

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

Nyhedsbrev - maj 2023

[Læs online](#)

## Invitation til onlineevent om store sprogmodeller i sundhedsvæsenet

Onsdag den 21. juni 2023 inviteres RAIN-medlemmer til et spændende virtuelt event om store sprogmodeller.

Dette event vil fokusere på potentialerne for store sprogmodeller i sundhedsvæsenet.

Til eventet vil du møde ledende overlæge Pernille Just Vinholt og ph.d.-studerende Jannik Skyttegaard Pedersen.

De vil præsentere deres projekt om at udvikle en sprogmodel til at identificere blødningstendenser i elektroniske patientjournaler.

Læs mere om arrangementet [her](#).

Arrangementet henvender sig bredt til både offentlige og private organisationer, der arbejder inden for udviklingen af AI til sundhedsvæsenet. Uanset om du allerede er involveret i feltet eller blot har interesse for emnet, er dette event for dig.

**Dato og tid:** Onsdag den 21. juni kl. 15.15-16.45

**Sted:** Virtuelt

**Du tilmelder dig** [her](#)

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

## Centre for Clinical Artificial Intelligence

Centre for Clinical Artificial Intelligence (CAI-X) er en del af RAIN og er bl.a. med til at sætte retningen for aktiviteter og events om AI til RAIN's netværksmøder, til konferencer som WHINN og på kommunikation i nyhedsbrevet. Nedenfor kan du læse en præsentation af centerets virke og indsatsområder og et eksempel på et af centerets mange forsknings- og innovationsprojekter inden for klinisk kunstig intelligens.

### Centre for Clinical Artificial Intelligence

CAI-X er et fælles innovations- og forskningscenter på tværs af Syddansk Universitet (SDU) og Odense Universitetshospital (OUH), som beskæftiger sig med klinisk kunstig intelligens inden for det kliniske område. CAI-X arbejder på tværs af alle kliniske specialer, og siden vi gik i luften i 2020 har vi understøttet projekter inden for godt halvdelen af de kliniske specialer på OUH.

Centeret understøtter alle samarbejder inden for klinisk kunstig intelligens, hvor der indgår forskere eller klinikere fra SDU og OUH. Vi fungerer som et videnscenter, og understøtter bl.a. matchmaking, står til rådighed for sparring om projekter, projektudvikler fra idé eller behov til konkret projekt, hjælper med projektplanlægning af eksisterende projekter og hjælper med at skaffe finansiering til dit kommende projekt. Derudover indgår vi også gerne som partner i dit projekt som projektleder og koordinator, hvis det giver mening.

Centeret har et særsomt fokus på at gøre samfundet endnu bedre til at håndtere udfordringer, når det kommer til dataetik, jura, bedre brug af sundhedsdata og samspillet mellem mennesker og teknologi. Det er nødvendigt, hvis vi skal blive bedre til at udnytte mulighederne for kunstig intelligens i sundhedsvæsenet bredt set og hvis vi skal lykkes med at skabe projekter, som kommer i drift til gavn for patienterne.

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

CAI-X er et af tre innovations- og forskningscentre mellem OUH og SDU og sammen med vores søstercentre [CIMT](#) og [CCR](#) dækker vi alle sundhedsteknologiske områder.

#### Centerets opbygning

Centeret er bygget op omkring to forskningsledere, en daglig leder samt erfarne innovations- og projektkonsulenter:

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

Udvalgte innovations- og forskningsaktiviteter inden for kunstig intelligens

CAI-X er med i og understøtter over 30 større og mindre projekter inden for bl.a. billeddata, tabeldata og struktureret/ustruktureret tekst. I RAIN's nyhedsbrev er der tidligere præsenteret projekterne *AICE: AI supported picture analysis in large bowel camera capsule endoscopy* og *MAS-AI: Model for assessing the value of Artificial Intelligence*.

Et af centerets nyeste projekter handler om at prædiktion med kunstig intelligens af celleforandring i livmoderhalsen (PEACE). PEACE er forankret på Gynækologisk Obstetrisk Afd. D på OUH og har til formål at forbedre diagnosticering af livmoderhalskræft med kunstig intelligens.

