

Maskiningeniør – marint forskningsudstyr

Din profil

Vi søger en maskiningeniør til vores projekter med udvikling af forskningsudstyr til arktisk forskning. Udviklingsteamet har en lille størrelse, hvorfor det er essentielt, at du er en ingeniørfaglig blæksprutte med solide færdigheder inden for fagområderne mekanik, elektronik og software, da vores projekter ofte indeholder elementer fra alle tre områder. Arbejdet omhandler hele processen fra idé frem til fremstilling, test og brug af udstyret. Derfor søger vi en kollega, der kan følge et projekt helt fra udarbejdelse af kravspecifikationer til samling og ibrugtagning af det endelige produkt.

Yderligere har du erfaring med følgende emner:

- Udvikling, fremstilling og håndtering af autonome droner og oceanografisk undervandsudstyr
- Publicering af dit arbejde i internationale tidsskrifter
- Overblik over materialer, funktion og tekniske fordele ved forskellige produkter
- Datahåndtering
- Projektstyring af større udviklingsprojekter inden for mekanik, elektronik og software
- Beregninger inden for mekanisk og elektronisk design (bl.a. strukturelt, aktuatorer, strømforbrug)
- Embedded udvikling, med fokus på STM32, Teensy, Arduino og real-time systemer
- Solidt kendskab til software, herunder C/C++, Python, JavaScript og HTML, Docker
- 3D-print på højt niveau til prototyper og færdige produkter (FDM, SLA)
- Brug, konfiguration samt modifikation af dronestyresystemet ArduPilot
- SolidWorks på ekspertniveau, herunder FEM og CFD moduler
- Samarbejde i store grupper på tværs af forskellige fagligheder, samt i mindre teams
- PDM-systemer
- Udvikling af PowerApps (Cavas samt Model-Driven)
- Godt kendskab til engelsk såvel mundtlig som skriftlig
- Aero- og hydrodynamik
- Feltarbejde i Arktis
- Droneflyvning i udfordrende miljøer

Hvem vi er

CIFAR er et Grundforskningscenter ved Aarhus Universitet. CIFAR er et forskningsprogram, der har til formål at afdække, hvordan det komplekse samspil mellem issmeltning og isdannelse på tværs af geografiske skalaer og tid påvirker havets egenskaber og økosystemets funktion. Vi har også brug for bedre viden om, hvordan fysiske og biogeokemiske faktorer styrer den biologiske produktivitet. Disse udfordringer er kernen i CIFAR. Vores opdagelser vil også omfatte ny viden om, hvordan marine økosystemer vil ændre sig, hvilket er nødvendigt for kystsamfundene i de cirkumpolare lande for at kunne reagere mere effektivt på hurtige miljøændringer og sikre socioøkonomiske fordele og velfærd.

Hvad vi tilbyder

Centret tilbyder:

- et spændende tværfagligt miljø med mange nationale, internationale og industrielle samarbejdspartnere
- et arbejdsklima, der indbyder til livlig, åben og kritisk diskussion
- et arbejdsmiljø med tætte arbejdsrelationer og netværksaktiviteter

Ansøgningsfrist:

1. maj 2026

Institut/VD-område:

Institut for Biologi

Fakultet:

Faculty of Natural Sciences

Faglig kontaktperson:

Søren Rysgaard
Professor
rysgaard@bio.au.dk
+4524643206

Antal ledige stillinger:

1

Timer pr. uge:

37

Forventet

tiltrædelsesdato:

01-11-2026

- en arbejdsplads præget af professionalisme
- feltarbejde i Grønland

Arbejdssted og ansættelsesområde

Arbejdsstedet er Ole Worms Allé 1, og ansættelsesområdet er Aarhus Universitet med tilhørende institutioner.

Kontakt information

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til: professor Søren Rysgaard, +45 24643206, rysgaard@au.dk.

Deadline

Alle ansøgninger skal være modtaget senest den 1. maj 2026.

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 ressource og opfordrer derfor alle interesserede til at ansøge.

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