

# AI-udvikler søges til Dansk Center for Partikelterapi, AUH

Dansk Center for Partikelterapi (DCPT) søger en fysiker, hospitalsfysiker, datalog, softwareingeniør eller lignende profil til softwareudvikling inden for adaptiv protonterapi. DCPT er et nationalt center, der giver strålebehandling med protonterapi. Vores mission er at levere protonterapi af højest mulig kvalitet til alle relevante danske kræftpatienter. Alle vores udviklingsopgaver er forankret i brede tværfaglige, lokale, nationale og/eller internationale udviklings- og forskningsgrupper.

I denne nyoprettede stilling er der fokus på at løse de kliniske behov bl.a. gennem forskning, som bliver en vigtig del af din dagligdag. Du vil blive tilknyttet gruppen af fysikere og dosimetriste, hvis driftsopgave er at planlægge individuelle protonbehandlinger og kvalitetssikre behandlinger og tilhørende udstyr. Gruppen udvikler behandlingsteknikker i tæt samarbejde med læger, sygeplejersker, radiografer, m.fl., samt de ansatte i vores forskningsafdeling. DCPT har udviklet kunstig intelligens til at forbedre billedkvaliteten af de billeder vi anvender til at adaptere patientbehandlingen, samt til segmentering af medicinske billeder. Vi ønsker at styrke denne indsats og målrette den mod udviklingen af adaptiv protonterapi, hvor den individuelle tilpasning af behandlingen sker hurtigere og på daglig basis.

## **Det er afgørende, at du har følgende kompetencer**

- solid erfaring med maskinlæring og deep learning anvendt på billeddata - gerne 3D medicinsk billedbehandling: segmentering, registrering eller billede-til-billede-modeller
- rutine i PyTorch eller tilsvarende, og erfaring med at træne, evaluere og fejlsøge modeller på virkelige datasæt
- håndværksmæssig disciplin i kodning: versionsstyring, test, dokumentation og kodegennemgang. Du skal kunne bygge noget, som andre end dig selv kan overtage og videreudvikle
- evnen til at arbejde tæt sammen med fysikere og klinikere, og til at sætte dig ind i et domæne du ikke selv er uddannet i.

## **Derudover er det en fordel, hvis du har**

- kendskab til medicinsk billedbehandling i praksis: DICOM og DICOM-RT, strålebehandlingsplanlægning, scripting mod et planlægningssystem
- erfaring med at drifte modeller i produktion: containere, inferensservere, versionering af modeller og data og overvågning
- serverdrift og databaser
- kendskab til softwareudvikling under EU's forordning om medicinsk udstyr, herunder undtagelsen for egenudviklet software, samt kvalitetssystemer, risikostyring og validering
- baggrund som fysiker eller erfaring fra stråleterapi.

Med ansættelse ved DCPT skal du være indstillet på at kunne brede dig ud over flere forskelligartede opgaver, der vil veksle mellem udviklingsopgaver og driftsorienterede opgaver. Din opgave- og projektportefølje vil udvikle sig over tid, og afhængigt af dine kompetencer vil den komme til at indeholde forskning, udvikling og drift.

## **Uanset hvor vægten kommer til at ligge, skal du**

- konstruktivt, effektivt og aktivt kunne indgå i samarbejder med forskere og klinikere
- kunne sætte dig ind i brugeres og domænets behov
- være ambitiøs og have lyst til at fuldføre dit arbejde med både praktiske og akademiske resultater
- være indstillet på at løse mangeartede opgaver.

Det forventes, at du i samarbejde med DCPT's øvrige akademiske medarbejdere deltager aktivt i forsknings- og udviklingsopgaver. Du kommer til at indgå i et tværfagligt miljø med fysikere, læger, sygeplejersker, radiografer og andre, der ligeledes arbejder for at udvikle teknologi og klinisk udnyttelse af protonterapi. Er du kandidat, der opfylder indgangskrav til uddannelse som hospitalsfysiker, så vil centeret tilbyde dig uddannelsen. Hvis ikke, vil vi tilbyde lignende skræddersyet uddannelse og træning. For yderligere information om stillingerne kontakt hospitalsfysiker, lektor Jesper Kallehauge på mail [jespkall@rm.dk](mailto:jespkall@rm.dk) eller cheffysiker Ole Nørrevang på tlf. 2117 4193. Bemærk at Jesper Kallehauge ikke er tilgængelig for yderligere information før efter den 27. oktober.

*Stillingen er som udgangspunkt en fuldtidsstilling.*

*Da Region Midtjylland løbende gennemfører besparelser og omorganiseringer, vil medarbejdere i omplacering, der søger stillingen, have fortrinsret.*

*Region Midtjylland er jf. EU's løngennemsigtighedsdirektiv, der trådte i kraft 7. juni 2026 forpligtet til at oplyse dig om startløn eller et interval for startløn for en stilling inden du tilbydes ansættelse.*

*Her finder du Region Midtjyllands lønkatalog for de fleste faggrupper og stillinger, som findes i Region Midtjylland: [Gennemsigthed forud for ansættelse - Medarbejder.rm.dk](https://www.regionmidtjylland.dk/Gennemsigthed-forud-for-ansættelse-Medarbejder.rm.dk)*