

**Datastøttet ledelse
Region Syddanmark**

Region Syddanmark

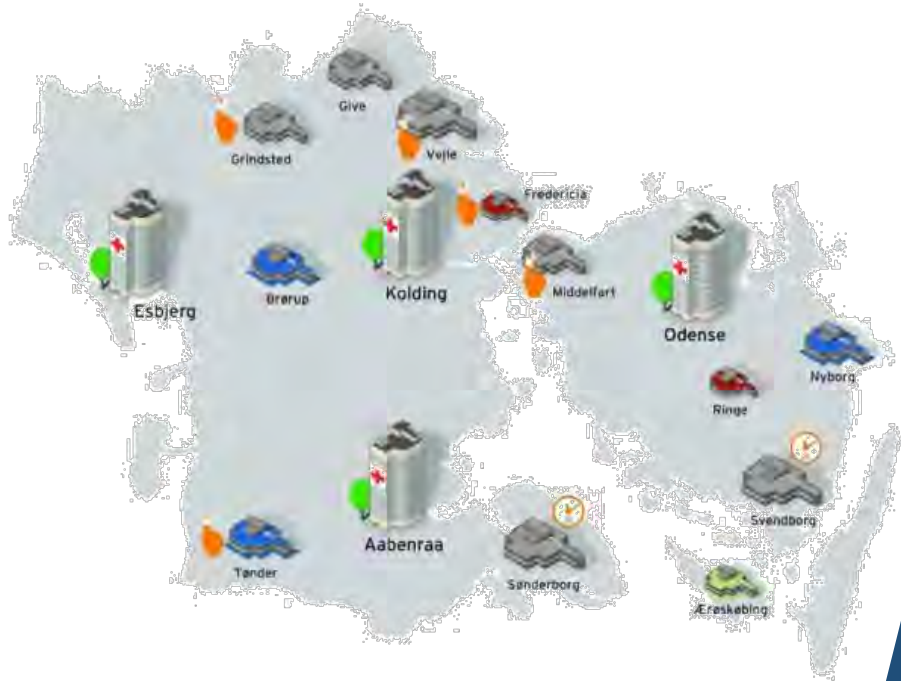
Ca. 26.000 fuldtidsansatte

Ca. 1,3 mio borgere

Budget ca. 31 mia. kr. i 2024

Ansvarsområder:

- Sygehusvæsenet og den behandlende psykiatri
- Sygesikringen
- Institutioner for udsatte grupper med særlige behov, herunder de lands- og landsdelsdækkende i regionen
- Ansvar for regionale busruter og jernbaner
- Miljø, jordforurening og råstoffer
- Udviklingsplaner inden for uddannelse, kultur, miljø samt udvikling af byregioner, byer, byområder og landdistrikter i samarbejde med kommunerne



Region Syddanmark

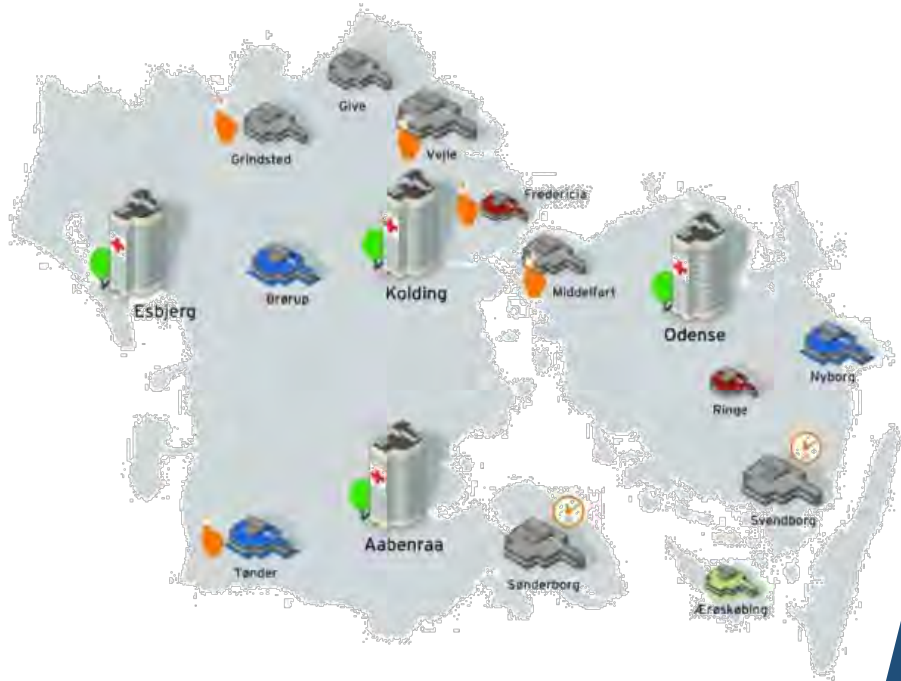
Ca. 26.000 fuldtidsansatte

Ca. 1,3 mio borgere

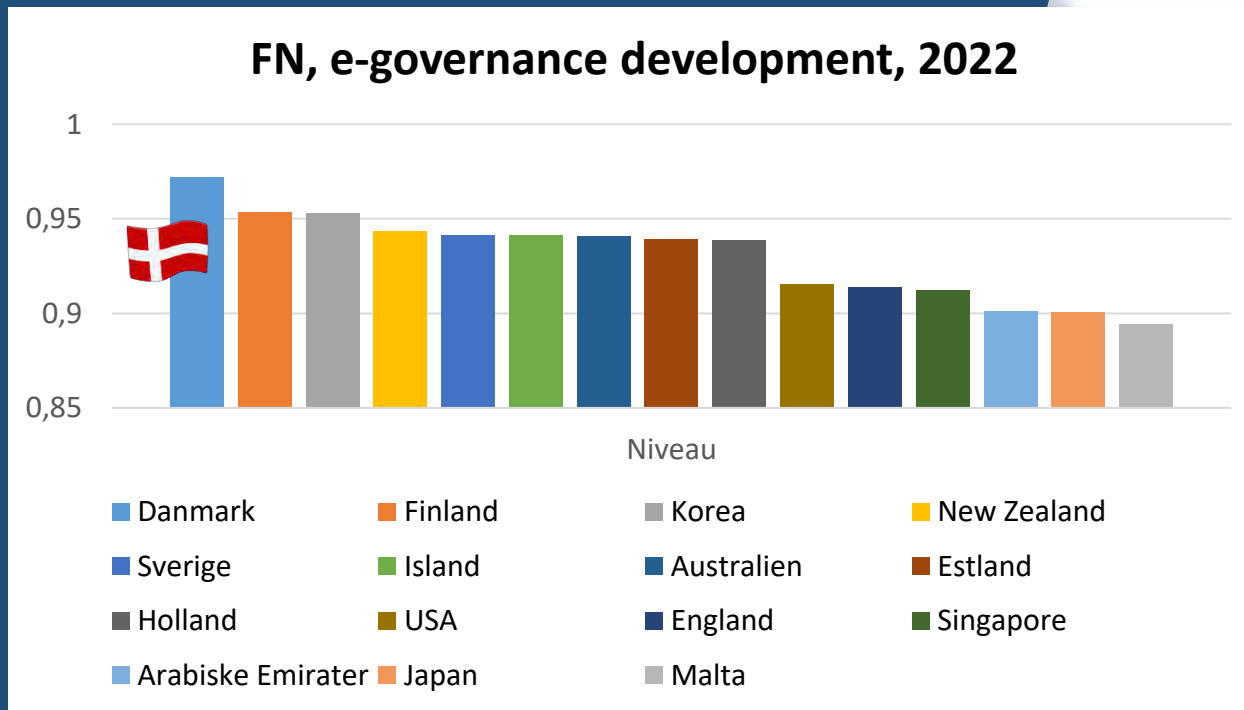
Budget ca. 31 mia. kr. i 2024

Ansvarsområder:

