

Stillingsbeskrivelse for Professor-II innen *fotonikk* ved Fysisk institutt, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, med arbeidssted UNIK – Universitetscenteret på Kjeller

UNIK – Universitetscenteret på Kjeller er et samarbeid mellom Universitetet i Oslo (UiO), NTNU og forskningsinstituttene på Kjeller om undervisning og veiledning av studenter på master – og PhD nivå på Kjeller (se www.unik.no). Undervisningen og veiledningen ved UNIK gis av vitenskapelig personell i hoved- eller bistillinger ved UiO, NTNU og UNIK, og av forskere ved Kjeller-instituttene og samarbeidende næringsliv. Studentene er vanligvis tatt opp ved UiO eller NTNU, men også studenter fra andre universiteter er velkomne.

Stillingsbeskrivelse/kvalifikasjoner

UNIK ønsker å styrke sine aktiviteter innen fotonikk. UiO utlyser i denne forbindelse en ledig stilling som Professor-II (stillingsbrøk 20%) innen *fotonikk* ved Fysisk institutt, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Oslo, med arbeidssted UNIK. Stillingen gjelder for en periode på fem år, med mulighet for fornying.

For stillingen kreves det doktorgrad i fysikk og omfattende vitenskapelig kompetanse innen fagfeltet fotonikk. Det kreves spesialkompetanse innen ett- eller flere av følgende fagfelt:

- Deteksjon av optisk og infrarød stråling
- Optiske og infrarøde kameraer
- Vekselvirkning mellom lys og materie, spesielt halvledermaterialer
- Optiske og elektroniske komponenter
- Elektronikk

Kandidatens erfaring innen undervisning, veiledning av studenter og innen vitenskapsformidling vil også tillegges vekt.

Stillingen skal bidra til samarbeid mellom forskningsinstitusjonene i Kjellerområdet, samarbeidende næringsliv og UiO. Den som tilsettes forutsettes derfor å være tilsatt i en hovedstilling ved en forsknings- eller undervisningsinstitusjon i Kjellerområdet eller nært samarbeidende næringsliv, og ha forskningsoppgaver innen det beskrevne fagområdet.

Hovedarbeidssted for stillingen er UNIK. Den som blir tilsatt i stillingen skal undervise et emne inne deteksjon og avbildning av optisk og infrarød stråling på UNIK, og forventes å være aktiv innen veiledning av masterstudenter og/eller doktorgradskandidater innen fagfeltet. Bidrag til undervisning innen fagområdet ved UiO vil også være aktuelt. Ved Fysisk institutt vil stillingen være tilknyttet seksjon for Elektronikk.