

# Ingeniør og strålevernskoordinator ved Fysisk institutt og Syklotronlaboratoriet

## Om stillingen

En fast fulltidsstilling som overingeniør/senioringeniør er ledig ved Fysisk Institutt. Stillingen er knyttet til syklotronlaboratoriet med ansvar for den eksperimentelle infrastrukturen (50%) og som strålevernskoordinator ved Fysisk Institutt og syklotronlaboratoriet (50%).

Syklotronlaboratoriet ved Fysisk institutt har den eneste partikkelakseleratoren i Norge dedikert til grunnforskning og er brukt til forskning innen kjernefysikk, produksjon av radioaktive isotoper, effekt av stråling på biologisk materiale og andre effekter av partikkelstråling. Syklotronlaboratoriet er også en viktig del av den nasjonale satsningen på det nukleære fagområdet gjennom det norske nukleære forskningssenteret og spiller en viktig rolle for utdanning på master- og PhD-nivå.

## Arbeidsoppgaver

### Infrastruktur ved syklotronlaboratoriet (50%)

Kandidaten vil ha ansvar for daglig drift og vedlikehold av infrastruktur knyttet til kjernefysiske eksperimenter ved syklotronlaboratoriet. Dette inkluderer LaBr<sub>3</sub>-detektoroppsettet OSCAR og silikondetektorene SiRi, vedlikehold og utvikling av datainnsamlingssystemet for disse detektorene, og støtte i utviklingen av ny eksperimentell infrastruktur. Arbeidet innebærer også drift av datasystemer knyttet til lagring og håndtering av eksperimentelle data produsert ved syklotronlaboratoriet, og gjøre disse tilgjengelige for relevante databaser som f.eks. de hos IAEA.

Jobben innebærer tett samarbeid med forskere og ingeniører ved syklotronlaboratoriet og Norsk Nukleært Forskningssenter, samt teknisk personell ved elektronikk- og instrumenteringslaboratoriet ved Fysisk Institutt.

### Strålevernskoordinator (50%)

Som strålevernskoordinator ved Fysisk institutt kommer du til å arbeide med å sikre at strålearbeid ved instituttet foregår i henhold til universitetets prosedyrer. Dette i samarbeid med lokale koordinatorene ved de forskjellige seksjonene, samt sentral strålevernskoordinator ved universitetet. Du vil være ansvarlig for å følge opp dosimetri for de ansatte og studenter som har behov for dette.

Som strålevernskoordinator ved syklotronlaboratoriet vil du arbeide med utvikling av risikovurderinger og arbeidsprosedyrer for strålearbeid samt oppfølging og kontroll av disse rutinene. Du vil også være ansvarlig for opplæring innen strålevern for studenter og

ansatte som benytter seg av laboratoriet. Du vil også gi teknisk assistanse i forbindelse med eksperimenter og hvordan disse kan gjennomføres trygt, samt administrere beholdningen av radioaktivt og nukleært materiale.

## Kvalifikasjonskrav

Det kreves høyere utdanning på minimum masternivå innen fysikk eller 5-årig ingeniørprogram. Omfattende realkompetanse med relevans for de aktuelle oppgavene kan erstatte utdanningskravet.

- Utdanning innen og erfaring med strålevernsarbeid
- Erfaring med avansert vitenskapelig instrumentering
- God kunnskap innen vitenskapelig programmering, spesielt knyttet til datainnsamlingssystemer for scintillator og halvlederdetektorer og analyse av eksperimentelle data fra slike systemer
- Erfaring med drift og vedlikehold av  $\text{LaBr}_3$  og silisiumdetektorer
- Flytende norsk muntlig og skriftlig
- Gode engelskkunnskaper, både skriftlig og muntlig

Ønsket kompetanse/erfaring:

- Undervisningserfaring, spesielt innen strålevern
- God kjennskap til kjernefysiske data