- Sygehusvæsenet og den behandlende psykiatri
- Sygesikringen
- Institutioner for udsatte grupper med særlige behov, herunder de lands- og landsdelsdækkende i regionen
- Ansvar for regionale busruter og jernbaner
- Miljø, jordforurening og råstoffer
- Udviklingsplaner inden for uddannelse, kultur, miljø samt udvikling af byregioner, byer, byområder og landdistrikter i samarbejde med kommunerne



Danmark ligger i top, når det gælder brugen af data og digitalisering i det offentlige – særligt i sundhedssektoren



**SUNDHEDSVÆSENET SKAL VÆRE
MENNESKELIGT I SIT VIRKE –**



**SUNDHEDSVÆSENET SKAL VÆRE
MENNESKELIGT I SIT VIRKE –
MEN DIGITALT I SIN NATUR ...**

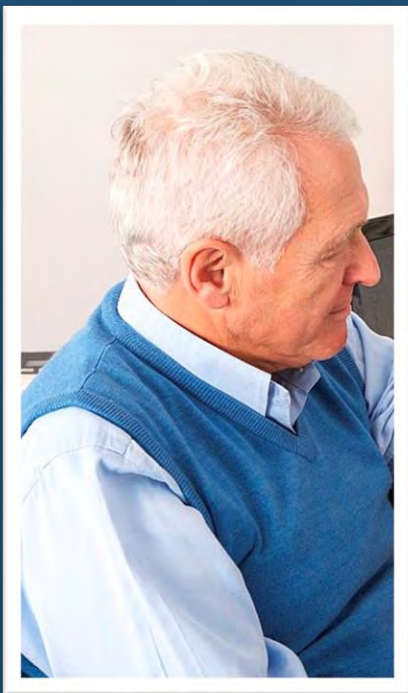


**SUNDHEDSVÆSENET SKAL VÆRE
MENNESKELIGT I SIT VIRKE –
MEN DIGITALT I SIN NATUR ...**

**OG DATA ER (som blodet i
kroppen) DET RÅSTOF, DER
DRIVER VÆRKET ...**



... illustreret gennem et patientforløb



Jørgen er 73 år gammel
Tidligere ryger
Dyrker mindre motion end
han burde – men oplever
sig ellers i god form

Jørgen ved det ikke endnu –
men han er på vej i et
kræftpakkeforløb

Egen læge

Billed-
diagnostisk
afdeling

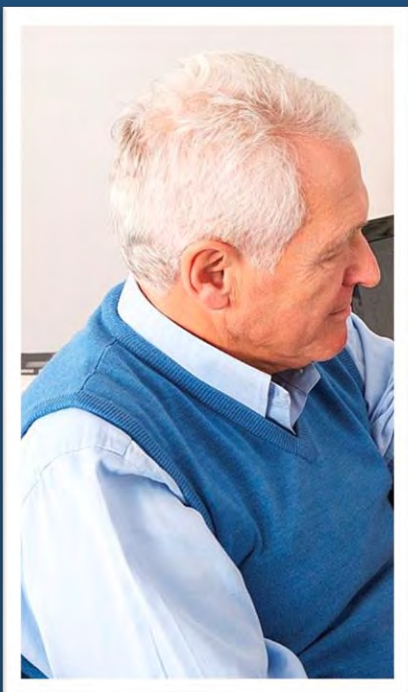
Kirurgisk
afdeling

Kræftafdeling
- Stråleamb
- Kemoamb.

Egen læge

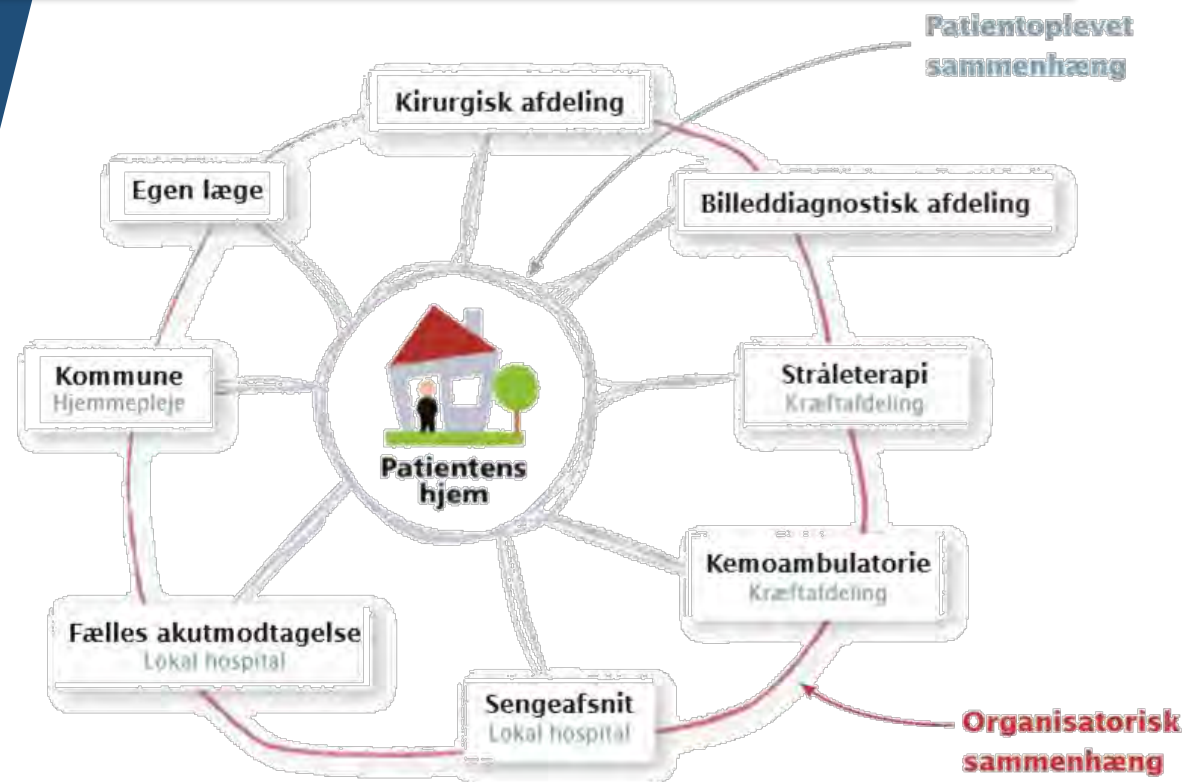
Kommunal
pleje

... illustreret gennem et patientforløb



Jørgen er 73 år gammel
Tidligere ryger
Dyrker mindre motion end han burde – men oplever sig ellers i god form

Jørgen ved det ikke endnu – men han er på vej i et kræftpakkeforløb



Egen læge

Billed-
diagnostisk
afdeling

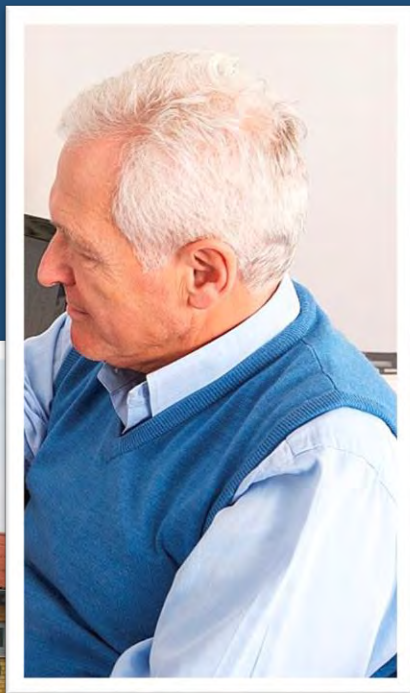
Kirurgisk
afdeling

Kræftafdeling
- Stråleamb
- Kemoamb.