Projektet vil i et samarbejde mellem klinikere fra Region Syddanmark og Region Midt, speciallægepraksis og medicovirksomheden Cellari, udvikle, teste og implementere en AI-løsning, der kan guide kolposkopisten i realtid til at identificere egnede steder til biopsier.

Løsningen vil tillade kolposkopisten at inspicere livmoderhalsen som vanligt, men med en overvejning på videoen, der identificerer områder, hvor celleforandringer er mest sandsynlige.

Målet er at reducere antallet af nødvendige biopsier for at mindske ubehag for kvinden, støtte kolposkopisten, samt reducere antallet af

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

biopsier, der sendes til analyse.

Den tekniske forskning og udvikling inden for realtids-billedanalyse af livmoderhalsen er forankret på Mærsk McKinney Møller Institutet på SDU

Se flere eksempler på projekter på [www.cai-x.com](http://www.cai-x.com)

Hvordan kommer jeg i gang?

Alle aktiviteter i CAI-X starter med det kliniske behov, ønsket om at gøre noget smartere eller muligheden for at lette dagligdagen gennem bedre brug af data. Med det som udgangspunkt, tager vi et møde for sammen at se ind i, hvilke muligheder der er for at "projektificere" jeres udfordring.

Hvis kunstig intelligens er egnet til at løse jeres udfordring, går vi sammen med jer i dialog for at belyse og kvalificere udfordringen yderligere. Vi hjælper med at identificere finansieringsmuligheder og for de projekter der ender ud i en succesfuld finansiering, understøtter vi gerne med projektledelse.

For virksomheder og start-ups har vi lavet en simpel blanket, som kan findes [her](#). Med en udfyldt blanket vil CAI-X undersøge, hvorvidt løsningen adresserer et klinisk behov, matche jer op med samarbejdspartnere i vores netværk og deltage i den videre dialog for at etablere et stærkt samarbejde.

I er altid meget velkomne til at kontakte os med jeres idé eller løsning. Så vil vi med vores stærke forståelse for sundhedssektorens udfordringer og brede netværk i den offentlige og private sektor, hjælpe med at skabe gode og værdiskabende AI-samarbejder.

For mere information

Kontakt venligst daglig leder Peter Børker Nielsen, hvis du har spørgsmål eller en idé til et projekt. Peter indgår i referencegruppen

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

for RAIN. Du kan læse mere om CAI-X og finde kontaktoplysninger [her](#).

## I Region Syddanmark kan du få støtte til dit AI-projekt fra en "kompetenceenhed"

AI-kompetenceenhed - for hele Region Syddanmark

I Region Syddanmark er det en strategisk prioritet at arbejde målrettet med, hvordan kunstig intelligens kan være en brik i at løse de komplekse udfordringer, vi står overfor i sundhedsvæsenet.

For at styrke og støtte udviklingen og anvendelsen af kunstig intelligens på regionens sygehuse, har politikerne etableret en AI-kompetenceenhed. Enheden er rådgivende og udførende i AI-projekter for sygehusenhederne i Region Syddanmark.

Hos AI-kompetenceenheden kan du få hjælp til forskellige ting  
AI-kompetenceenheden kan støtte AI-projekter med at:

1. Give sparring på projektidéer og tekniske behov.
2. Formidle kontakt til regionens videnspersoner indenfor informationssikkerhed og jura.
3. Deltage i møder med leverandører om løsningsdesign og -beskrivelser.
4. Tilbyde processorkraft (*CPU/GPU*) til at afvikle algoritmer.
5. Lagre (*storage*) data og koder for regionale AI-løsninger.

Hvem skal du kontakte?

AI-kompetenceenheden har otte medarbejdere tilknyttet. De har forskellige vidensområder og sidder forskellige steder i regionen.

- **Generelle henvendelser og AI-projektopstart:** [Kristian Fjordside Nielsen](#) Regional IT.

