

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

Nyhedsbrev - oktober 2022

[Læs online](#)

## Velkommen til RAIN

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. RAIN er forankret hos Region Syddanmark og SDU.

Du er velkommen til at sende nyhedsbrevet videre til andre AI-interessede. Man kan tilmelde sig nyhedsbrevet [her](#).

## Tilmeld dig WHINN-eventet: Kunstig intelligens – en naturlig del af fremtidens sundhedsvæsen?

RAIN og CAI-X præsenterer et spændende heldagsprogram med oplæg og debatter om klinisk AI: *Kunstig intelligens – en naturlig del af fremtidens sundhedsvæsen?*

Det sker på WHINN i Odense torsdag den 10. november 2022.

### Program for dagen

1. Validering og implementering af algoritme-baserede værktøjer i sundhedsvæsenet

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

2. Hvordan ved vi om AI virker efter hensigten og hvordan indtænkes etiske overvejelser?
3. Hvordan defineres 'klinisk kunstig intelligens' og hvilken rolle har det allerede på hospitaler?
4. Paneldrøftelse: Hvad skal der til for at kunstig intelligens bliver en naturlig del af den kliniske hverdag?

Du vil blandt andre møde formand for Region Syddanmarks Digitaliserings- og innovationsudvalg Anja Lund, professor og overlæge Gunnar Baatrup, professor i IT og AI-etik Anne Gerdes, lektor Thomas Schmidt, CT-ansvarlig radiograf Kim Storm Rasmussen og lægelig direktør Bjarne Dahler-Eriksen.

Hele programmet kan ses [her](#).

Målgruppen for dagen er klinikere, forskere, virksomheder – og alle andre interesserede – som arbejder med kunstig intelligens på hospitaler.

**TID:** 10. november 2022 kl. 9-16

**STED:** Forskerparken, Odense

**PROGRAM OG TILMELDING**

## IRIS - Forskningscenter på Sydvestjysk Sygehus

*Af Simon Lysdalgaard og Louise Klok Ingvarsen, IRIS*

De billed- og funktionsdiagnostiske specialer står som resten af sundhedsvæsenet over for store udfordringer i de kommende år med

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

vigende rekruttering og fastholdelse, stadig flere udrednings- og behandlingsmuligheder, et stigende antal patienter og en demografi med stadig flere ældre. Alle har store forventninger til sundhedsvæsenets ydelser. Rationel udnyttelse af ressourcerne vil både på den korte og lange bane være helt afgørende for sikre et velfungerende sundhedsvæsen med ligeværdig adgang til rettidig og korrekt diagnostik. Én måde at håndtere udfordringerne er ved i højere grad at give plads til teknologien gennem anvendelse af kunstig intelligens.

På Røntgen, Skanning og Nuklearmedicin på Syddansk Universitetshospital i Esbjerg residerer forskningsgruppen 'Imaging Research Initiative Southwest' (IRIS), som blandt andet forsker i anvendelse af kunstig intelligens som beslutningsstøtte for læger og radiografer. Siden gruppens opstart i 2018 har målet været at bedrive praksisnær forskning inden for billeddiagnostik med fokus på patienten, rationel billeddiagnostik og optimerede patientforløb:

*Uanset om vi segmenterer billeddata, leder efter mønstre i tusindvis af billeder ved hjælp af neurale netværk, eksplorerer avancerede radiomics parametre eller afprøver kommercielle AI-løsninger, ønsker vi at validere metoderne, så resultaterne bliver troværdige og pålidelige, fortæller IRIS' forskningsleder, cheflæge og klinisk lektor Søren Hess og fortsætter: - Det er målet, at kunstig intelligens på sigt blandt andet kan bidrage til billedoptimering, mere sikker diagnostik, optimerede workflows, udrednings- og behandlingsforløb samt større patienttilfredshed.*

IRIS' forskningsprojekter på AI-områder omhandler blandt andet:

- **Røntgen:** Brugen af røntgenstråling skal reduceres mest muligt, og derfor er det vigtigt, at der ikke bliver taget flere røntgenbilleder end højst nødvendigt. Kunstig intelligens kan trænes til at hjælpe radiografer med at vurdere, hvornår et røntgenbillede er godt nok, og hvornår det skal tages om. I et

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

konkret projekt vurderes 4.000 røntgenbilleder af knæ i forhold til, om de er gode nok til at stille en diagnose ud fra, og på baggrund af de mange vurderinger kan den kunstige intelligens-algoritme lære at genkende billeder og kvalitet.

- **CT-scanning:** Der findes mange forskellige slags nyresten, og forskellige slags kan behandles på forskellige måder, hvoraf nogle er mere skånsomme for patienten end andre. Ved CT-scanning med spektral teknik er vævsdifferentiering af nyresten mulig. I et konkret projekt anvendes biomarkører fra vævsdifferentiering af mange hundrede nyresten af forskellige slags til at lære den kunstige intelligens-algoritme at karakterisere nyresten.

Foruden kunstig intelligens forskes der i IRIS også i:

1. Klinisk nuklearmedicin: Klinisk anvendelse af nuklearmedicinske metoder med fokus på rationel brug og optimerede patientforløb, herunder PET/CT ved uafklaret infektion/inflammation og diagnostik af akut lungeemboli.
2. Neuroimaging: Optimering og udvikling af MR-undersøgelser ved multipel sklerose samt diagnostik af blodpropper i hjernen ved akut opstået svimmelhed.
3. CT-/radiografisk teknik: Optimering af eksisterende CT-teknologier og anvendelsesområder for nye og kommende teknologier samt optimering af parameterindstillinger, procedurer og apparatur med henblik på bedst mulig billedkvalitet med lavest mulig stråledosis og ressourceforbrug.
4. Nuklearmedicinsk teknik: Optimering, risikovurdering og kvalitetssikring af medicoteknisk udstyrs performance.

