

Institut for Ecoscience ved Aarhus Universitet, søger AC-TAP til udvikling af feltudstyr

Vi søger en AC-TAP til at arbejde med design, udvikling og vedligeholdelse af skræddersyet feltudstyr inden for miljøovervågning på Ecoscience på Aarhus Universitet.

Forventet start

1. oktober 2024 eller snarest derefter. En 3-årig stilling

Dine opgaver

Vi søger en AC-TAP medarbejder med en profil, der i tæt samarbejde med forskere kan udvikle og teste skræddersyede feltsensorer til brug i en række miljøer. Navnlig, men ikke begrænset til, udvikling af billige sensorsystemer til måling af drivhusgaskoncentrationer i luft og vand til brug i forskningsprojekter i Danmark og Grønland. Dette omfatter f.eks.:

- Sensorudvikling og test
- Udvikling af kontroldataloggingssystemer (PCB)
- Programmerings-API og over-the-air (OTA) dataoverførsel
- Vurdering/optimering af strømstyring

Dine kvalifikationer

Vi søger en person til stillingen, der f.eks. er uddannet som ingeniør, miljøingeniør, eller lign. med viden om mechatronics, PCB-design og applikation af sensorer indenfor hydrologiske og biogeokemiske forskning

Der søges medarbejdere med erfaring indenfor et eller flere af nedenstående områder:

- Design og produktion af 3D-printede komponenter
- Erfaring med printdesign til styresystemer til analoge og digitale sensorer
- Erfaring med en række kommunikationssystemer til elektronik og sensorer
- Programmeringsfærdigheder på tværs af og forskellige sprog (f.eks. Python, C+) til kontrolsystemer til og til over-the-air dataoverførselssystemer
- Erfaring med OTA-dataoverførsel og tingnetværket (TTN) eller lignende
- Erfaring med database and databearbejdning og publicering af forskningsdata vil være en fordel.

Hvem er vi

Institut for Ecoscience (ECOS) udfører anvendt- og grundforskning med fokus på natur og miljø på højeste internationale niveau. Instituttets forskning dækker marine, ferske og terrestriske økosystemer og har derudover særlige kompetencer inden for arktisk miljø og natur. Instituttet bidrager med forskningsbaseret viden til løsning af samfundsmæssige udfordringer ved rådgivning af myndigheder og gennem erhvervssamarbejde.

Der er i alt ca. 275 medarbejdere på instituttet (i 2021), hvoraf godt 100 arbejder i Roskilde, og knapt 165 er på AU Campus Aarhus

Arbudssted

Arbudsstedet er C.F. Møllers Allé, 8800 Aarhus C, hvor Institut for Ecoscience har laboratorier og kontorer i bygningerne 1120, 1130 og 1131.

Hvis du vil vide mere

På instituttets hjemmeside (<https://ecos.au.dk/>) kan du finde mere information om institut for Ecoscience og de forskningsprojekter, vi arbejder med.

Formalia

Løn- og ansættelsesvilkår i henhold til overenskomst mellem Skatteministeriet og akademikere i staten.

Aarhus Universitet vil være en attraktiv og inspirerende arbejdsplads for alle og ønsker en kultur, hvor hver enkelt kan udfolde og udvikle sig. Vi ser ligestilling og diversitet som en styrke og opfordrer derfor alle interesserede til at ansøge.

Ansøgningsfrist:

20. september 2024

Fakultet:

Faculty of Technical Sciences

Institut/VD-område:

Institut for Ecoscience

Faglig kontaktperson:

John Jensen
Viceinstituttleder,
seniorforsker
jje@ecos.au.dk
+4541161606
+4541161606

Antal ledige stillinger:

1

Timer pr. uge:

37

Antal måneder:

36

Forventet

tiltrædelsesdato:

01-10-2024

Ansøgning sendes via Aarhus Universitets rekrutteringssystem, som kan tilgås under stillingsopslaget på Aarhus Universitets hjemmeside.

Om Aarhus Universitet

Aarhus Universitet er et fagligt bredt og forskningsintensivt universitet med høj kvalitet i uddannelse og forskning, og et stærkt engagement i samfundsudviklingen nationalt og globalt. Universitetet tilbyder et inspirerende uddannelses- og forskningsmiljø for 38.000 studerende og 8.300 medarbejdere med en årlig omsætning på 7,0 mia. kr. Læs mere på www.au.dk