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

- **Infrastruktur og teknisk sparring:** [Henrik Johansen](#) og [Kim Værgman](#), Regional IT.
- **Sparring om kliniske behov og muligheder (*use-cases*) for AI-algoritmer:** [Maj Kicki Kiehn](#), Sygehus Lillebælt og [Kathrine Holtz Paarup](#), OUH.
- **Historisk data:** [Sune Welling Hansen](#), [Anders Wang Maarbjerg](#) og [Kristian Kvist](#), Dokumentation og Ledelsesinformation (DOL).

Som ansat i Region Syddanmark er du meget velkommen til at kontakte AI-kompetenceenheden, hvis du har behov for sparring i dit AI-projekt.

Kristian Fjordside Nielsen gav en præsentation af AI-kompetenceenheden på RAIN's seneste netværksmøde - du kan se hans slides [her](#)

## Statusrapport om AI-signaturprojekter giver indblik i udfordringer og løsninger

Signaturprojekter afprøver kunstig intelligens i den offentlige sektor. Som følge af økonomiaftalen for 2020 aftalte regeringen, KL og Danske Regioner at oprette en investeringsfond, der skal støtte afprøvning af nye teknologier i den offentlige sektor. Det har resulteret i, at aftaleparterne har udpeget 40 signaturprojekter i perioden 2020-2022.

Signaturprojekterne er spredt over hele Danmark og er ligeligt fordelt mellem kommuner og regioner. Projekterne spænder bredt over forskellige fagområder, hvor der afprøves kunstig intelligens inden for administration,

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

beskæftigelse, klima, social- og omsorgsområdet samt sundhedsområdet.

Digitaliseringsstyrelsen udgiver løbende statusrapporter om projekterne

I april 2021 udkom en [temperaturmåling af signaturprojekterne](#). Her er der samlet ti gode råd, som myndigheder og projektledere bør overveje, inden de igangsætter et projekt med kunstig intelligens.

I den nyeste [statusrapport](#), som udkom i februar i år, følger Digitaliseringsstyrelsen op med et fokus på, hvordan signaturprojekterne har håndteret de konkrete udfordringer, de er stødt på.

Udfordringerne er samlet i syv områder, som er: Data, it-infrastruktur, jura, etik, organisering, leverandører og kompetencer.

Statusrapporten giver eksempler på, hvordan udfordringer blev håndteret

I denne statusrapport illustreres der specifikke eksempler på, hvordan projekterne håndterede de konkrete udfordringer, som bl.a. omhandler hvordan man:

- ved at udvide potentielle datakilder kan sikre tilstrækkelig datakvalitet,
- ved at anvende modulær arkitektur kan sikre mulighed for udbredelse af løsningen,
- ved at anonymisere data kan overholde GDPR,
- gennem kompetenceudvikling kan klæde medarbejdere på til at håndtere dataetiske spørgsmål i sagsbehandlingen,
- gennem fokus på potentialer og business cases kan være med til at sikre, at løsninger bliver implementeret og fastholdt i drift,
- ved at udarbejde klare juridiske aftaler kan håndtere potentielle interessekonflikter med leverandører og



Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

- gennem planlægning og prioritering kan sikre frontlinjemedarbejderes bidrag.

Hvis du er interesseret i at læse mere om statusmålingen af signaturprojekterne, og få et indblik i andres håndtering af problemstillinger, kan du finde den [her](#).

## Behandlingsrådets første analyse af kunstig intelligens får resultatet "ikke anbefalet"

Behandlingsrådet har behandlet den første teknologi med kunstig intelligens

Behandlingsrådet blev nedsat af Danske Regioner med et formål om at målrette sundhedsvæsenets ressourcer til teknologier og indsatser, der giver mere sundhed for pengene. Det skal bidrage til højere kvalitet og til at dæmpe udgiftspresset på sundhedsvæsenet.

Behandlingsrådets opgave er, at udarbejde en række større analyser samt evalueringer. Og så skal det lave mindst én årlig analyse af problemstillinger om ulighed i sundhed. Behandlingsrådet har netop færdiggjort analyser for fire nye teknologier, hvoraf én af dem er en teknologi med kunstig intelligens.