Egen læge

Kommunal
pleje

Jørgen oplever ubehag og problemer med balancen. Jørgen opsøger sin egen læge.



Praktiserende læge undersøger Jørgen og registrerer i egen journal oplysninger om de observationer han har af Jørgens symptomer.

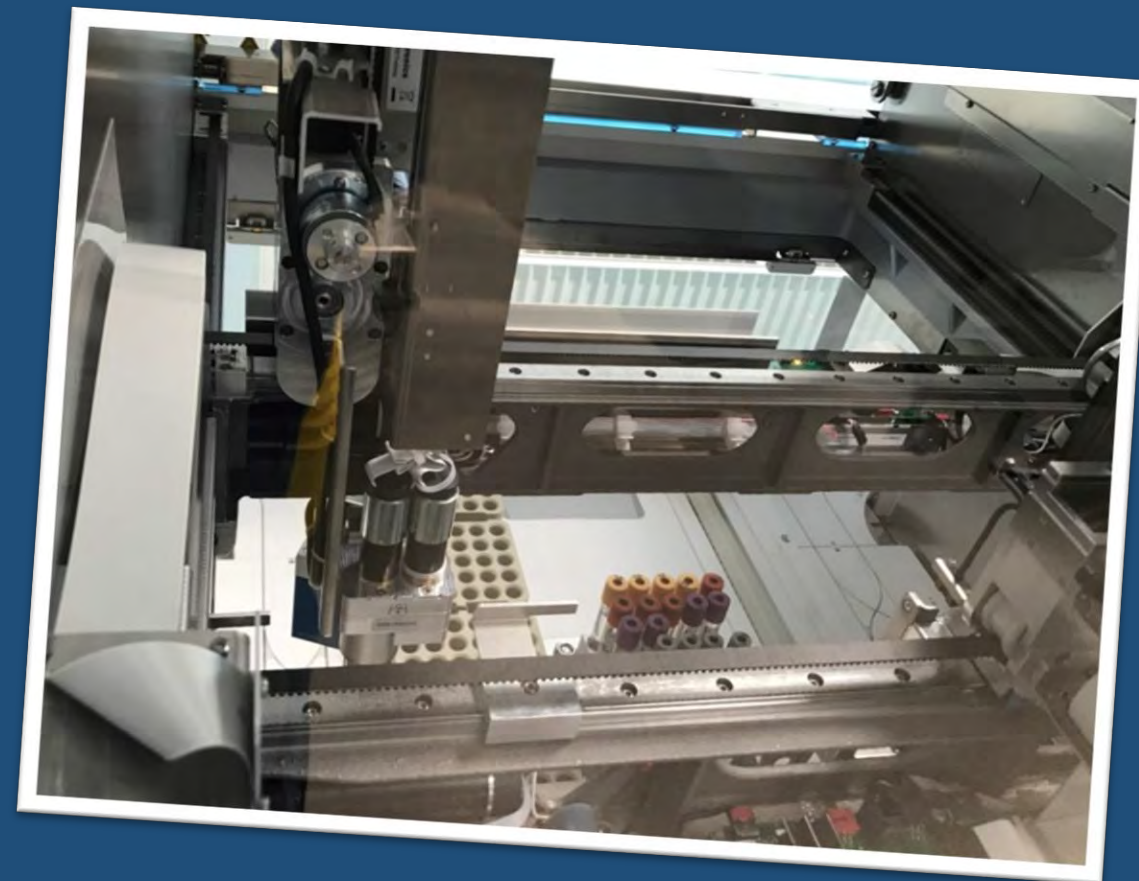
Lægen vurderer der er risiko for kræft – men vil gerne have et bedre grundlag (evidens) for denne vurdering.





Jørgen får taget en blodprøve.

Blodprøven indsendes og analyseres i laboratoriet på sygehuset.



Klinisk beslutningsstøtte – på basis af blodprøver

AI model for beregning af risikoen for kræft

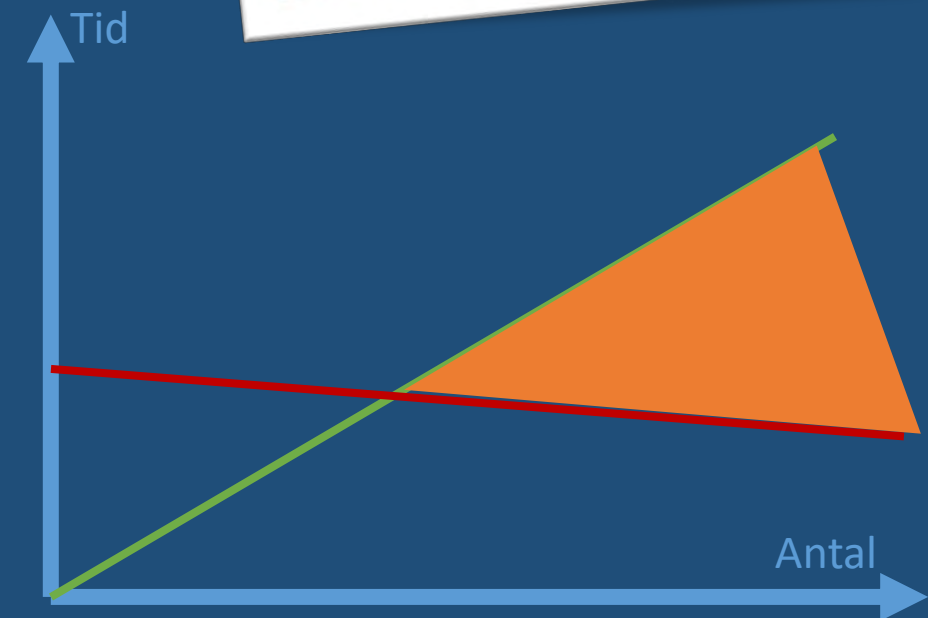
Trænet på bekræftede kræfttilfælde hos over 6500 danske patienter siden 2012

Beregning af patientens risiko for at udvikle kræft indenfor de kommende 90 dage

Dækker de 22 mest almindelige kræft-typer

Prediktivt supplement til lægens øvrige vurderinger – 85-90% signifikans.

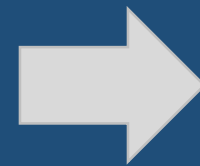
Billigt, hurtigt og (ret) smertefrit ...





Resultatet af blodprøven betyder, at praktiserende læge samlet set vurderer, at det er overvejende sandsynligt, at Jørgen har kræft.

Praktiserende læge henviser derfor til sygehuset.

