

Doktorand i hållbar byggd miljö

Välkommen till Linnéuniversitetet. En plats för kunskap, idéer och utveckling. För växtkraft och framtidstro. I Småland, i världen.

Tekniska fakulteten strävar efter att se till att Linnéuniversitetets vision genomsyrar alla aktiviteter, med inriktning mot nyckelorden kreativ kunskapsmiljö, framstående forskning, social drivkraft och globala värden. Tekniska fakulteten har en bred verksamhet som spänner över nio olika institutioner genom vilket Linnéuniversitetet tillhandahåller utbildning och bedriver forskning. Institutionen för byggmiljö och energiteknik bedriver utbildning och forskning inom energiprocesser och energisystem för att stödja vårt samhälles övergång till en hållbar utveckling och en low carbon economy.

Antas i: Byggteknik

Anställningsform: Anställning som doktorand är tidsbegränsad enl HF kap 5 §7. Den sammanlagda anställningstiden får dock inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under fyra år.

Placeringsort tillsvidare: Växjö, Sverige

Arbetsbeskrivning

Institutionerna för byggd miljö och energiteknik, och byggteknik samarbetar med föreningen Energieffektiva byggnader i sydost (GodaHus) för att skapa en forskningsmiljö som inom och mellan de ämnen som rör hållbara energieffektiva byggnader.

Institutionen för byggmiljö och energiteknik vid Linnéuniversitetet, söker en person till en 4-årig forskarutbildning, anställd heltid som doktorand i inom följande forskningsområde:

Förbättrad energieffektivitet i byggnader är en viktig aspekt i arbetet med att minska energianvändningen och därigenom mildra klimatförändringen i både Sverige och EU. I kommissionens direktiv 2010/31/EU om byggnaders energiprestanda krävs att alla nya byggnader är Nära-nollenergibyggnader/nearly zero-energy buildings (NZEB) från 2020 och införandet av strategier för förbättrad energieffektivitet i befintliga byggnader.

Doktorandkandidaten kommer i första hand att utföra forskning inom systemanalys av NZEB-byggnader med fokus på att utveckla intelligenta energiövervaknings- och visualiseringsstrategier för att karakterisera de systemövergripande konsekvenserna av sådana byggnader, inklusive samspelet mellan energibehov och energiproduktion (extern+lokal). Doktorandarbetets karaktär innefattar forskningsarbete inom simulering av energibalanser, modellering av energisystem, energiövervakning, analys av energiprofil i befintliga byggnader och visualisering av energianvändning, produktion och tillförsel i byggnader. Konsekvenserna av nuvarande energieffektivitets-bestämmelser och policy för byggnader kommer att undersökas i forskningsarbetet liksom utfall av verklig energiprestanda i förhållande till ställda krav. Forskningsarbetet innefattar allmänt inventering av möjligheter med den utveckling av digitala

lösningar inkl. AI-utveckling som pågår. Projektet är ett samarbete mellan Linnéuniversitetet och GodaHus föreningen.

Högskoleförordningen anger att den som är anställd som doktorand skall främst ägna sig åt sin egen utbildning. En anställd får dock i begränsad omfattning arbeta med utbildning, forskning och administration. Sådant arbete får, innan doktorsexamen har avlagts, inte omfatta mer än 20 % av full arbetstid.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet har den som

- Avlagt examen på avancerad nivå
- Fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller
- på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat huvudsak motsvarande kunskaper.

Särskild behörighet får avse

- minst 90 högskolepoäng inom ämnet byggnadsteknik, samhällsteknik, energiteknik eller andra ämnen som rör det föreslagna forskningsämnet eller motsvarande kunskaper som förvärvats på annat sätt inom eller utom Sverige.
- bra språkkunskaper på engelska, och helst svenska

Bedömnings- och urvalskriterier

Urval av sökande görs med hänsyn till de sökandes förmåga att tillgodogöra sig utbildningen på forskarnivå.

Mer information om bedömnings- och urvalskriterier finns att läsa i respektive ämnes Allmänna studieplan för utbildning på forskarnivå se <https://lnu.se/utbildning/forskarutbildning/>

Kontaktpersoner:

Docent Ambrose Dodoo, ambrose.dodoo@lnu.se, +46 (0)470-76 78 12

Prefekt: Jörgen Forss, jorgen.forss@lnu.se, +46 (0)470-70 82 33

HR partner: Camilla Andersson, camilla.andersson@lnu.se, +46 (0)470-70 80 36

Sista dag att ansöka är 9 december 2018

Linnéuniversitetet har ambitionen att tillvarata de kvaliteter som en jämn könsfördelning och mångfald tillför organisationen. Registrera din ansökan via knappen "Ansök" längst ned i annonsen. Sökande uppmanas att till ansökan bilägga CV, personligt brev, ett exemplar av en relevant uppsats, betyg och intyg samt andra relevanta dokument. Sökanden uppmanas också att till sin ansökan bifoga ett förslag till avhandlingsplan inom aktuellt forskningsområde. Samtliga handlingar ska bifogas digitalt i ansökan. Ansökan och övriga handlingar ska märkas med anställningens diarienummer. Alla handlingar som åberopas ska vara inkomna till universitetet senast kl. 24.00 sista ansökningsdagen. Vi undanber oss telefonsamtal från försäljare av jobbannonser.