



Research assistant in hydrogen with sector connections

School of Electrical Engineering and Computer Science at KTH

Job description

Hydrogen is one of the few solutions for difficult-to-manage emissions of greenhouse gases in industry. The Ovako hydrogen plant in Hofors was inaugurated in 2023 and became the world's first industrial production of steel with hydrogen for heating. This project studies operating advantages for industry and sector connections with electricity grids and heavy transport, starting from Ovako's facility in Hofors. This project is a continued preliminary study to the completed project "Hydrogen for industrial heat with flexibility for electricity grid and a sector coupling to transport". The focus of this continuing project will be on developing a system demonstrator. The conditions are now in place when the facility is ready for full operation. But the development of a refueling station is required, which is an important first step in the facility's potential as an enabler of a hydrogen economy and will be the focus of this project. Tasks for this position involve carrying out analyses, keeping documentation and leading the work with reporting and an important part is dialogues with project partners and a close collaboration with the project coordinator.

What we offer

- A position at a leading technical university that generates knowledge and skills for a sustainable future.
- Engaged and ambitious colleagues along with a creative, international and dynamic working environment
- Cooperation with world leading industry with the common goal of creating solutions for a sustainable energy system
- Work in Stockholm , in close proximity to nature

Read more about what it is like to work at KTH

Qualifications

Requirements

- Express yourself well in English written and spoken language. This is needed for communication and reporting in the project.
- Completed civil engineering education or equivalent.
- Good ability to collaborate.

Preferred qualifications

- Experience from research at a university or research institute.
- Experience from work in the energy sector.
- Good technical knowledge in theory of practice
- International experience.
- Knowledge in Swedish language.

Great emphasis will be placed on personal skills.

Trade union representatives

Contact information to trade union representatives.

To apply for the position

Log into KTH's recruitment system in order to apply for this position. You are responsible to ensure that your application is complete according to the instructions in the ad.

The application must contain:

- CV including relevant professional experience and knowledge.

- Copy of diplomas and grades from your previous university studies. Translations into English or Swedish if the original documents are not issued in any of these languages.
- Personal letter maximum 2 pages

Your complete application must be received by KTH no later than the last day of application, midnight CET/CEST (Central European Time/Central European Summer Time).

About the employment

The employment is valid for a limited time according to the agreement - for up to 6 months with access according to agreement.

Other information

Striving towards gender equality, diversity and equal conditions is both a question of quality for KTH and a given part of our values.

For information about processing of personal data in the recruitment process.

According to The Protective Security Act (2018-585), the candidate must undergo and pass security vetting if the position is placed in a security class. Information regarding whether the position is subject to such a classification will be provided during the recruitment process.

We firmly decline all contact with staffing and recruitment agencies and job ad salespersons.

Disclaimer: *In case of discrepancy between the Swedish original and the English translation of the job announcement, the Swedish version takes precedence*

About KTH

KTH Royal Institute of Technology in Stockholm has grown to become one of Europe's leading technical and engineering universities, as well as a key centre of intellectual talent and innovation. We are Sweden's largest technical research and learning institution and home to students, researchers and faculty from around the world. Our research and education covers a wide area including natural sciences and all branches of engineering, as well as architecture, industrial management, urban planning, history and philosophy. <https://www.kth.se/en/om>

Type of employment	Special fixed-term employment
Contract type	Full time
First day of employment	According to agreement
Salary	Monthly salary
Number of positions	1
Full-time equivalent	100%
City	Stockholm
County	Stockholms län
Country	Sweden
Reference number	J-2024-1726
Contact	Lina Bertling Tjernberg, linab@kth.se Eleni Nylén, rekrytering@eecs.kth.se
Published	2024-06-25
Last application date	2024-08-12
Link to ad	http://kth.varbi.com/what/job/jobID:738248/