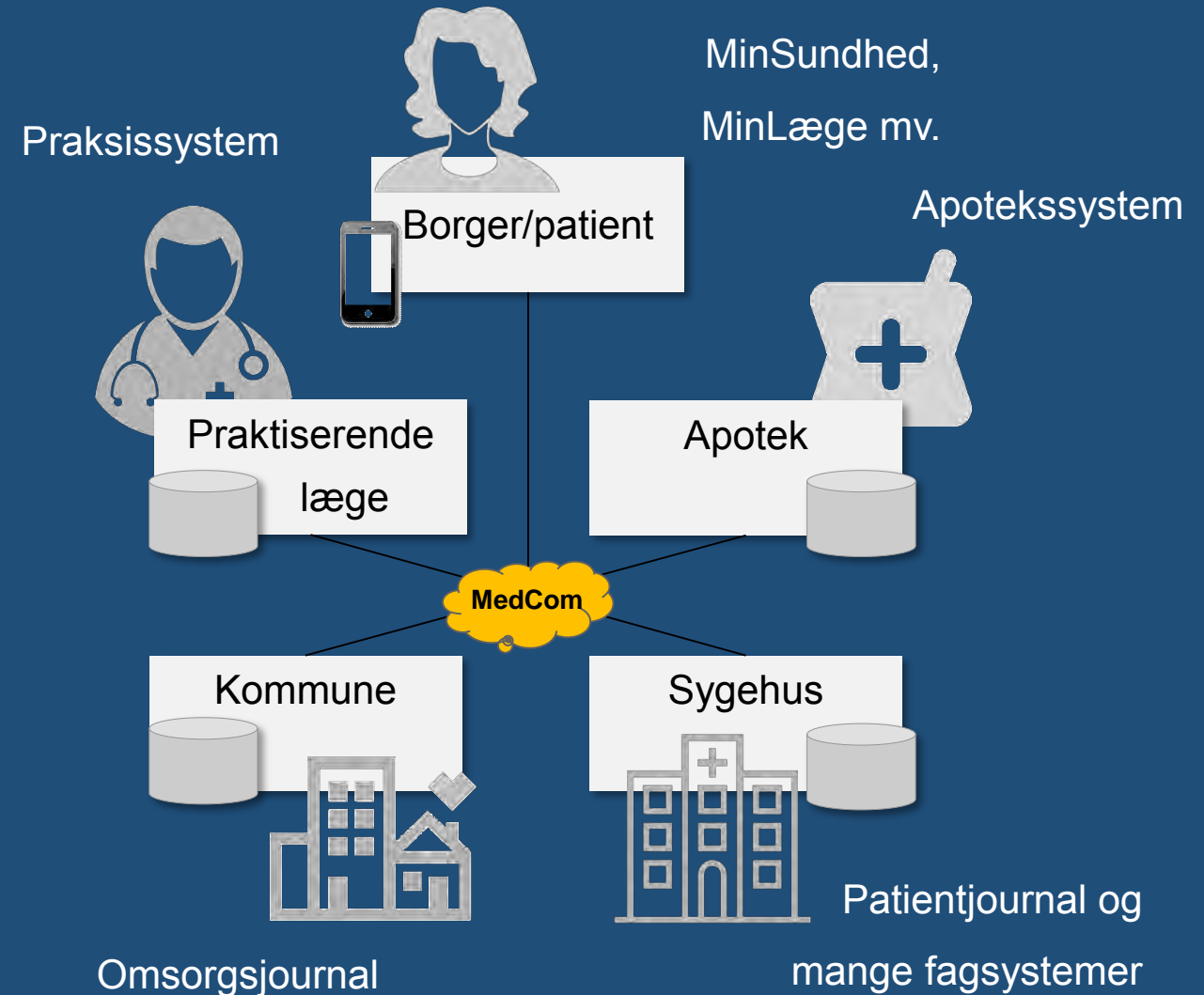


Henvisning overføres fra praktiserende læges journal til sygehuset via MedCom



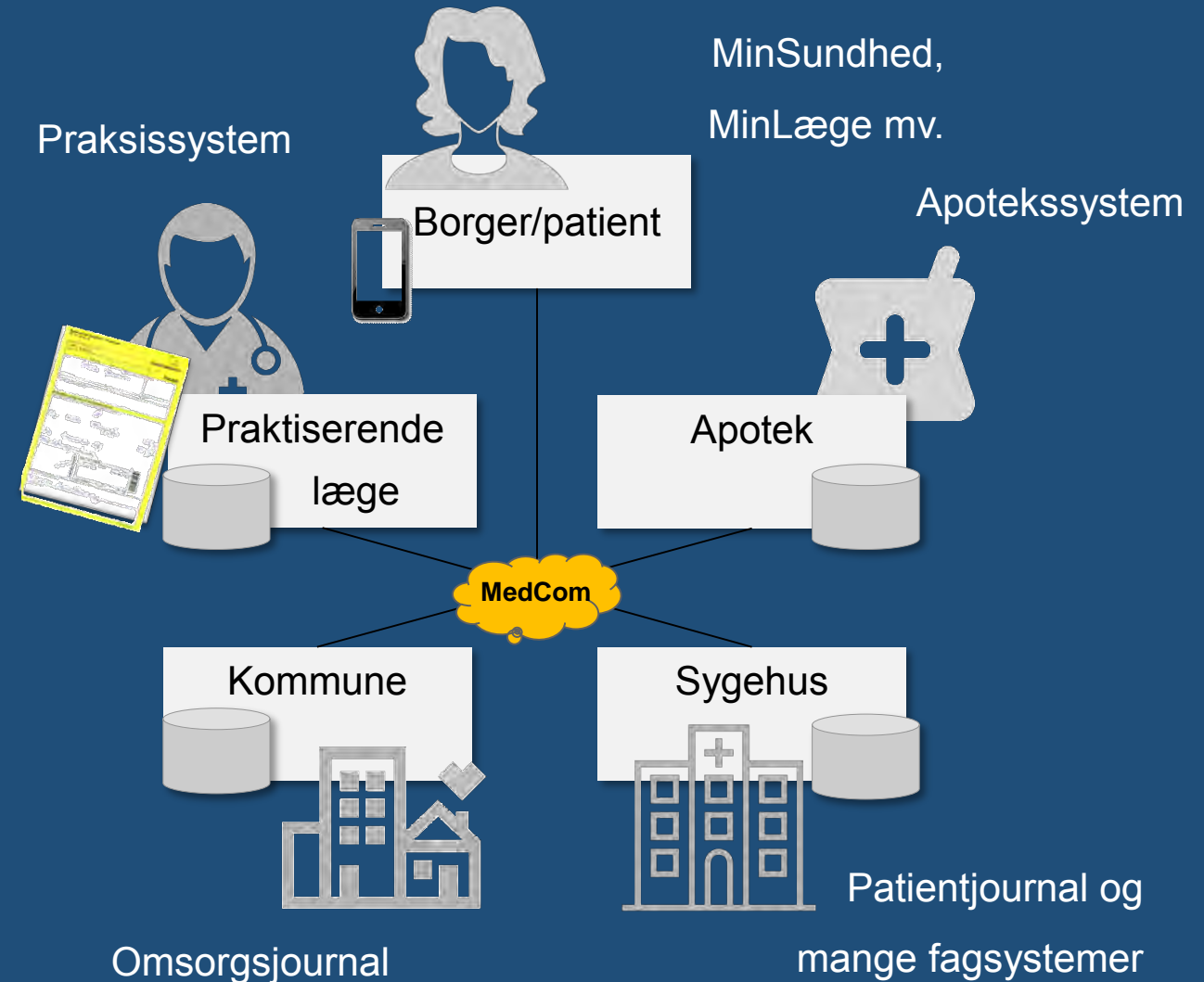
MedComs standarder er indarbejdet i mere end 150 (sundheds) it-systemer, og der udveksles månedligt ca. 6,5 millioner MedCom-standarder mellem parterne – f.eks.:

- henvisninger
- besked om indlæggelse
- laboratoriesvar
- genoptræningsplaner
- fødselsanmeldelser
- besked om udskrivinger