I forskningsgruppen indgår læger, en fysiker, forskningsradiografer, kandidater i folkesundhedsvidenskab og en medicinstuderende. Gruppen har aktuelt tre kliniske lektorer med flere eksterne ph.d.-

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

projekter, én intern ph.d.-studerende og en mere på vej – følg dem og IRIS på [LinkedIn](#).

## CARE-AI-network - International erfaringsdeling om kunstig intelligens

To forskellige lande med mange af de samme udfordringer – i hvert fald på ældreområdet.

Både i Danmark og i Tyskland mangler der hænder i ældreplejen, og behovet vil vokse yderligere fremover. Derfor er der brug for nye teknologiske løsninger, der skal styrke ældreområdet i de to lande. For at imødekomme dette blev der i 2021 etableret CARE-AI Network med henblik på at dele erfaringer mellem Tyskland og Danmark.

Med de danske erfaringer med digital transformation, og de stærke kompetencer i det tyske erhvervsliv og forskningsmiljø inden for digitalisering og AI, er der klare synergieffekter og potentiale for et styrket samarbejde på tværs af landegrænser.

### **Økosystem skal skabe relationer og dele erfaringer**

Over 4 workshops, 9 arbejds møder og en afsluttende konference afholdt, er det lykkedes CARE-AI at skabe gensidig inspiration og læring ind over den dansk-tyske grænse. Her har man arbejdet aktivt med at identificere aktuelle, presserende og potentielle fremtidige behov og udfordringer i forbindelse med digitalisering af hjemmeplejen, med henblik på at øge kvaliteten af pleje. I forummet har der været god mulighed for at skabe kontakter og danne deres egne relationer, samt mulighed for at indgå i nye eller eksisterende partnerskaber, for derved at udvikle nye projekter og behovsdrivne

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

digitale løsninger.

CARE-AI har sået kimen til et økosystem af virksomheder, vidensinstitutioner og repræsentanter fra plejesektoren fra begge lande.

CARE-AI-netværket har nu eksisteret i et års tid og er formelt afsluttet. For deltagerne er missionen stadig at støtte den individuelle pleje og det meningsfulde arbejdsliv for plejepersonale for at styrke fremtidens ældrepleje ved at bruge AI-løsninger.

**Fakta:**

CARE-AI blev ledet af Professionshøjskolen Absalon og har følgende partnere:

- 1.Kiel University of Applied Sciences
- 2.Digitale Wirtschaft Schleswig-Holstein
- 3.PCT digital GmbH
- 4.Danish Life Science Cluster

*CARE-AI er finansieret af Interreg Deutschland-Danmark med midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling. Læs mere om Interreg Deutschland-Danmark på [www.interreg5a.eu](http://www.interreg5a.eu).*

*For yderligere information kontakt Ulla Skjødt, Absalon professionshøjskole, [usk@pha.dk](mailto:usk@pha.dk)*

## Har du en god idé til en løsning med kunstig intelligens, men mangler funding?

*Af Maria Hardt Schønnemann, konsulent i Syddansk Sundhedsinnovation*

Syddansk Sundhedsinnovation har dedikerede

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

fundingmedarbejdere, der har til formål at støtte sygehuse og andre parter i processen med at skaffe midler til sundhedsinnovation. Det gør vi på flere måder, herunder ved at holde os opdaterede på nye fonde og puljer både nationalt og internationalt. I den forbindelse udsender vi kvartalsvist et nyhedsbrev med kommende deadlines på fonde og har udarbejdet en fondsoversigt med udvalgte fonde på sundhedsinnovationsområdet.

Oversigterne (med og uden deadlines) kan findes [her](#). Du kan tilmelde dig vores modtagerliste til fundingnyhedsbrevet via mail til Maria Hardt Schønnemann på mail: [mhs@rsyd.dk](mailto:mhs@rsyd.dk).

Udover at stille fondsoverblik til rådighed deltager vi også gerne med vores erfaring og viden i forbindelse med match af projektide til den rette fond, partnersøgninger nationalt og internationalt, koordinering af ansøgningsprocessen samt udarbejdelse og indsendelse af ansøgninger. Her har vi også konkret erfaring med projektansøgninger med kunstig intelligens.

Kontakt os for en snak om hvordan vi kan hjælpe dig eller dit projektpartnerskab på mail: [mhs@rsyd.dk](mailto:mhs@rsyd.dk).

*Sygehusene har i forbindelse med fundingydelse nogle timer til rådighed, der kan anvendes til at finansiere vores timer, men det er også muligt at købe timerne uafhængigt af sygehusene.*

## Kommende arrangementer om AI

- 25.-26. oktober: [Digital Tech Summit](#) (København)
- 1.-3. november: [OUH research week](#) (Odense)
- 10.-11. november: [WHINN 2022](#) (Odense)
- 29. november: [AI & Big Data - Life Science](#) (København)

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

Send os gerne et tip på [ahs@rsyd.dk](mailto:ahs@rsyd.dk) om AI-arrangementer, der kunne have netværkets interesse.

## Hvorfor modtager jeg dette nyhedsbrev

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

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.

Netværket startede i 2019 og er et samarbejde mellem Syddansk Sundhedsinnovation, CAI-X, Regional IT, Radiologisk afdeling på OUH i Region Syddanmark og Mærsk McKinney Møller Institutet på SDU.

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 her på siden.

[Afmeld](#)



RAIN – nyhedsbrev oktober 2022 som pdf

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

Copyright © 2021 Syddansk Sundhedsinnovation, All rights reserved.