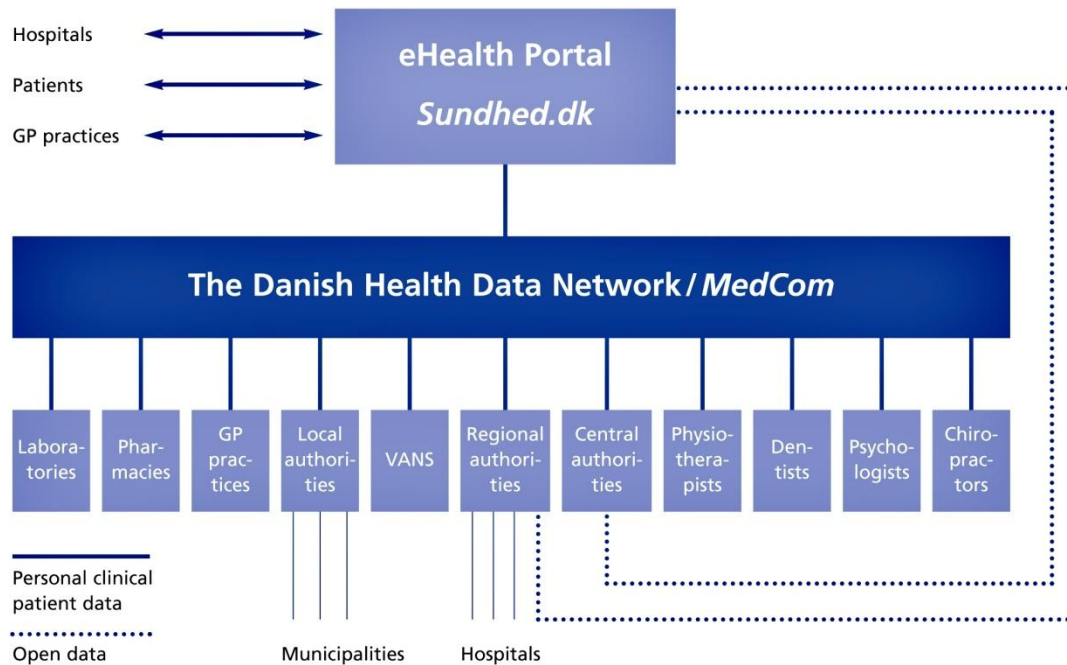
Storskala implementeringen af telemedicin i Danmark er gået trægt

Stort sammenfald mellem de internationale og de nationale tendenser (udbredelsesgrad, barrierer, m.v.)

Igangværende og planlagte initiativer baseres på få teknologier (videokonference, billedudveksling og hjemmemonitorering)

***Et godt udgangspunkt for national koordinering og understøttelse***

## Teknisk infrastruktur



Haves:

National sundhedsportal

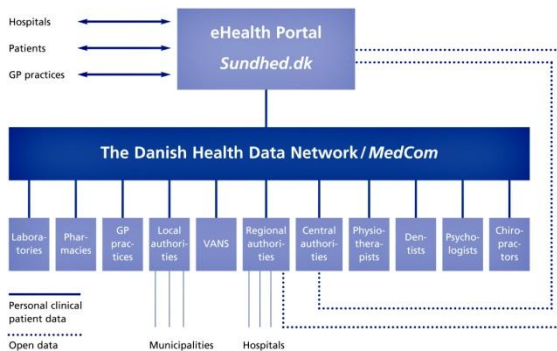
Nationalt sundhedsdatanet og videoinfrastruktur

Nationale standarder for eMeddelelser og online-dataudveksling

Strategi: Trinvis og behovsstyret videreudvikling/opgradering

Stærk tradition for elektronisk samarbejde i sundhedssektoren

## Teknisk infrastruktur



The missing link: Den gode forbindelse til hjemmemonitorering  
 Krav til netværksforbindelser/call center = marked for ”telemedicinske abonnementer”  
 Standarder for hjemmemonitoreringsdata = marked for udstyr og IT løsninger  
 Baseret på internationale industristandarder

Integration af hjemmemonitoreringsdata i elektroniske patientjournaler,  
 Omsorgsjournaler, lægepraksisjournaler & sundhed.dk

Genbrug af nationale, funktionelle services

- CPR opslag
- Sign on løsning
- Organisationsoplysninger
- Sundhed.dk

**Godt udgangspunkt for flerleverandørstrategi  
 og et marked for hjemmemonitoreringsløsninger**





## Andre barrierer

### - Det er jo langt fra teknik det hele...

- **Økonomiske incitament**er: Skal pt. løses lokalt – ingen nationalt aftalte takster/honorarer for telemedicinske ydelser
- **Juridisk ansvarsfordeling**: Sundhedsstyrelsens anbefalinger fra 2005 dækker de fleste situationer
- **Klinisk evidens**: Klinisk forskning hånd i hånd med afprøvning og udbredelse
- **Kulturelle forhold**: Uddannelse, uddannelse og uddannelse
- **Lokale forskelligheder**: Forankring gennem lokal inddragelse / lokalt udgangspunkt

...men ikke undskyldninger for ikke at komme igang



# Politiske perspektiver

Telemedicinske initiativer har i internationalt perspektiv typisk været motiveret af tre hovedfaktorer:

- geografiske afstande
- faglig isolation
- personale mangel



# Politiske prioriteringer i Danmark

- med afgørende betydning for den telemedicinske udvikling

- Den kroniske patient
- Arbejdskraftbesparelse
- Udkantsdanmark



## Den kroniske patient

”Som led i kvalitetsreformen er der afsat 590 mio. kr. til en forstærket indsats for kronisk syge i regi af regioner, kommuner og stat. Midlerne skal anvendes til udvikling og gennemførelse af forløbsprogrammer samt til patientundervisning og programmer for egenbehandling for kronisk syge patienter i årene 2010-2012.”