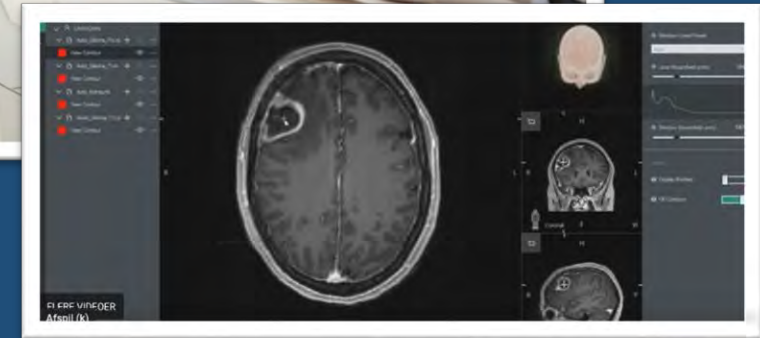
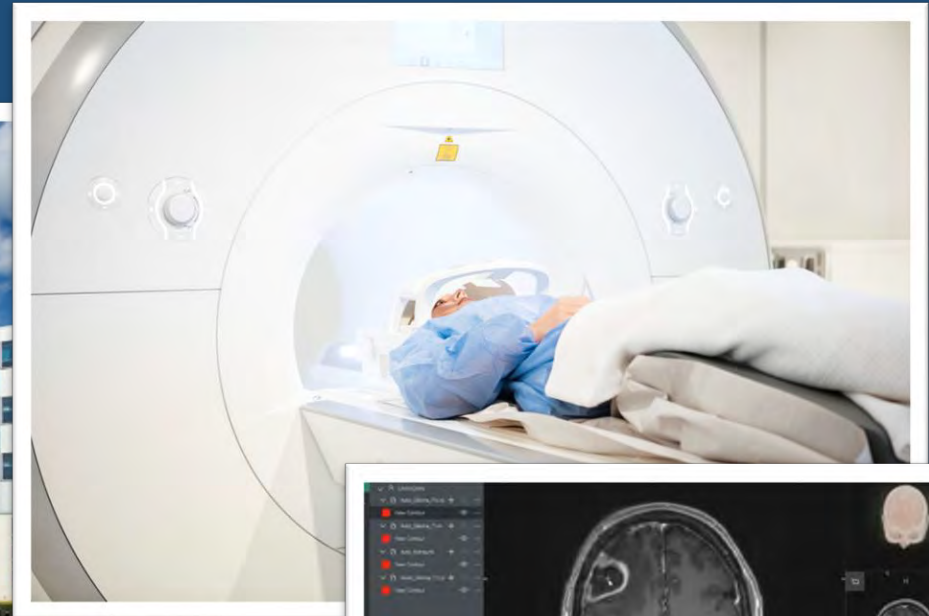


MedComs standarder er indarbejdet i mere end 150 (sundheds) it-systemer, og der udveksles månedligt ca. 6,5 millioner MedCom-standarder mellem parterne – f.eks.:

- henvisninger
- besked om indlæggelse
- laboratoriesvar
- genoptræningsplaner
- fødselsanmeldelser
- besked om udskrivinger



Jørgen indlægges på sygehuset

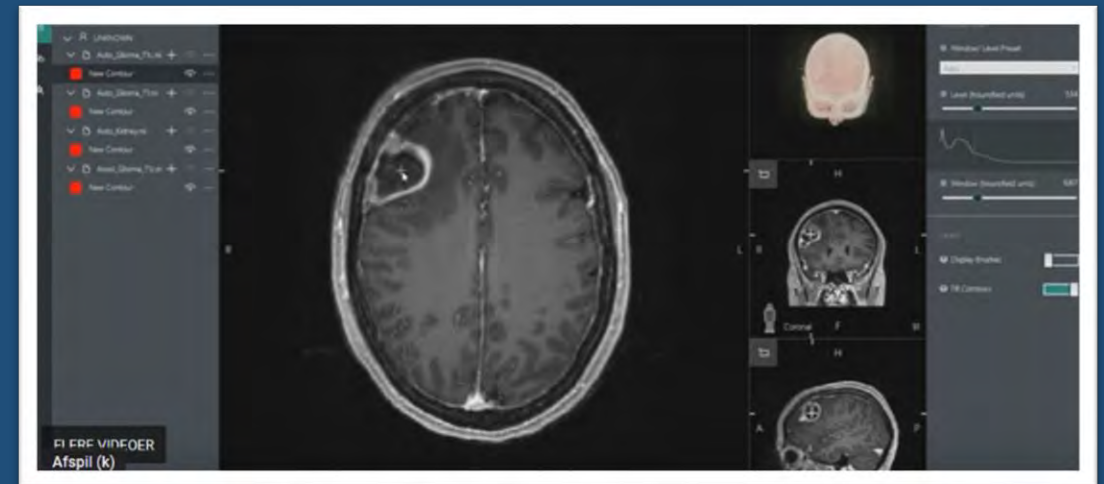
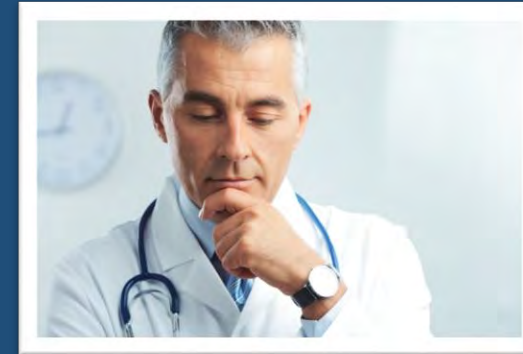
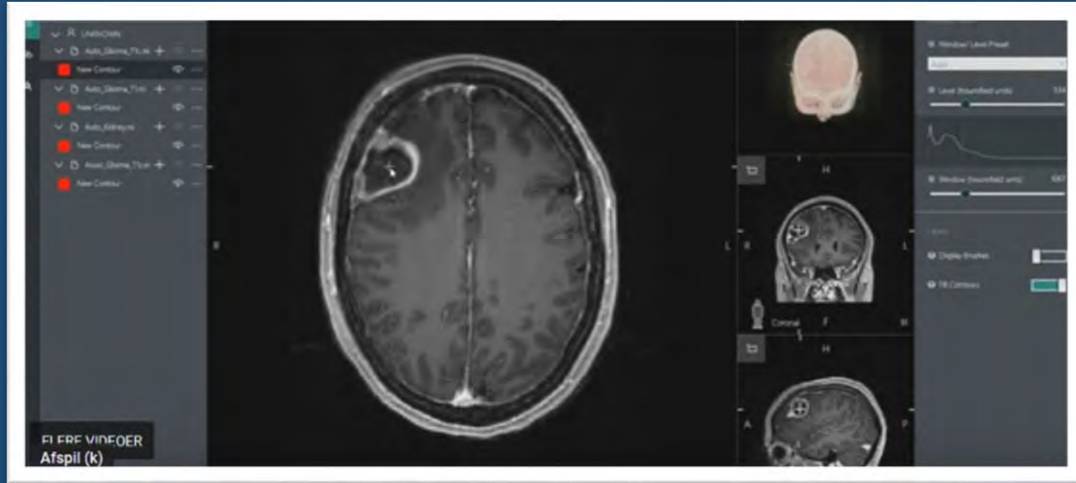