Behandlingsrådet har undersøgt AI til kikkertundersøgelser i tarmen  
Behandlingsrådet har gennem en større analyse taget stilling til, om det kan anbefale brug af kunstig intelligens som beslutningsstøtte ved kikkertundersøgelser af tyk- og endetarmen til diagnosticering af tumorer eller svulster (koloskopi).

Analysen rummer en gennemgang af det eksisterende

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

evidensgrundlag på området og konsekvenser ved at bruge beslutningsstøtteværktøjet baseret på kunstig intelligens.

Teknologi med kunstig intelligens: "Ikke anbefalet"

På baggrund af analysens resultat anbefaler Behandlingsrådet ikke, at computer-understøttet koloskopi (CAdE) implementeres som beslutningsstøtte til diagnosticering af neoplastisk sygdom.

Behandlingsrådet giver to grunde til ikke at anbefale teknologien.

Begge grunde kan udgøre en risiko for patientsikkerheden

- 1. Computer-understøttet koloskopi medfører flere overflødige vævsprøver, som giver risiko for komplikationer hos patienten.**
- 2. Det fører også til unødvendig meraktivitet på hospitalerne og overbehandling af patienterne.**

Den nationale anbefaling spænder ben

Årsagen til meraktivitet og overbehandling er, at den nationale anbefaling på området foreskriver, at alle identificerede polypper skal fjernes. Dette skaber problemer, fordi moderne koloskopiudstyr i stigende grad er udviklet til at assistere klinikeren med at identificere selv de mindste forandringer i tarmen.

På denne baggrund opfordrer Behandlingsrådet til, at den nationale anbefaling på området opdateres. Rådet bemærker desuden, at den nationale anbefaling også kan være en barriere for at sundhedsvæsenet kan udnytte gevinsten af fremtidig computer-understøttet teknologi, herunder kunstig intelligens.

Behandlingsrådet kan lave en evaluering eller en analyse

Behandlingsrådet kan udføre to typer af vurderinger; evalueringer og analyser.

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

- *Evalueringer* tager udgangspunkt i et produkt, en sundhedsteknologi eller en produktkategori.
- *Analyser* beskæftiger sig med mere grundlæggende spørgsmål om behandlingsregimer, tilgange til eller organisering af behandlinger og lignende.

Behandlingsrådet kan enten anbefale, at teknologien anbefales til ibrugtagning eller anvendelse, ikke anbefales eller anbefales til vidensopsamling.

Regionerne skal følge Behandlingsrådets anbefalinger - eller forklare Danske Regioner forventer, at regionerne implementerer Behandlingsrådets anbefalinger ud fra en følg-eller-forklar-tankegang. Derfor har Danske Regioners bestyrelse udvalgt et tema, hvor et af dem har været en teknologi med kunstig intelligens.

Du kan læse anbefalingsresumé og hele analyserapporten her

[Anbefalingsresumé](#)

[Analyserapport](#)

## Eventkalender

- 7. juni: [Fra AI-projekt til værdiskabende sundhedsteknologi | Danish Life Science Cluster \(Aarhus\)](#)
- 2.-3. oktober: [Nordic AI Meet i København | AIMEET \(København\)](#)
- 8.-9. november 2023: [WHINN 2023 - Week of Health and Innovation | Danish Life Science Cluster \(Odense\)](#)

Vi har skiftet nyhedsbrev-portal. Derfor er links i denne pdf ikke længere aktive.

## Hvorfor modtager jeg dette nyhedsbrev

Du er tilmeldt RAIN, Regionalt AI Netværk, og modtager derfor vores nyhedsbrev og invitationer til kommende netværksarrangementer.

RAIN er et netværk for kunstig intelligens i sundhedsvæsenet for offentlige og private aktører fra hele landet, herunder klinikere, forskere, it-folk, jurister, projektledere m.fl.

Man kan tilmelde sig RAIN og vores nyhedsbrev [her](#).

Har du feedback til dette nyhedsbrev er du velkommen til at kontakte Anne Hagelskjær Skovlund på [ahs@rsyd.dk](mailto:ahs@rsyd.dk).

[Her](#) kan du læse, hvordan vi behandler dine personoplysninger. Du kan til enhver tid afmelde dig nyhedsbrevet nederst på siden