RSI har formuleret 6 pejlemærker for patient empowerment:

- Regionerne stiller nu e-Journalen til rådighed for borgerne. Sundhedsjournalen vil ligeledes blive stillet til rådighed for borgerne, når denne er færdigudviklet
- Alle regioner vil sende relevante indkaldelsesbreve og øvrige breve til patientens digitale dokumentboks inden udgangen af 2012.
- Alle regionerne vil sende SMS-påmindelser til patienterne forud for planlagte aftaler med sygehusene inden udgangen af 2012.
- Regionerne vil gennemføre et projekt i stor skala vedr. it-understøttelse af en udvalgt gruppe af kroniske syge inden udgangen af 2011.
- Regionerne vil i en Patienthåndbog på sundhed.dk i løbet af 2011 stille 2500 dansksprogede og evidensbaserede artikler om sundhed, sygdom og behandling til rådighed for borgere og patienter.
- De 5 regioner vil i foråret 2011 udarbejde en fælles strategi for it-understøttelse af patient empowerment med fokus på fælles indsatser.

## Arbejdskraftbesparelse



Sundhedsstyrelsens elektroniske stillings- og vakancetællinger: Speciallægemangel på 11 %.

Sundhedsstyrelsens speciallægeprognoser:

Udbuddet af speciallæger fortsat falde med yderligere 800 læger frem til år 2015.

### Skal der ordineres telemedicin her og nu?

Telemedicinsk deling af vagtfunktioner mellem specialsygehuse: Specialistressourcer kan frigøres fra vagt tiden

Forbedret visitation i overleveringssituationer: Specialistressourcer koncentreres om de sværeste patienttilfælde

Telemedicinsk udnyttelse af overskydende specialistkapacitet i ind- og udland.

Reducere specialisters tidsforbrug på transport

Understøtte opgaveglidning uden kvalitetstab

## Udkantsdanmark

Tabel 3

Afsatte midler til akutindsatsen i udkantsområder

Mio. kr., 2011-priser	Økonomisk ramme 2011
Etablering af fuldt udbyggede sundheds- og akuthuse	101
Lægehuse, sundheds- og akuthuse i udkantsområder	303
Udbygning af præhospitale beredskaber	51
Helikopterordninger mv.	103
Kompetenceløft til sygeplejersker, paramedicinere og særlige førstehjælpere	51
<b>I alt</b>	<b>608</b>

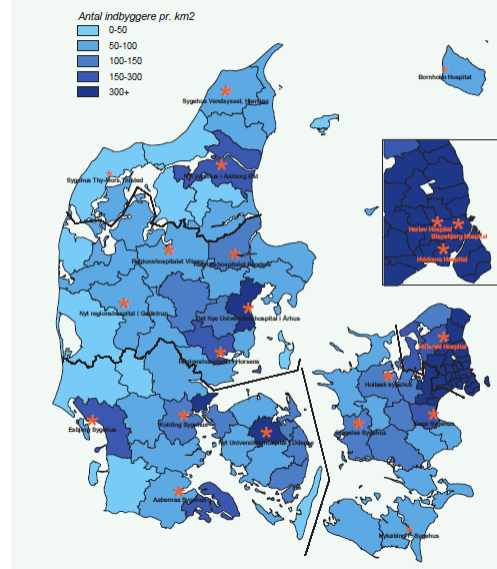
### Boks 4

En styrket akutindsats – eksempler på tiltag

- Etablering af sundheds- og akuthuse i områder med store afstande gennem ombygning af eksisterende bygninger (fx dele af en nedlagt sygehusejendom).
- Udstyr til diagnosticering, laboratorieudstyr og telemedicinsk udstyr i sundheds- og akuthuse og lægehuse i udkantsområder.
- Ambulance og/eller akutbil fx bemanded med paramedicinere i områder med lange responstider og langt til en akutmodtagelse.
- Uddannelse af særlige førstehjælpere, som kan give hurtig og livreddende hjælp, inden ambulancen når frem.
- Forsøgsordning med helikopter i Nordvestjylland.



Figur 8  
Den fremtidige akutsygehusstruktur i Danmark



## Telemedicinsk status for Danmark

- 1) Telemedicin anvendes og efterspørges på mange niveauer i sundhedssektoren
- 2) Relativt få teknologiske løsninger i spil
- 3) Godt udgangspunkt for national koordinering og understøttelse
- 4) Godt teknisk, infrastrukturelt udgangspunkt
- 5) Behov for fokus på standarder for hjemmemonitoreringsløsninger
- 6) Overkommelige barrierer i de fleste tilfælde
- 7) Politisk prioritering af teknologiske svar på
  - Kronikerudfordringen
  - Personalemangel
  - Sundhedstilbud til udkantsdanmark

**Tak for opmærksomheden!**

**Lars Hulbæk**

Souschef, MedCom

Programleder, National Telemedicin

LHF@medcom.dk

