



JOBANNONCE

8. januar 2019

Forsker/seniorforsker inden for fotonik og kvantemetrologi

Vil du lave forskning og udvikling, der gør en forskel for virksomheder og samfund? Det gør vi hos DFM. Vi søger lige nu en ny medarbejder med forskningserfaring inden for fotonik og kvanteteknologi.

Stillingen

Du bliver en del af DFM's fotonik-team, som pt består af 9 forskere. Fotonik-teamet arbejder med spektroskopi og radiometri i området fra UV til IR, bølgelængdenormaler til bl.a. telekommunikation og satellitsystemer, fiberoptiske systemer inklusiv hulkernefibre, optiske metoder til kemisk metrologi, sporstofanalyse af gasser, ulineær optik, samt berøringsfri temperaturmålinger. DFM har taget hul på et nyt indsatsområde inden for kvanteteknologi for at adressere et fremvoksende marked for ultra-sensitive præcisionsmålinger, samt nye metrologibehov inden for denne sektor. Vi arbejder i høj grad med egenudviklede opstillinger og teknikker, så det har stor betydning, at du mestrer at designe og opbygge opstillinger fra idefasen til et virkende system. Mange af aktiviteterne foregår i tæt samarbejde med universiteter og virksomheder gennem nationale og internationale forskningsprojekter. Den rette kandidat trives med at håndtere mange opgaver og projekter samtidig og har interesse for forskning, virksomhedsrelevante opgaver, projektansøgninger og formidlingsaktiviteter.

Arbejdsopgaver vil bl.a. kunne inkludere bidrag til design og udvikling af optiske sensorsystemer, design af optiske kaviteter, udvikle feedbacksystemer til stabilisering af lasere, håndtere gassystemer ved ultra lavt vacuum såvel som ved høje tryk op til 40 bar, elektronik og programmeringsopgaver i forbindelse med integrering af udstyr i måleopstillinger, projektansøgninger, samt bidrag til udarbejdelse af undervisningsmateriale om metrologi.

Efterspurgte kvalifikationer

- Du har en ph.d. inden for eksperimentel fysik, optik og/eller kvantefysik eller tilsvarende kvalifikationer.
- Du er i stand til at sætte dig ind i teknisk komplicerede problemstillinger.
- Du har erfaring i at opbygge og lede eksperimenter baseret på optiske metoder.
- Du har væsentlig erfaring med C, C++, Python eller tilsvarende.
- Du har en stærk teoretisk baggrund.
- Du er målrettet, kvalitetsbevidst og løsningsorienteret.

- Du har gode samarbejdsevner, højt engagement og trives med udfordringer.
- Du er udadvendt og god til at skabe og vedligeholde faglige netværk.
- Du har interesse for adressere virksomheders måletekniske behov.
- Du har øje for entreprenørskab og er konstruktiv mht nye ideer på højt videnskabeligt niveau.

Vi tilbyder

Et internationalt og dynamisk arbejdsmiljø, hvor der er gode muligheder for at udvikle sig fagligt og personligt i samarbejde med højt kvalificerede og engagerede kollegaer. Arbejdet ved DFM ligger i krydsfeltet mellem universiteter, virksomheder og internationale forskningssamarbejder med andre landes metrologi institutter.

Ansøgning

Send din ansøgning via e-mail til dbh@dfm.dk eller per post senest 4. februar 2019. Hvis du har generelle spørgsmål til stillingen, bedes du kontakte teamleder David Balslev-Harder per email dbh@dfm.dk eller på telefon +45 2545 9026.

Om DFM A/S

DFM er Danmarks nationale metrologiinstitut, og udgør den højeste måletekniske kompetence i Danmark inden for en række centrale måleenheder. Global sammenlignelighed af disse måleenheder sikres ved samarbejde med andre landes nationale metrologiinstitutter og viderebringes til danske virksomheder via referencematerialer og kalibreringer. DFM opretholder derfor en ISO 17025 akkreditering mht. de primære målekompetencer og er ISO 9001 certificeret. Vi arbejder med udvikling af ny måleteknologi på et højt videnskabeligt niveau, og vores forskere er blandt de bedste i verden inden for de faglige områder vi fokuserer på.

DFM er også et godkendt teknologisk service institut (GTS, www.gts-net.dk) ejet 100 % af Danmarks Tekniske Universitet DTU. GTS-institutterne udvikler nye innovative, teknologiske løsninger og stiller en omfattende infrastruktur af laboratorier og testfaciliteter til rådighed for dansk erhvervsliv. På den måde udfylder vi en rolle som hele Danmarks forsknings- og udviklingsafdeling og skaber fornyelse i erhvervslivet gennem ny teknologisk viden og innovation.

Forskning er grundlaget for DFM's virke som både national metrologiinstitut og GTS-institut. Forskningen er funderet i et solidt forskningssamarbejde med danske universiteter og nationale metrologi institutter, som realiseres i kraft af ansøgte forskningsprojekter og videnskabelige publikationer.