

Karlstads universitet i unikt samarbete

Samverkan mellan akademi och industri sprider kunskap och gynnar såväl näringslivet som den akademiska forskningen. Ett starkt exempel är forskarskolan VIPP – en långsiktig satsning på nära samarbete mellan 14 företag inom skogsindustrin och Karlstads universitet.

VIPP står för Values Created in Fibre-based Processes and Products och är den första industriella forskarskolan med fokus på just fiberbaserade processer. Syftet är att stärka näringslivets kompetens och universitetets forskningsmiljöer inom området. Fjorton doktorander är knutna till forskarskolan och de arbetar inom ett av tre huvudområden: Tillverknings- och materialinriktad forskning, Forskning

om energi och miljö samt Forskning om värdeskapande processer och tjänster. Bland projekten finns exempel på såväl effektivisering av tillverkningsprocesser som utveckling av nya cellulosabaserade produkter med fokus på energibesparing och minskad belastning på miljön.

Bred erfarenhet

–Vårt angreppssätt är tvärvetenskapligt och oavsett specialitet ska varje doktorand få tillräcklig erfarenhet för att kunna reflektera över frågor från alla tre områden, bland annat genom korta intensivkurser. Detta är unikt och vår styrka som ett mindre universitet är att vi har korta beslutsvägar och enklare hittar former där vi kan samarbeta både internt och med industrin, säger Lars Järnström, professor i kemiteknik på Karlstads universitet och programdirektör för VIPP forskarskola.

Industridoktoranderna delar sin tid mellan Karlstads

universitet och respektive deltagande företag. Deras akademiska handledare och företagsmentor deltar aktivt genom hela processen. Forskningen är en samproduktion, där universitet och industri redan på planeringsstadiet utgår från bådas behov.

Innovativ forskning

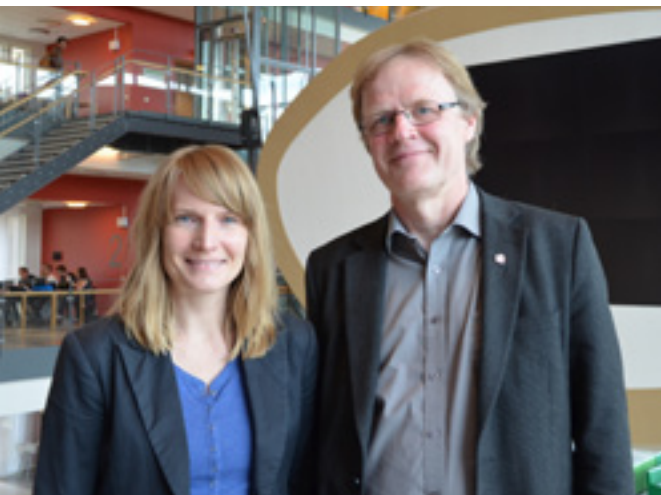
Forskningen inom VIPP är inriktad på innovativa produkter och tjänster för att möta framtidens behov. Ett exempel är doktoranden Lisa Mattssons forskning om förpackningens roll för att minimera förluster av frukt och grönt i livsmedelskedjan. Hennes forskning sker i samarbete med Billerud.

–Det berikar forskningen enormt när man kan ta del av den expertis som finns inom industrin. Dessutom kommer jag

närmare en tillämpning så att min forskning verkligen kommer till nytta. Jag tilltalar också mycket av helhetstänkandet, att vi får erfarenhet av andra områden än dem vi själva disputerar på, säger hon.

Industriforskerskolan pågår fram till 2018, vilket ger stabilitet och goda förutsättningar för en långsiktig strategi. De områden som VIPP fokuserar är väletablerade och konkurrenskraftiga på Karlstads universitet och satsningen innebär en ytterligare förstärkning.

–Det viktigt att vi positionerar oss på områden där vi har goda möjligheter att bli riktigt starka. Vårt mål är att bygga upp en mycket robust forskarmiljö även efter att VIPP är avslutat, med forskning som är ledande i Sverige och internationellt, avslutar Lars Järnström.



Doktoranden Lisa Mattsson och professor Lars Järnström.



Industriforskerskolan VIPP finansieras av Karlstads universitet, KK-stiftelsen och de deltagande företagen med 74 miljoner kronor mellan 2011 och 2018. Projektet är ett samarbete mellan 14 företag inom främst skogsindustrin och avdelningarna för Kemiteknik, Energi-, miljö- och byggteknik samt Centrum för tjänsteforskning på Karlstads universitet. Under perioden förväntas 14 forskarstuderande nå sin doktorsexamen.

Deltagande företag: Asko Appliances, Billerud, BTG Instruments, Eka Chemicals, Metso Paper, Domsjö Fabriker, MoRe Research, Innventia, Korsnäs, Pöyry, Stora Enso Group R&D, Stora Enso Skoghall, SSG Standard Solutions Group, Kemira



VIPP VALUES CREATED IN FIBRE-BASED PROCESSES AND PRODUCTS

www.kau.se/vipp