Jørgen bliver MR scannet på billeddiagnostisk afdeling

Der konstateres maligne områder – Jørgen HAR kræft



AI baseret billedbehandling og beslutningsstøtte



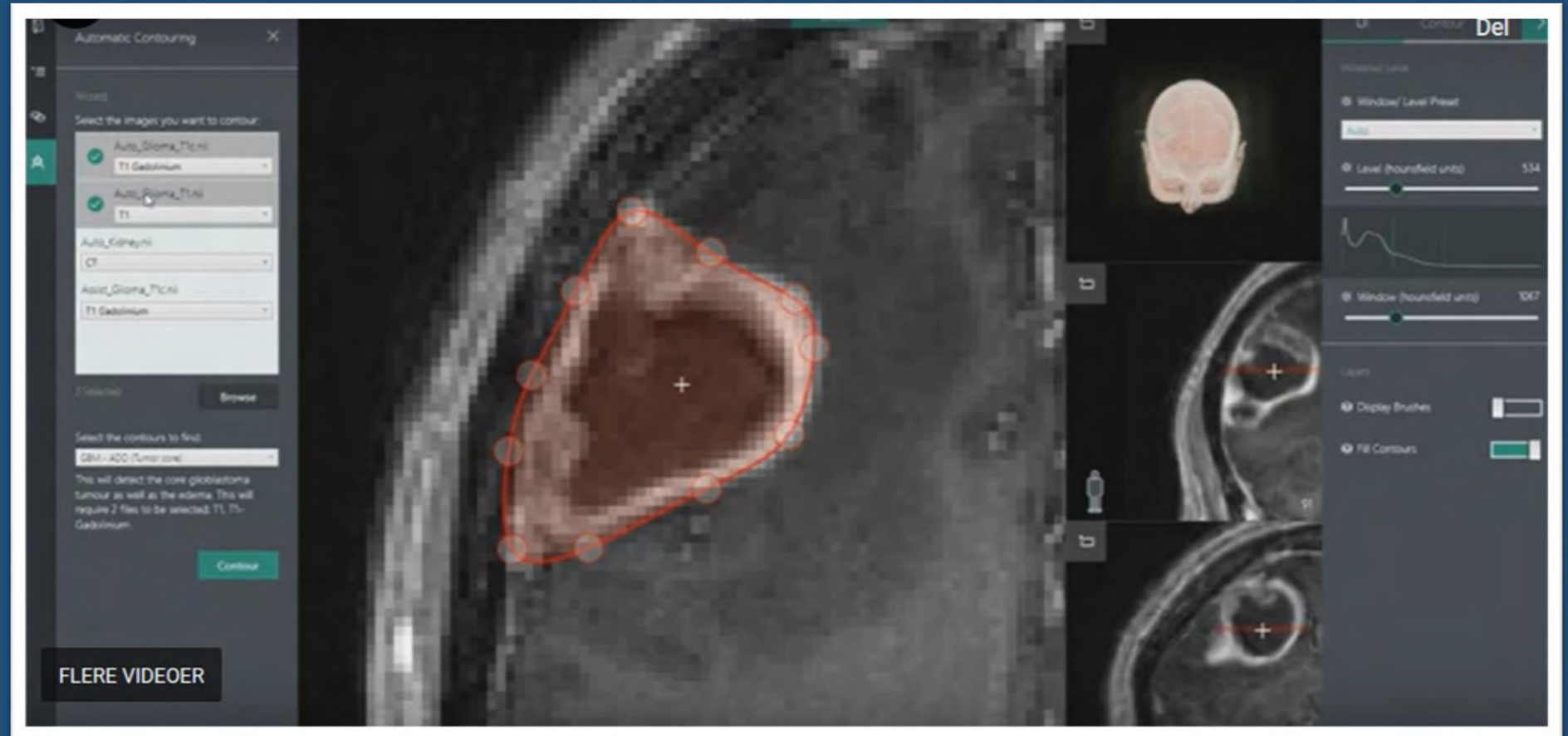
Scanningen checkes af såvel en patolog som en AI trænet på scanninger af kræft. Patologen og AI'er er enige om diagnosen.



AI baseret billedbehandling og beslutningsstøtte

Ved hjælp af en AI algoritme, markeres det maligne område på få sekunder.

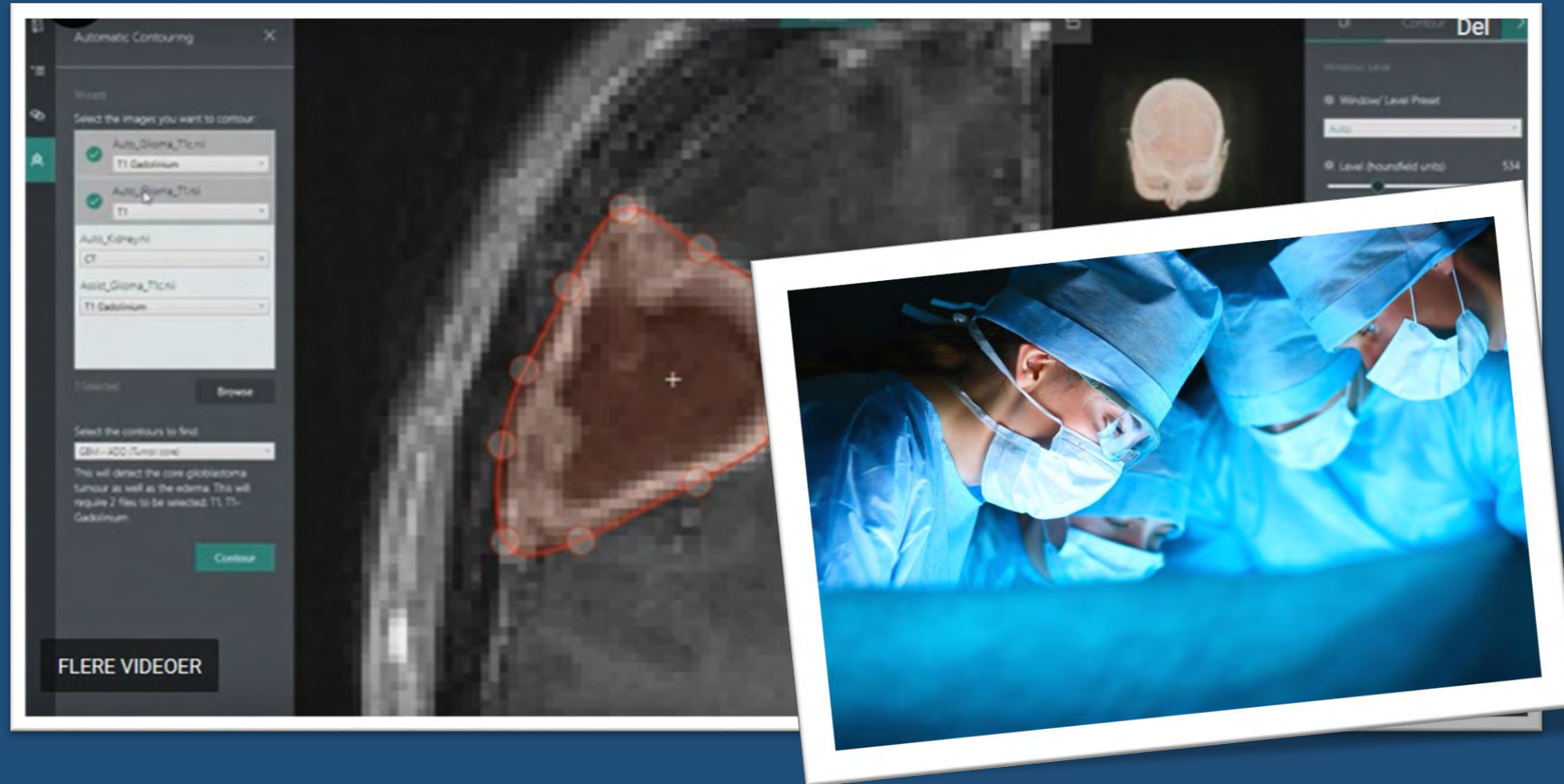
Manuelt ville det kunne tage mange minutter – i de værste tilfælde op til timer ...



