



Projekt inom Akademin för smart specialisering

Akademin för smart specialisering gör satsningar inom de sex utpekade specialiseringarna i Värmlands forsknings- och innovationsstrategi för smart specialisering – VRIS3 <http://www.regionvarmland.se/wp-content/uploads/2016/02/VRIS3.pdf>. Dessa är:

Skogsbaserad bioekonomi, Digitalisering av välfärdstjänster, Avancerad tillverkning och komplexa system, Naturen, kulturen och platsens digitaliserade upplevelser, Systemlösningar med solet samt Värdeskapande tjänster. Till dessa satsningar görs även en särskild satsning för jämställdhetsintegration i samarbete med Centrum för genusforskning.

Förutom etablering av projekt med tillhörande budget inom de olika specialiseringarna så avsätts också projektmedel för samordning, marknadsföring och utveckling av själva akademisamarbetet.

Nedan följer en sammanställning över de aktuella projekt som hittills är etablerade inom ramen för Akademin för smart specialisering. De listas utifrån vilken specialisering de kopplar till.

Skogsbaserad bioekonomi

Omställning till en ansvarsfull skoglig bioekonomi steg 1

Projektet syftar till att utveckla det nuvarande regionala innovationssystemet i Värmland i omställningen till en hållbar skoglig bioekonomi, där även det civila samhället ges möjlighet att delta. Projektet ska bidra med kunskap om en omställning till en hållbar skoglig bioekonomi för hela samhället. Det handlar om att ställa om produktionen inom näringslivet men även en omställning av konsumtionsvanor.

Involverad forskargrupp: Centrum för forskning om regionalt samhällsbyggande (CRS)

Projektledare: Margareta Dahlström, professor kulturgeografi, Ida Grundel, biträdande lektor kulturgeografi

Hemsida: <https://www.kau.se/crs/forskning/projekt>

Forskningsmiljö för en hållbar skogsbaserad ekonomi, FoSBE

Projektet ska bidra med forskningsbaserad kunskap så att företag och offentliga aktörer i Värmland är förberedda för morgondagens behov av nya biomaterial och förnybar bioenergi.

Involverade forskargrupper: Processes and Products for a circular BioEconomy (Pro2Be), Centrum för tjänsteforskning (CTF)

Projektledare: Lars Nilsson, professor kemiteknik, Mikael Johnson, lektor företagsekonomi

Hemsida: <https://www.kau.se/pro2be/projekt/fosbe>

Digitalisering av välfärdstjänster

Forskarskolan för undervisningens digitalisering, FUNDIG

Syftet är att bidra till forskningen om undervisningens digitalisering, samt kunskapsutveckling och kompetensuppbbyggnad bland lärare inom skola och förskola i Värmland.

Involverade forskargrupper: Research on Subject-specific Education (ROSE)

Centrum för de samhällsvetenskapliga ämnenas didaktik (CSD)

Centrum för språk- och litteraturdidaktik (CSL)

Science, Mathematics and Engineering Education Research (SMEER),

Projektledare: Jorryt van Bommel, lektor matematik

Hemsida: www.kau.se/FUNDIG

Digitalwell Research

Projektet ska stärka forskning, teknisk utveckling och innovation i små och medelstora företag inom området digitala välfärdstjänster. Projektet ska öka företagets förmåga att utveckla nya tjänster, genom systematisk användarinvolvering, som på ett säkert sätt svarar mot behoven inom offentlig sektor.

Involverade forskargrupper: Datavetenskap (CS), Centrum för tjänsteforskning (CTF), Omvårdnad

Projektledare: Stefan Alfredsson, lektor datavetenskap, Erik Wästlund, lektor psykologi,

Mona Persenius, lektor omvårdnad

Tillverkning och komplexa system

Lean factory och produktionseffektivitet

Karlstad Lean Factory är en nyligen etablerad utvecklings- och mötesmiljö för industrin vid Karlstads universitet. Syftet är att effektivisera processer och produktion inom tillverkningsindustrin och att etablera innovationskapacitet inom en organisation.

Involverad forskargrupp: Karaktärisering och modellering av material (CMM)

Projektledare: Leo de Vin, professor i maskin- och materialteknik

AT-LAB - Regionalt laboratorium för additiv tillverkning vid Karlstads universitet

Karlstads universitet ska installera och starta ett laboratorium för additiv tillverkning med syftet att använda det som en mötesplats mellan akademien och regionala företag och därigenom skapa möjligheter för att organisera och realisera effektiv kunskapsöverföring, demonstrera processer och skapa miljöer där stora, små och medelstora företag kan utveckla kunskap, produkter och tjänster i samverkan med universitetet.

Involverad forskargrupp: Karaktärisering och modellering av material (CMM)

Projektledare: Pavel Krakhmalev, professor materialvetenskap

Hemsida: <https://www.kau.se/atlab>

Naturens, kulturens och platsens digitaliserade upplevelser

Digitalisering och besöksnäringen

Projektet ska initiera en utvecklings- och innovationsprocess där företag från besöksnäringen och IKT interagerar för att öka företagets konkurrenskraft. Projektet ska också öka kunskapen om platsförankring och skapa underlag för hur platsförankrade upplevelser kan utvecklas med hjälp av digitala lösningar.

Involverad forskargrupp: Centrum för forskning om regionalt samhällsbyggande (CRS) och GeoMedia.

Projektledare: Lotta Braunerhielm, lektor kulturgeografi

Hemsida: <https://www.kau.se/geomedia/projekt/interaktiva-platsforankrade-upplevelser>

Systemlösningar med sole

Solar Värmland

Projektet ska stödja övergången till en koldioxidsnål ekonomi. Projektets aktiviteter kommer att attrahera fler solenergiföretag till regionen och kommer att vara betydelsefull för utbildningen inom förnybar energi vid Karlstads universitet.

Involverad forskargrupp: Karaktärisering och modellering av material (CMM)

Projektledare: Markus Rinio, professor fysik

Jämställdhetsintegration

Genusakademien för SME

Projektets syfte är att rusta och utveckla Värmland och dess näringsliv genom att utveckla och tillämpa kunskap om genus, organisatoriska förändringsprocesser, genusintegrering och normmedveten innovation för ökad innovationsförmåga, FoU-intensitet och tillväxt hos regionens små- och medelstora företag (SME). Det handlar övergripande om att utveckla och tillämpa forskning inom genus, innovation och hållbar utveckling och på så sätt gynna både akademi och näringsliv.

Involverad forskargrupp: Centrum för genusforskning (CGF)

Projektledare: Ulf Mellström, professor genusvetenskap

Värdeskapande tjänster

Specialiseringen Värdeskapande tjänster ingår i projekten Digitalwell och FoSBE.

Samordning och marknadsföring av samarbetet

VRIS 3 Academy Platform

Projektet har skapats för att Akademin för smart specialisering ska kunna vara en arena för samverkan och samhandling, bl a genom att arrangera mötesplatser för regionens hållbara tillväxt där det samlade kunnandet på Karlstads universitet tas tillvara samt för att Akademin för smart specialisering även ska kunna spela en sådan roll på nationell och internationell nivå.

Projektansvarig: Grants and Innovation Office

Projektledare: Håkan Spjuth

Hemsida: <https://www.kau.se/samverkan/samverkan-pa-universitetet/goda-exempel/akademin-smart-specialisering>