



**Jobbnorge-ID:** 125493

**Søknadsfrist:** Avsluttet

**Nettside:**

**Omfang:**

**Varighet:**

## Postdoktor i biogeokjemisk forståelse av permafrostprosesser

### Om prosjektet

Global oppvarming har ført til smelting av permafrost. Permafrost inneholder mye lagret karbon, og smeltingen har ført til frigjøring av store mengder karbon til atmosfæren, både som CO<sub>2</sub> og CH<sub>4</sub>. Prosessene som kontrollerer metankretsløpet i jordsystemmodeller er forholdsvis nye og enkle, og har ikke blitt validert med observasjoner. Det NFR-finansierte prosjektet FEEDBACK skal bruke automatiserte observasjonsteknikker for å samle inn data om CO<sub>2</sub> og CH<sub>4</sub> fra områder med smeltende permafrost. Disse nye observasjonene vil bli brukt til å evaluere og forbedre dynamikken til både CO<sub>2</sub> og CH<sub>4</sub> i landkomponenten til den norske jordsystemmodellen (NorESM).

### Arbeidsoppgaver

Ved Uni Research Klima i Bergen er det en ledig stilling som postdoktor i jordsmonn-biogeokjemi og land-atmosfære-koblinger. Stillingen er for en periode på 2 år, med mulighet for forlengelse. Postdoktoren vil være ansvarlig for feltarbeid i Nord-Norge, med spesielt fokus på observasjoner av CO<sub>2</sub> og CH<sub>4</sub>. Dette arbeidet vil skje i nært samarbeid med statistikere og modellører i prosjektet. Videre vil postdoktoren bruke EnKF-metoden (Ensemble Kalman filter) for å øke forståelsen av prosessene som driver produksjon og oksidering av CO<sub>2</sub> og CH<sub>4</sub>. Denne økte forståelsen vil kunne brukes til å forbedre modellene.

### Kvalifikasjoner og egenskaper

Søkeren må ha oppnådd norsk ph.d.-grad eller tilsvarende innen geovitenskap, atmosfærevitenskap, jordsystembiogeokjemi, eller biologi, eller ha levert doktoravhandlingen til vurdering innen søknadsfristen er ute. Det er en forutsetning at doktorgraden er oppnådd før ansettelse kan skje. Søkeren må også ha en sterk bakgrunn i karbon- og næringssaltkretsløpene på jorda. Videre må søkeren vise at han/hun er kvalifisert til å drive og koordinere feltarbeid, inkludert dataanalyse og solide kunnskaper om R eller tilsvarende. Tidligere erfaring med eddykovariansmetoden vil være en stor fordel. Søkeren bør ha god forståelse av jordsmonnets biogeokjemi og tidligere erfaring med permafrost, inkludert økosystemer påvirket av permafrost, er en fordel.

Søkeren bør videre demonstrere:

- Kunnskaper om jordbiosfærens karbonkretsløp
- Erfaring med å observere gassflukser gjennom feltarbeid
- Kunnskap om kvalitetskontroll både i forbindelse med feltarbeid og av data
- Teknisk ekspertise i dataanalyse ved hjelp av R eller tilsvarende
- Evne til kreativitet og å ta ansvar for egne oppgaver og egen forskning
- Utmerkede skrive- og kommunikasjonsferdigheter på engelsk
- Evne til å arbeide og samarbeide i et tverrfaglig miljø

### Krav til søknaden:

- 2 siders motivasjonsbrev hvor kandidaten presenterer seg selv og også utdyper sine egne forskningsinteresser
- En standard CV
- Attesterte kopier av utdanningsbeviser og utskrift av karakterer. For kandidater med ikke-norsk utdanning er det anbefalt at det sendes inn et vedlegg hvor utdannelsens karaktersystem er nærmere utdypet.
- En liste over publikasjoner og/eller forskningspriser og stipender kandidaten ønsker at komiteen skal ta med i vurderingen
- Dersom kandidatens avhandling er tilgjengelig skal denne legges ved
- Navn og kontakinformasjon til 2-3 referanser. Inkluder navn, relasjon til kandidaten, e-postadresse og telefonnummer til referansen.

Husk at alle dokumenter må være på enten norsk eller engelsk for at komiteen skal kunne vurdere søknaden.

### Lønn og arbeidsvilkår

Vi kan tilby en konkurransedyktig lønn som vil bli avtalt før ansettelse. Alle ansatte ved Uni Research AS har pensjon og forsikringer relatert til jobben betalt av arbeidsgiver. Kandidaten må følge de retningslinjene og reglene som følger stillingen.

For utdypende informasjon angående stillingen kontakt Hanna Lee ([hanna.lee@uni.no](mailto:hanna.lee@uni.no)). Som en partnerinstitusjon i Bjerknessenteret for klimaforskning (BCCR) kan vi tilby flere kurs og utviklingsmuligheter via ResClim (<http://resclim.no>) og CHES (The Norwegian Research School on Changing Climate in the coupled Earth system. For mer informasjon om Uni Research Klima og Bjerknessenteret kan du besøke <http://uni.no/klima> og <http://www.bjerknes.uib.no>

Søknaden må sendes inn elektronisk via knappen «Søk stillingen» på denne siden. Søknaden må inneholde en CV, attesterte kopier av diplomer og sertifikater, 2 siders motivasjonsbrev hvor kandidaten beskriver seg selv og skisserer motivasjon og relevant erfaring for prosjektet, og kontaktinformasjon til minimum 2 referanser. Søknader som sendes inn per e-post vil ikke bli vurdert.

**Søknadsfristen er 1. juni 2016**

**Stillingen tiltredes så snart som mulig etter avtale.**

## **Tilleggsinformasjon**

**Arbeidssted:**