AI baseret billedbehandling og beslutningsstøtte

Ved hjælp af en AI algoritme, markeres det maligne område på få sekunder.

Manuelt ville det kunne tage mange minutter – i de værste tilfælde op til timer ...





Jørgen køres efter operationen på en enestue og efterbehandles med en kemo-kur.



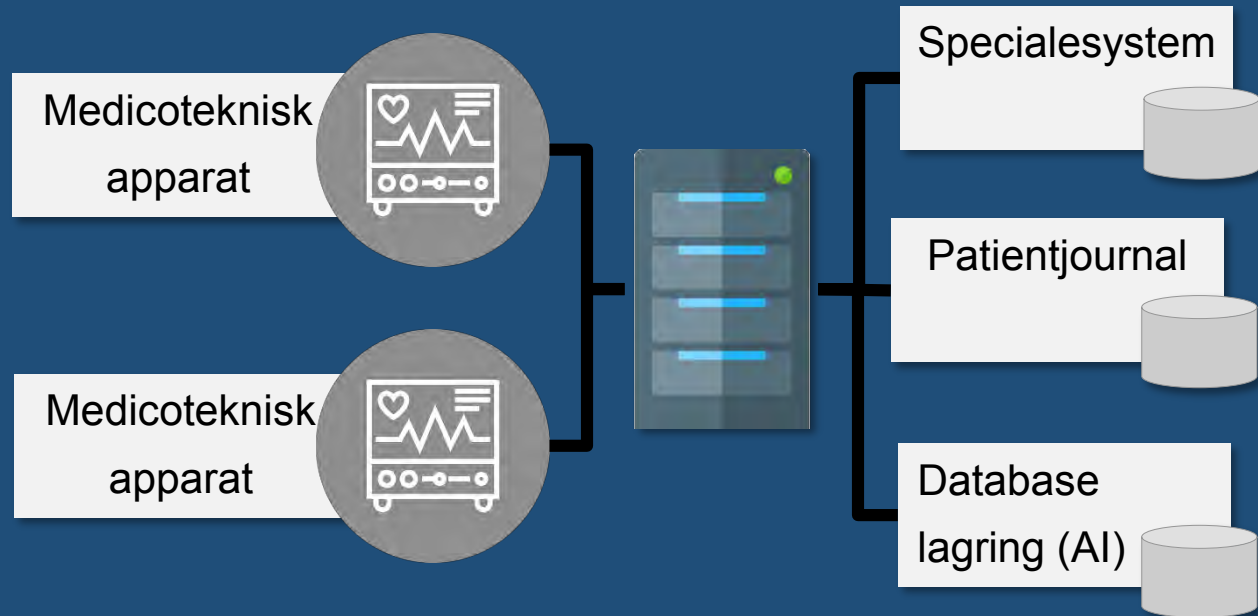
På stuen overvåges Jørgen med forskelligt medicoteknisk udstyr på en række vital parametre: blodtryk, hjerterytme, ernæring, væskebalance mv.

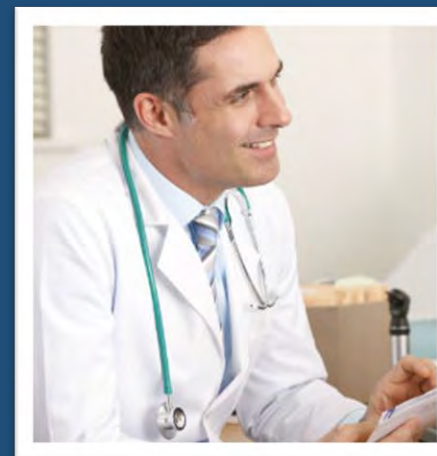
Dermed kan det sundhedsfaglige personale løbende følge med i Jørgens tilstand



MDIC: Medical Device Information Collection

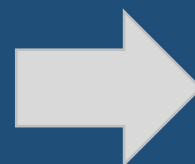
Region Syddanmark har over **10.000** **medico-tekniske apparater** - af mange typer.





Data om behandlingen overføres til RKKP:

De kliniske kvalitetsdatabaser



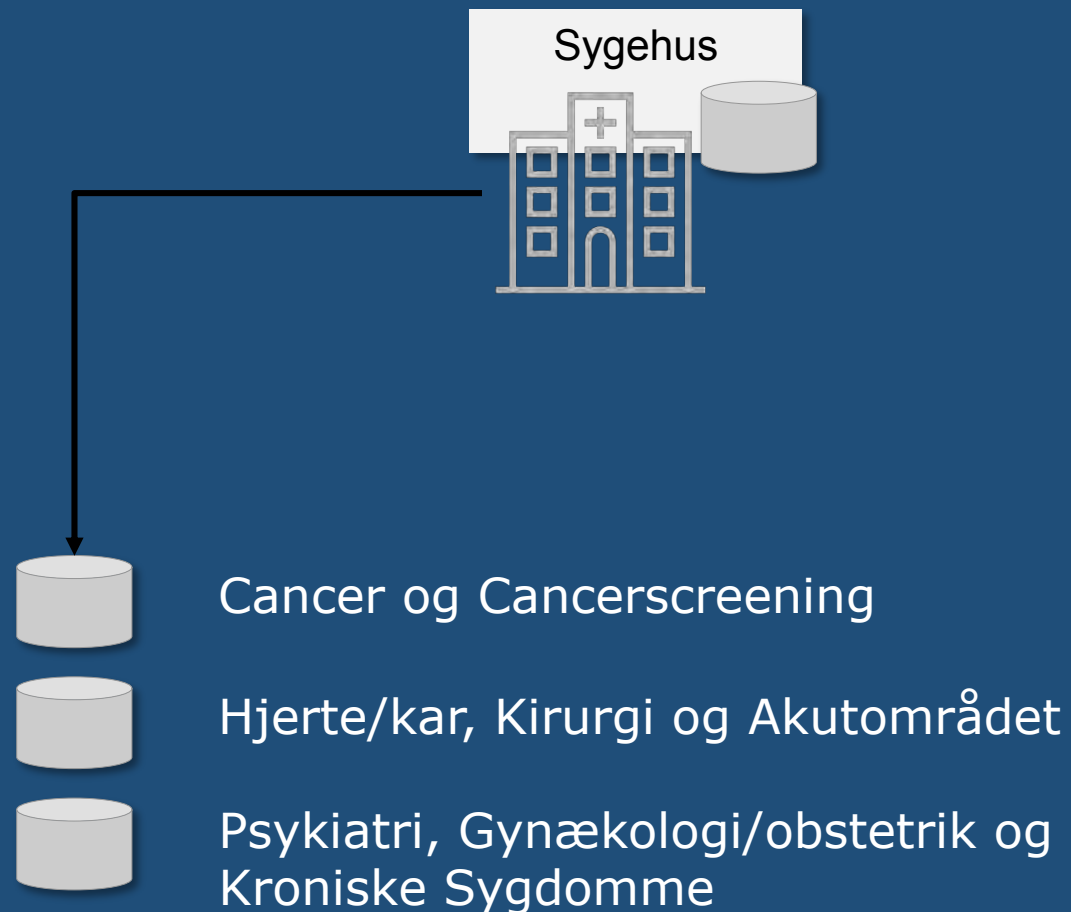
Jørgen udskrives.
Epikrise (udskrivningsbrev) overføres til såvel kommune som praktiserende læge via MedCom



