

EXAMENSARBETE

Framtida användningsområden för non-woven?

WARGÖN INNOVATION

Wargön Innovation stöttar entreprenörer, företag och offentliga aktörer i arbetet med att utveckla och kommersialisera nya hållbara material. Wargön Innovation erbjuder kunskap och infrastruktur inom tillämpad process- och produktionsteknik för att ta materialinnovationer från laboratorie- och forskningsmiljö till kommersiella pilotvolymmer.

Wargön Innovations vision är att möjliggöra produktion av framtidens material, i Sverige, med utgångspunkt från den svenska skogen, men också närliggande kedjor som leder till ett mer hållbart samhälle.

Just nu driver/deltager Wargön Innovation i ett tiotal innovationsprojekt inom områdena lantbruk, textilåtervinning och offentlig sektor.

UPPGIFT

Inom projektet "Biomaterial i vården", som är en del av Vinnovas Strategiska Innovationsprogram BioInnovation, har syftet varit att ta fram innovationer inom sjukvården med fokus att byta ut engångsartiklar i fossilbaserat material mot nytänkande produkter i nya biobaserade material. Ett material som inte nådde hela vägen fram till prototyp tillverkning var non-woven. Projektet såg ändå en potential i den typen av material och därför vill Wargön Innovation utvärdera det vidare.

I projektet upplevdes en svårighet i att få en överblick på vilka olika non-woven material som finns tillgängliga, lämpliga användningsområden och biobaserade alternativ. Man saknade också någon form av klassificering. Det är utmaningen för detta examensarbete.

För att undersöka detta kommer ni att få titta på den existerande svenska marknaden av non-woven material och vad de används till? Finns det några generella egenskaper hos de materialen som finns på marknaden så som hållbarhet, isolering m.m. Kan man klassificera materialen utifrån t.ex. egenskaper, miljö, funktioner m.m. ? Finns en redan etablerad klassificering (nationellt/internationellt) ? Är det någon av materialet som är biobaserat? Efter ni har tittat på egenskaper och klass vad ser ni för bra användningsområden för materialen som de inte används till i dag?

Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.

Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som läser till textilingenjör.

Omfattning

Examensarbetet omfattar 15hp för två studenter eller en på masternivå.



Ort

Trollhättan

Resersättning inom Västra Götaland

Ja

Kontaktperson Miljöbron

Sandra Johansson, tel. 0766 – 12 17 53

Ansökan

Maila CV, personligt brev och betyg till ex-jobb@miljobron.se. Skriv tydligt i mailet vilket ex-jobb det är du söker, ange även om du är intresserad av något av våra andra ex-jobb.

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.