Forskningsassistent inom vätgas med sektorkopplingar

Skolan för elektroteknik och datavetenskap vid KTH

Arbetsuppgifter

Vätgas är en av få lösningar för svårhanterade utsläpp av växthusgaser inom industrin. Ovako vätgasanläggning i Hofors invigdes 2023 och blev då världens första industriella tillverkning av stål med vätgas för uppvärmning. Detta projekt studerar driftfördelar för industrin och sektorkopplingar med elnät och tunga transporter med utgångspunkt från Ovacos anläggning i Hofors. Detta projekt är en fortsatt förstudie till avslutat projekt "Hydrogen for industrial heat with flexibility for electricity grid and a sector coupling to transport". Fokus för denna fortsatta projekt kommer vara på att utveckla en systemdemonstrator. Förutsättningarna finns nu när anläggningen är driftklar för full drift. Men det krävs utvecklande av en tankningsstation, vilket är ett viktigt första steg i anläggningens potential som möjliggörare av en vätgasekonomi och kommer vara i fokus för detta projekt. Arbetsuppgifter för denna tjänst innebär att utföra analyser, att föra dokumentation och leda arbetet med rapportering och en viktig del är dialoger med projektparters och ett nära samarbete med projektkoordinator.

Vi erbjuder

- En anställning på ett ledande tekniskt universitet som skapar kunskap och kompetens för en hållbar framtid
- Engagerade och ambitiösa kollegor samt en kreativ, internationell och dynamisk miljö
- Samarbete med världsledande industri med gemensamt mål om att skapa lösningar för ett uthålligt energisystem

Läs mer om hur det är att arbeta på KTH.

Kvalifikationer

Krav

- Att kunna uttrycka sig väl på engelska i tal och skrift, vilket krävs i kommunikationen och redovisningen av projektet
- Genomgången civilingenjörsutbildning eller motsvarande.
- God samarbetsförmåga.

Meriterande

- Att kunna uttrycka sig väl på svenska i tal och skrift.
- Erfarenhet från arbete inom energibranschen.
- Erfarenhet från forskning vid universitet eller forskningsinstitut.
- Goda tekniska kunskaper i teori och praktik.
- Internationell erfarenhet.

Vi kommer lägga stor vikt vid personliga egenskaper.

Fackliga representanter

Kontaktuppgifter till fackliga representanter.

Ansökan

Du ansöker via KTH:s rekryteringssystem. Du som sökande har huvudansvaret för att din ansökan är komplett när den skickas in.

Ansökan ska innehålla:

- CV inklusive relevant yrkeserfarenhet och kunskap.
- Kopia av examensbevis och betyg från dina tidigare universitetsstudier. Översättningar till engelska eller svenska om de ursprungliga dokumenten inte utfärdas på något av dessa språk.
- Personligt brev, max 2 sidor långt.

Ansökan ska vara KTH tillhanda senast sista ansökningsdagen vid midnatt, CET/CEST (Central European Time/Central European Summer Time).

Om anställningen

Anställningen gäller tidsbegränsat enligt avtal - i upp till 6 mån, med tillträde enligt överenskommelse.

Övrigt

Strävan efter jämställdhet, mångfald och lika villkor är både en kvalitetsfråga och en självklar del av KTH:s värdegrund

För information om behandling av personuppgifter i samband med rekrytering.

Om anställningen är placerad i säkerhetsklass, krävs en godkänd säkerhetsprövning i enlighet med säkerhetsskyddslagen (2018:585) för att bli behörig. Information om tjänsten är placerad i säkerhetsklass ges i samband med rekryteringsprocessen.

Vi undanber oss direktkontakt med bemannings- och rekryteringsföretag samt försäljare av platsannonser.

Om KTH

KTH är ett av Europas ledande tekniska universitet och en viktig arena för kunskapsutveckling. Som Sveriges största universitet för teknisk forskning och utbildning samlar vi studenter, forskare och fakultet från hela världen. Vår forskning och utbildning omfattar såväl naturvetenskap som alla grenar inom teknik samt arkitektur, industriell ekonomi, samhällsplanering, historia och filosofi. <https://www.kth.se/om/om-kth-1.885102>

Anställningsform	Särskild visstidsanställning
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	Enligt ö.k.
Löneform	Månadslön
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Ort	Stockholm
Län	Stockholms län
Land	Sverige
Ref. nr.	J-2024-1726
Kontakt	Lina Bertling Tjernberg, linab@kth.se Eleni Nylén, rekrytering@eecs.kth.se
Publicerat	2024-06-25
Sista ansökningsdag	2024-08-12
Länk till annons	http://kth.varbi.com/what;job/jobID:738248/