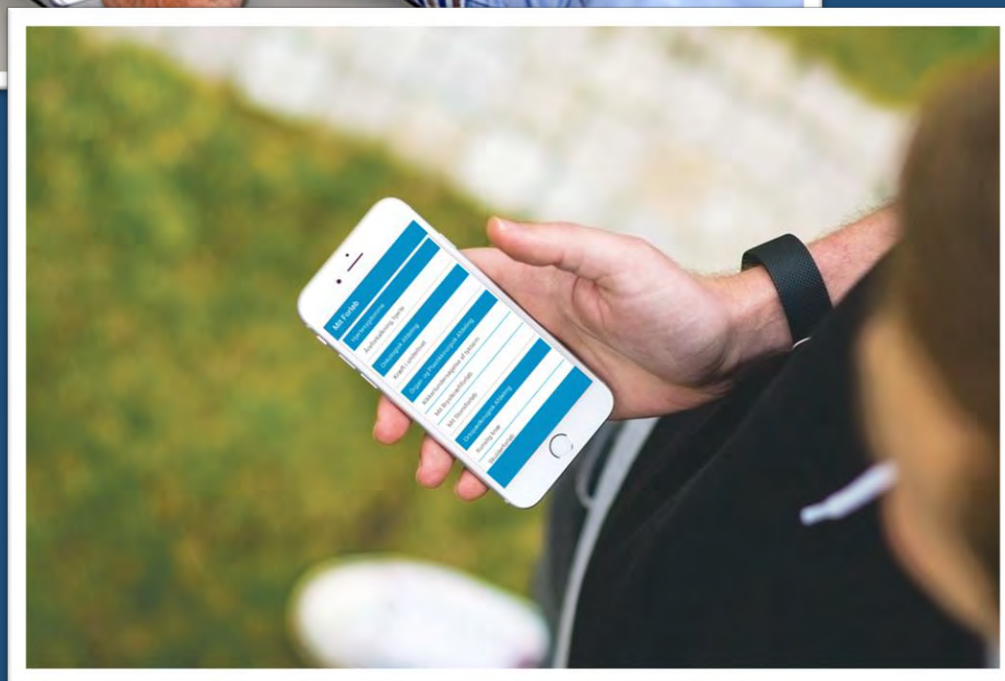
Kliniske kvalitetsdatabaser

RKKP står for drift og udvikling af omkring 80 landsdækkende kliniske kvalitetsdatabaser.

Databaserne har til formål at belyse **kvaliteten af den sundhedsfaglige behandling** og bidrage til at forbedre sundhedsvæsenets indsats og resultater.



RKKP's databaser er inddelt i tre sygdomsområder.



Telemedicinsk udstyr og indlæggelse i eget hjem:

Jørgen har fået medico-teknisk udstyr med hjem.

Det kan løbende overvåge og registrere vital parametre – på samme niveau som på sygehuset.

Jørgen kan også via en app indberette egen oplevelse af sin tilstand (PRO)

Udstyret giver en alarm – Jørgen har fået en infektion og skal hasteindlægges






Region Syddanmark

AMBULANCE



Falck

Hvor skal Jørgen hen ?



Kapacitet og belægning – “command center”

Flowkoordinatører og centralt placerede visitatorer har fuldt overblik over den nuværende og nærfremtidige belægning på tværs af sygehuse og afdelinger

Det forbedrer fordelingen af meldte og ankommende patienter og sikrer den bedst mulige patientbehandling

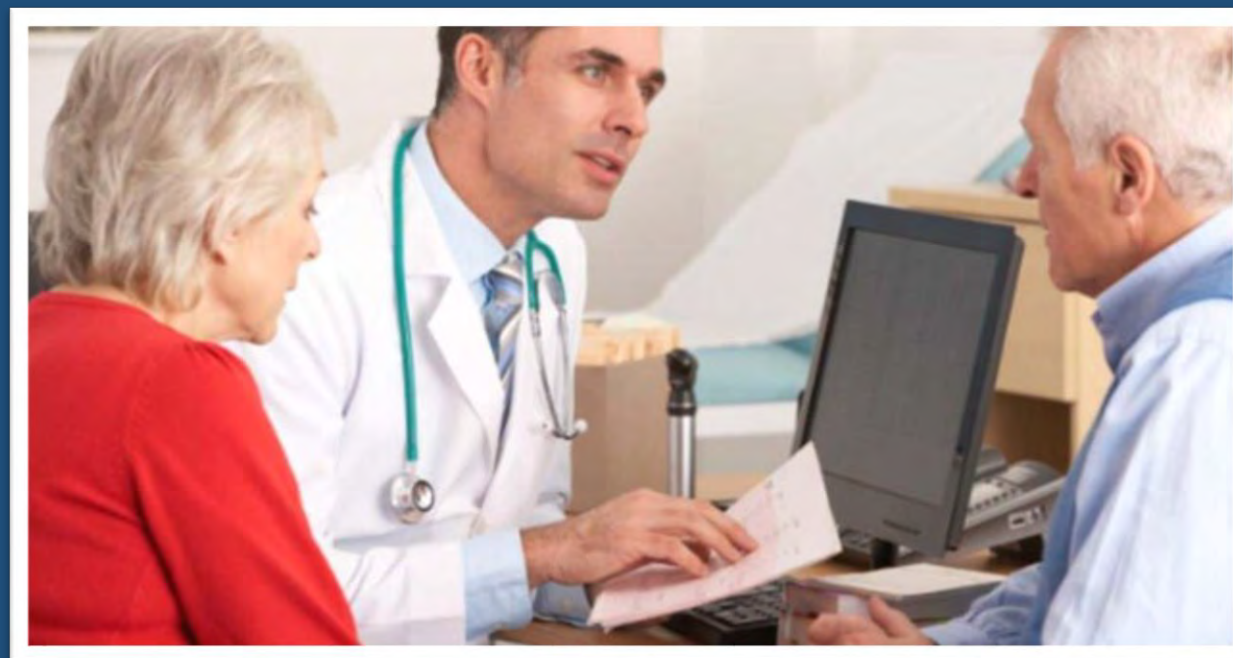


Bare rolig:

Bare rolig: Jørgen overlever



- Jørgen kommer sig heldigvis – og lever resten af sit liv som ”rask” kræftpatient, hvilket betyder hyppige lægebesøg ...
- Men flere og flere håndteres som videokonsultationer og ved hjælp af telemedicinsk udstyr i eget hjem ...







Hvordan kan vi frigøre tid – og få glade patienter og læger?

For hver time en læge bruger med en patient, bruger de i gennemsnit to timer med en computer – for at dokumentere mv.

Generativ AI – kan frigøre tid



Det sparer tid, giver nærværende læger og glade patienter

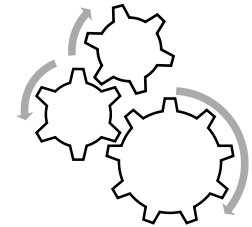
Conversational AI

”Forstår hvad der bliver sagt”



Machine Learning

”Bearbejder hvad der bliver sagt”



Generative AI

”Leverer en målrettet opsamling”



Udvalgte, strukturerede data til kvalitetsdatabaserne

Udvalgte og strukturerede data til journalen

Forslag til journal notat – incl. diagnose



Data kommer til at redde flere liv end medicin ...

