

Projekt inom Akademien för smart specialisering

Akademien för smart specialisering gör satsningar inom de sex utpekade specialiseringarna i Värmlands forsknings- och innovationsstrategi för smart specialisering – VRIS3, <https://www.kau.se/files/2017-12/Strategy%20Smart%20Specialisation%202015-2020.pdf>

Dessa är:

- Skogsbaserad bioekonomi
- Digitalisering av välfärdstjänster
- Avancerad tillverkning och komplexa system
- Naturen, kulturen och platsens digitaliserade upplevelser
- Systemlösningar med solel
- 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 Akademien för smart specialisering. De listas utifrån vilken specialisering de kopplar till.

Skogsbaserad bioekonomi

Skogen som resurs och möjlighet för regional utveckling

Det här projektet undersöker vad det innebär för en region att ställa om till en hållbar bioekonomi, hur arbetsprocessen ser ut för de regionala aktörerna och hur skogen kan vara en resurs i det arbetet. Syftet med projektet är att bidra med kunskap för att stärka kompetensen hos de regionala aktörerna och de regionala innovationssystemen i Värmland, som ett led i omställningen till en skogsbaserad hållbar bioekonomi. Projektet innefattar en fallstudie av tre europeiska regioner där strategier för smart specialisering och regionala innovationssystem tillämpats för att främja omställningen till en skogsbaserad bioekonomi.

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

Projektledare: Margareta Dahlström, professor i 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: Karin Granström, docent i Energi- och miljöteknik

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

Digitalisering av välfärdstjänster

Forskarskolan för undervisningens digitalisering, FUNDIG

Syftet med forskarskolan är att öka digital kompetens bland elever och lärare inom skola och förskola i Värmland. Genom olika forskningsprojekt utvecklas empiriskt grundad kunskap som bidrar till kompetenshöjning.

Involverade forskargrupper: Research on Subject-specific Education (ROSE), Centrum för de samhällsvetenskapliga ämnenas didaktik (CSD), Centrum för språk- och litteraturredaktik (CSL), Science, Mathematics and Engineering Education Research (SMEER).

Projektledare: Jorryt van Bommel, docent i matematikens didaktik

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, Centrum för genusforskning (CGF), Grants and Innovation Office (GIO).

Projektledare: Stefan Alfredsson, lektor datavetenskap, Erik Wästlund, lektor psykologi, Mona Persenius, lektor omvårdnad

Hemsida: <https://www.kau.se/cs/forskning/projekt/ovriga-projekt/digitalwell-research>

Demand-Responsive Transport to ensure accessibility, availability and reliability of rural public transport (RESPONSE)

Projektet ska bidra till utveckling av anropsstyrd kollektivtrafik genom bl.a. analyser av användares upplevelser av resande. Särskilt fokus ligger på samspelet mellan förare och resenärer (med olika former av funktionshinder) samt på hur dessa aktörer hanterar förutsättningar och problem i själva resandet.

Involverad forskargrupp: Centrum för tjänsteforskning (CTF)

Projektledare: Per Echeverri, lektor företagsekonomi

Hemsida: <https://www.kau.se/ctf/forskning/forskning-vid-ctf/forskning/projekt/response>

Tillverkning och komplexa system

Karlstad Lean Factory®

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

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

Regionalt laboratorium för additiv tillverkning (AT-LAB)

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 i tillverkningsteknik

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 i kulturgeografi

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

Music Ecosystems Inner Scandinavia (MECO)

Projektet vill genom ett gränsöverskridande samarbete mellan forskning, utbildning och bransch verka för ett hållbart, nytänkande och inkluderande musikliv i Värmland och Hedmark. Inom projektet samverkar forskare från olika ämnesdiscipliner och lärosäten för att studera det regionala musiklivet, eller 'ekosystemet'. Ett av målen är att förstå olika användargrupperns förutsättningar att skapa och tillgodogöra sig musikupplevelser i det digitaliserade musiklandskapet.

Involverad forskargrupp: Geomedia, Centrum för tjänsteforskning (CTF)

Projektledare: Karin Fast, lektor i medie- och kommunikationsvetenskap (Kau), Rune Johannessen, adjunkt vid Handelshögskolan Innlandet, Norge

Hemsida: <https://www.m-eco.no/>

Systemlösningar med solet

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 i fysik

Hemsida: <https://www.kau.se/fysik/forskning/materialfysik/kiselsolcellsforskning/solar-varmland>

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 i genusvetenskap

Hemsida: <https://www.kau.se/genusakademien/om-genusakademien>

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, chef för Avdelningen för externa relationer

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