

Stipendiatstillinger – Katalyse

Institutt for kjemisk prosessteknologi, NTNU

Ved Institutt for kjemisk prosessteknologi, NTNU er det er ledig 4 doktorstipender innenfor katalyse/gassutnyttelse. Stipendiene er finansiert av Norges forskningsråd og norsk industri.

1. Materialer for separasjon av CO₂ ved dampreforming og i gasstrømmer generelt. Prosjektet er en del av Renergi-programmet.
2. Utvikling av katalysatorsystemer for framstilling av syntesegass/hydrogen i membranreaktorer. Samarbeidsprosjekt med MIT (Massachusetts Institute of Technology), Hydro, Statoil og NTNU.
3. Katalysatorer og reaktorsystemer for katalytisk partiell oksidasjon av naturgass. Samarbeidsprosjekt med Hydro og Norges forskningsråd.
4. Katalysatorer og reaktorer for off-shore omsetning av naturgass. Prosjektet er en del av Petromaks-programmet (Enabling Production of Remote Gas) som finansieres av Norges forskningsråd og flere norske industribedrifter.

Oppgavene er knyttet til grunnleggende eksperimentelle og teoretiske studier av katalysator- og reaktorsystemene. Arbeidsoppgavene vil bli utført i nært samarbeid med industrielle og akademiske partnere. Prosjektene inngår i Instituttets satsing innenfor kjemisk konvertering av naturgass og funksjonelle materialer/nanoteknologi.

Dette er utdanningsstillinger som i hovedsak skal gi lovende forskerrekrutter anledning til faglig utvikling. Kombinert med engasjement ved Institutt for kjemisk prosessteknologi gir stipendiatstillingene mulighet for fullfinansiering av et PhD studium i inntil 4 år. Det legges vekt på internasjonalt samarbeid og et opphold ved en samarbeidende institusjon i utlandet vil normalt inngå som en del av arbeidet.

For stipendiatstillingene kreves utdanning som sivilingeniør eller tilsvarende innen kjemisk prosessteknologi, kjemi, fysikk eller liknende. Stillingene er ledig for tiltredelse så snart som mulig, men diplomstudenter oppfordres også til å søke.

Kontaktpersoner:

Professor De Chen, chen@chemeng.ntnu.no

Professor Anders Holmen, holmen@chemeng.ntnu.no

Opplysninger om faggruppen finnes for øvrig på Instituttets hjemmeside:
<http://www.chemeng.ntnu.no/>

Den som blir tilsatt må rette seg etter de vilkår som til enhver tid gjelder for offentlige tjenestemenn.

Stipendiaten tilsettes for en periode på inntil tre år og ni måneder.

Stillingen lønnes i statens lønnsregulativ ltr. 39, brutto kr. 292 000 pr. år. Fra dette beløpet trekkes 2 % lovfestet innskudd til Statens pensjonskasse.

Tilsetting skjer i hht. gjeldende nasjonale retningslinjer for tilsetting som stipendiat ved universiteter og høyskoler med utfyllende retningslinjer for NTNU. Søkere må forplikte seg til å delta i organisert doktorgradsstudium innenfor tilsettingsperioden, og tilsetting forutsetter at søkeren er kvalifisert for opptak til dr.gradsstudiet. Det vil idere bli inngått kontrakt om tilsettingstid og arbeidsplikt for stipendiaten.

NTNU er interessert i å øke andelen kvinner i sitt vitenskapelige personale. Kvinner oppfordres derfor spesielt til å søke.

Søknaden må inneholde opplysninger om utdanning, eksamener og tidligere praksis samt referanser. Bekreftede kopier av vitnemål og attester må legges ved.

Publikasjoner og andre vitenskapelige arbeider som søkeren ønsker det skal bli tatt hensyn til ved vurderingen, må følge søknaden, helst i 3 eksemplarer.

Det vil bli tatt hensyn til fellesarbeider. Dersom det i fellesarbeider er vanskelig å identifisere den enkelte søkers innsats, må søkeren vedlegge en kort redegjørelse for sin medvirkning.

Søknad merket ref.nr. NT 14/06 sendes til NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim, innen 28.04.2006.