



Kunstig intelligens i det nordjyske sundhedsvæsen

- En investering i menneskers liv og sundhed



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder

“

**Vi skal blive
bedre til at
udbrede det, vi
ved virker.**

Sophie Løhde

Om kunstig intelligens i
sundhedsvæsenet

August, 2023

Robusthedskommissionens anbefalinger

11. september 2023 udkom Robusthedskommissionens rapport til løsning af grundlæggende udfordringer sundhedsvæsenet, der bl.a. indeholdt disse tre anbefalinger med omdrejningspunkt i teknologi:

ANBEFALING 6: Der skal indføres et princip om ”digitalt og teknologisk først”

ANBEFALING 7: Der skal sikres bedre rammer for hurtig ibrugtagning af dokumenteret arbejdskraftbesparende teknologi

ANBEFALING 8: Digitale kompetencer og teknologiforståelse skal styrkes

Kunstig intelligens...

... beslutter aldrig noget selv



Det er et arbejdsredskab for det sundhedsfaglige personale, der kan træffe beslutninger på baggrund af de fund, løsningen kommer med.

... er hurtig



Kunstig intelligens kan analysere data meget hurtigere end mennesker. Det det hjælper i sidste ende til at effektivisere ift. både ressourcer og ventelister.

... er præcis



Mere præcise diagnoser sikrer kvalitet i behandlingen.

... kan aldrig erstatte lægen



Der skal altid være et menneske bag diagnoser og behandlingsplaner.

Kunstig intelligens på de nordjyske hospitaler – hvad er det?



Kunstig intelligens (eller AI – Artificial Intelligence) er når systemer, baseret på algoritmer, er trænet til at finde og genkende **mønstre i store datamængder**.



Softwaren bag de løsninger med kunstige intelligens, der bliver brugt i Region Nordjylland, er **medicinsk godkendt**. Det vil sige, at det **betragtes som medicinsk udstyr**.



Udviklet til et helt **specifikt formål – og må udelukkende bruges til det**. Hvis den skal kunne noget andet eller mere, skal løsningen godkendes på ny.



Ikke en organisk løsning, der kontinuerligt bliver dygtigere hver gang, vi ”putter data i den”. Alt optimering af løsningen sker hos leverandøren – **vi må ikke bruge vores patientdata i udviklingsøjemed til at gøre maskinen dygtigere**.

Hvad gør kunstig intelligens for de nordjyske borgere?

Hurtigere og mere **præcist**
svar på undersøgelser
reducerer ventetid



Større tryghed med
monitoreringsløsninger – både
i eget hjem og på hospitalet

Mere **skånsom** behandling



Højere **livskvalitet**

Reducerer risiko for
komplikationer



Det sundhedsfaglige personale
får mere tid til patienterne



HVORFOR SATSER VI PÅ KUNSTIG INTELLIGENS I REGION NORDJYLLAND?



Der er behov for en radikal omstilling af sundhedsvæsenet for at **håndtere udfordringerne** med bl.a. den **demografiske udvikling** og **manglen på sundhedspersonale**. I Region Nordjylland ser vi kunstig intelligens som en både nødvendig og innovativ vej at gå for at håndtere disse udfordringer.



Vi mener, at kunstig intelligens vil **revolutionere diagnostik og behandling** og derigennem **forbedre nordjydernes liv og sundhed**. Det er dog vigtigt at understrege, at **kunstig intelligens skal understøtte vores sundhedsfaglige personale** i at træffe hurtigere, bedre og mere præcise beslutninger – men løsningerne skal aldrig beslutte noget selv. Der skal **altid være et menneske bag vores diagnoser og behandlingsplaner**.



For at skabe et mere attraktivt og bæredygtigt sundhedsvæsen med **høj behandlingskvalitet til vores borgere** og et **godt arbejdsmiljø for vores personale**, vil vi i Region Nordjylland være blandt verdens førende offentlige sundhedssystemer indenfor kunstig intelligens.



Der **er allerede implementeret flere AI-løsninger i Region Nordjylland** – fx på akutte røntgenundersøgelser, intelligent patientmonitorering og brystkræftscreening.



Derudover **har regionen nu samlet 11 velafprøvede AI-løsninger** (enten fra andre steder i DK eller i udlandet), som vi **ønsker at give et samlet liv på de nordjyske hospitaler**. Målet er for første gang se, hvordan et fuldt potentiale af disse løsninger kan komme patienter og personale til gode og bidrage til at ruste sundhedsvæsenet til fremtiden.



KUNSTIG INTELLIGENS I REGION NORDJYLLAND I TAL



52.000 nordjyder er årligt igennem RNs AI-løsning til **akutte røntgenundersøgelser**.



32.000 estimeres årligt at komme igennem RNs AI-løsning til **brystkræftscreening**.



83% færre fald hos ældre, indlagte patienter med **intelligent patientmonitoring**.



200.000 nordjyske borgere kommer årligt til at mærke effekten af de **11 nye AI-tiltag**, vi håber at kunne implementere.



TAK FOR ORDET

Klaus Larsen, IT-direktør, Region Nordjylland
E-mail: kl@rn.dk, X: [@LarsenKlaus](https://twitter.com/LarsenKlaus), [Linkedin.com/in/kllarsen](https://www.linkedin.com/in/kllarsen)

*Vi gør digital kontakt
med sundhedsvæsenet
til et nemt og naturligt
valg for nordjyderne*