

1 doktorand i forskarutbildningsämnet: Teknologi, odlarperspektiv på biomassa från halm och lövträd

Ökad biomasstillgång i praktiken - halm och snabbväxande lövträd ur odlarperspektiv

Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning är en del av fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap. Undervisningen och forskningen inom institutionen bedrivs inom fyra tematiska ämnesområden: Design av urbana landskap, Landskapsplanering, Stadslandskapets skötsel och förvaltning samt Vegetationsbyggnad. Forskningen och undervisningen på institutionen är multidisciplinär och inkluderar humaniora, samhällsvetenskap, naturvetenskap, design och ingenjörsvetenskap. Institutionen består av ungefär 80 medarbetare aktiva inom undervisning och eller forskning och utveckling.

Projektet

Lantbruket har möjlighet att bli en allt viktigare leverantör av biomassa för energjämdamål i framtiden med en växande biobaserad ekonomi. Trots ekonomiska förutsättningar väljer dock inte alla lantbrukare att utnyttja denna möjlighet. Varför är restprodukter och överskottsmark underutnyttjade för produktion av högvärdiga energibärare och biobaserade produkter? Forskningsprojektet syftar till att 1/ undersöka lantbrukares syn på halm och snabbväxande lövträd som råvara för biomasproduktion och hur denna inverkar på råvarutillgången i ett förnybart energisystem samt 2/ ta fram en ändamålsenlig standard för kommunikation med lantbrukare angående leverans av biomasråvara. Projektet finansieras av Energimyndigheten och utförs i samarbete med LTH.

Arbetsuppgifter

Vi söker en starkt motiverad doktorand som ska a/ ställa samman och analysera information angående råvarupotentialer och orsakssamband när det gäller effekter av ökat uttag av biomasråvara i ett förnybart energisystem, b/ samla in nya data med hjälp av intervju- och enkätmetodik och analysera insamlade data med metodik för statistik och maskininläring för att c/ revidera befintliga råvarupotentialer för halm och snabbväxande lövträd samt d/ ta fram en ändamålsenlig standard för kommunikation med lantbrukare angående leverans av biomasråvara.

Kvalifikationer

Projektet bedrivs på positivistisk grund och spänner över "vetenskap och beprövad erfarenhet", teknologi, lantbruksvetenskap och miljövetenskap. Examen på avancerad nivå krävs i ett av ämnena kognitionsvetenskap, lantbruksvetenskap, teknologi, naturvetenskap eller trädgårdsvetenskap. Kunskaper inom fler än ett av dessa ämnen samt statistik och maskininläring är meriterande för tjänsten. Innehavaren av tjänsten måste kunna arbeta både självständigt och i grupp samt kommunicera obehindrat i tal och skrift på såväl svenska som engelska. Eftersom många externa kontakter ingår i arbetet kommer stor vikt att läggas vid personliga egenskaper.

Anställningsform

Anställning som doktorand

SLU är en arbetsplats där mångfald och jämn könsfördelning eftersträvas.

För att vara behörig till utbildning på forskarnivå krävs avlagd examen på avancerad nivå eller minst fyra års heltidsstudier varav minst ett år på avancerad nivå.

Urval bland de behöriga sökande baseras på: skriftlig ansökan inklusive styrkt meritförteckning; examensarbete; personliga referenser; tillräckliga kunskaper i engelska samt en intervju.

Läs mer om utbildningen och dess finansiering i [Doktorandhandboken](#)

Läs mer om SLU:s forskarutbildning på www.slu.se/utbildning/program-kurser/forskarutbildning/

Ansökan görs på denna [ANSÖKNINGSBLANKETT](#)

Vill du veta mer? Kontakta
Professor Kristina Blennow, Kristina.Blennow@slu.se,
Professor Ingrid Sarlov-Herlin, prefekt
Ingrid.Sarlov-Herlin@slu.se

Facklig företrädare
SACO Andrus Kangro +46 (0)40 415 479
SEKO Linda Thörnström +46 (0)18 67 10 57
ST Jörgen Olsson +46 (0)40 415 431

Du är välkommen att lämna in din ansökan, **märkt med diarienummer SLU ua 2018.2.5.1-1880**, till Registrator vid SLU, Box 7070, 750 07 Uppsala, registrator@slu.se, **senast 2018-08-12**.