

Additiv tillverkning sätter Värmland på kartan

På Karlstads universitets forskningslaboratorium AT-LAB, bedrivs forskning inom additiv tillverkning i absolut framkant. Laboratoriet är också en viktig mötesplats för att utveckla kunskaper och produkter tillsammans med regionens näringsliv.

Text: Anna Bjur Foto: Andreas Reichenberg



På bild (från vänster): Anders Olsson, Strateg, Region Värmland; Håkan Spjuth, Avdelningschef, Avdelning för externa relationer, Karlstads universitet; Gunnel Fredriksson, AT-LAB Forskningsansvarig, Karlstads universitet; Pavel Krakhmalev, Professor i materialteknik, AT-LAB projektledare, Karlstads universitet.

ADDITIV TILLVERKNING och 3D-printing genomgår en explosionsartad utveckling. Tillverkningsteknologin erbjuder många möjligheter till en hållbar och resurseffektiv tillverkning av komplexa metallprodukter. Detta är något som Karlstads universitet vill ta vara på, genom det nya forskningslaboratoriet AT-LAB.

PROJEKTET INGÅR i Akademin för smart specialisering – ett strategiskt partnerskap mellan Karlstads universitet och Region Värmland. Målsättningen är att stärka de värmländska forskningsmiljöerna och samtidigt skapa nytta av forskningen för det värmländska näringslivet, landstinget och de kommunerna. – Smart specialisering handlar om att hela tiden hitta nya områden där vi som region redan är starka och där det finns möjlighet att bli inter-

nationellt konkurrenskraftiga. Vi var tidigt ute med att arbeta med den här strategin och är i dag en av de främsta regionerna i Sverige, säger Anders Olsson, som ansvarar för forsknings- och innovationsfrågor i sin roll som strateg hos Region Värmland.

PAVEL KRAKHALEV, professor inom materialvetenskap på Karlstads universitet är projektledare för AT-LAB. Han liknar laboratoriet vid ett kitt som fogar samman akademien och industrin och han är positiv inställd till att projektet ligger inom Akademin för smart specialisering:

– Vi vill samarbeta på olika nivåer, med ett bra partnerskap med små till medelstora bolag som har nytta av AT-LAB i sin produktion. I dag kräver i stort sett alla forskningsfinansierare att forskningsresultaten

också nyttiggörs. För att lyckas måste man involvera företaget eller offentliga aktörer på något sätt.

– AT-LAB är en stark forskningsmiljö, som är betydelsefull för Karlstads universitet, regionen, men även ur ett nationellt- och internationellt

”Vi vill samarbeta på olika nivåer, med ett bra partnerskap med små till medelstora bolag som har nytta av AT-LAB i sin produktion.”

perspektiv. Jag ser det som en viktig pusselbit och en strategisk satsning där Pavels professur är en betydande komponent, tillägger Håkan Spjuth, chef för externa relationer på Karlstads universitet.

HAN BERÄTTAR ATT intresset kring additiv tillverkning är stort inom näringslivet och AT-LAB redan har flera internationella samarbeten.

– Pavel och hans forskargrupp har lyckats attrahera ett antal företag som driver utvecklingen inom additiv tillverkning och det är ett tydligt kvitto på att det vi gör är en viktig satsning. Det underlättar också att ett företag som till exempel Uddeholm går in som föregångare.

UDDEHOLM HAR EN världsledande position som tillverkare och leverantör av högkvalitativt

stål för industriverktyg. Här är additiv tillverkning ett viktigt utvecklingsområde för att säkra bolagets konkurrenskraft i framtiden.

– Material- och applikationsutveckling i AT-LAB-projektet bidrar väsentligt till detta, säger Anna Medvedeva, Vice President R&D, på Uddeholms AB.

OM KARLSTAD UNIVERSITET

Inom projektet AT-LAB har Karlstads universitet installerat och startat ett laboratorium för additiv tillverkning. Projektet är finansierat av EU-medel via Tillväxtverket tillsammans med Region Värmland och Karlstads universitet. AT-LAB ingår i Akademin för smart specialisering för förnyelse av värmländskt näringsliv, offentlig sektor och forskningen vid Karlstads universitet. Läs mer på: www.kau.se/atlab

