

Verksamhetsberättelse 2019

Verksamhetsberättelse 2019 för Akademin för textil, teknik och ekonomi utgår från Högskolan i Borås mål och visioner (dnr 906-14), Högskolan i Borås Verksamhetsplan 2018-2020 (Dnr 416-17) samt Akademin för textil, teknik och ekonomi verksamhetsplan för samma period (Dnr 612-18).

Beskrivning av året 2019

Utbildning på grund och avancerad nivå

Flera av akademins utbildningar är mycket eftertraktade av presumtiva studenter och arbetsmarknaden är mycket god för utexaminerade studenter. Särskilt kan framhållas Textilekonomutbildningen, Modedesignutbildningen, Civilekonomprogrammet och utbildningen Event management som under många år tillhört högskolans mest eftertraktade utbildningar. Butikschefsutbildningen med inriktning mot textil och mode har också legat väl till när det gäller antal sökande. Under 2019 inleddes ett arbete med att anpassa ingenjörutbildningarna mot framtidens kompetensbehov. I takt med att förmågan att hantera och utvärdera stora datamängder blir allt viktigare behöver dessa inslag även introduceras i ingenjörutbildningarna. Ett större utvecklingsarbete har implementerats under året i och med att den nya utbildningen med inriktning internationell handel och IT startade höstterminen 2019. Vidare har Kandidatutbildning i textilt management med inriktning mode och handel och Affärsutvecklare bygg öppnats för antagning under hösten 2019.

På avancerad nivå har genomförandet av masterutbildningen med inriktning mot digital handel präglas av nära samarbeten, såväl disciplinmässigt mellan företagsekonomi och informatik, som med det omgivande näringslivet. Ytterligare initiativ för att utveckla utbildning på avancerad nivå inom området Handel & IT pågår genom ett projekt, med syfte att planera avancerad utbildning för företag, i samproduktion med näringsliv. Projektet finansieras av KK-stiftelsen, inom ramen för programmet Expertkompetens, och omfattar utveckling av kurspaket på avancerad nivå inom informatik och företagsekonomi, med inriktning mot datadriven tjänsteutveckling, och drivs i samarbete med 15 företag i Göteborgs- och Boråsregionen. Det internationella intresset för akademins utbildningsprogram har ökat. Det tvååriga internationella mastersprogrammet i Resursåtervinning har lockat studenter från hela världen. Detsamma gäller master- och magisterutbildningar i Textilt management. Utbildningsprogrammet Modedesign har internationell antagning och ett tidigare utvecklingsarbete av rekryteringsprocessen har medfört ett förbättrat söktryck för 2019.

Forskarskolor

I syfte att stärka högskolans profil och skapa bättre förutsättningar att utveckla akademins forskarutbildningar bedrivs denna verksamhet inom ramen för två forskarskolor. Forskarskolan Resursåtervinning omfattar forskarutbildningen i Resursåtervinning och forskarskolan Textil och Mode omfattar forskarutbildningarna i Design, Textil materialteknik och Textilt management.

Forskarskolorna leds av en föreståndare som är en erfaren professor inom området. Forskarskolorna är inrättade som organisatoriska och strategiska verktyg för att stärka integrationen mellan utbildningsnivåerna och forskningen inom de ämnesområden de verkar.

Forskarutbildningen inom området Resursåtervinning omfattar utvecklandet av olika tekniska metoder för att förädla och återvinna resurser i form av energi och material, ur avfall eller restprodukter. Förutom tekniska metoder ingår också forskning kring logistiska, sociala och psykologiska aspekter kopplade till samhällsliga lösningar vid återvinning av resurser med syfte att främja utvecklingen mot ett hållbart samhälle. Vid slutet av 2019 var 23 doktorander inskrivna i forskarskolan. Under året har fyra doktorander disputerat och tre nya antagits.

Forskarskolan i Textil och mode bedriver forskarutbildning inom tre ämnen, textil materialteknik och textilt management samt textil- och modedesign med konstnärlig examen. Textilt management är ett flervetenskapligt område och ämnen som management, logistik, marknadsföring och konsumentbeteende kan utgöra teoretisk utgångspunkt för studier av social och miljömässig hållbarhet, material- och produktutveckling och entreprenörskap inom det textila fältet. Textil materialteknik är multidisciplinär till sin natur och kännetecknas av att skilda teknologier tas i anspråk för samhälls- och industrirelevanta applikationer där typiskt avancerade och smarta material och nya processer är centrala teman. Inom den konstnärliga forskarutbildningen i textil- och modedesign ligger fokus på att, såväl teoretiskt som praktiskt, fördjupa förståelsen för samspelet mellan analys och syntes i designprocessen som grundval för utveckling av designmetodik, designtekniker och designprogram och förutsätter en praktikbaserad ansats; för design genom design. Forskarskolan i Textil och mode har under år 2019 haft 40 antagna doktorander, fördelat på de tre forskarutbildningarna inom textilt management med elva doktorander, textil materialteknik med 16 doktorander och design med 13 doktorander. Den konstnärliga forskarutbildningen i design granskades 2018 av Universitetskanslersämbetet (UKÄ) och under 2019 kom utvärderingsresultat som bedömde att utbildningen håller hög kvalitet.

Under 2019 har akademien tillsammans med Akademin för bibliotek, information, pedagogik och IT bedrivit en KK- finansierad Företagsforskarskola i digital handel i samarbete med Jönköping University och Högskolan i Skövde. Projektet syftar till att bygga upp en nationellt ledande forsknings- och utbildningsmiljö inom digital handel och skapa en arena för samarbete med näringslivet, över ämnes- och lärosättesgränser. Forskarskolan omfattar vid årets slut sju industridoktorander, vilka antogs i november 2018 till forskarutbildningar inom företagsekonomi, textilt management, informatik och informationsteknologi. Projektet utgör ett viktigt steg i uppbyggnad av forskarutbildningsmiljön inom Handel och IT och en betydande andel av forskarskolans doktorander handleds av högskolans forskare inom Handel och IT.

Inom akademien bedrivs för närvarande även doktorandverksamhet i samarbete med andra lärosäten, exempelvis universiteten i Göteborg, Stockholm och Lund. Sammanlagt verkade under 2019 tre doktorander och forskarstuderande vid akademien, helt eller delvis anställda vid Högskolan i Borås. Fortsatt utveckling av forskarutbildningsmiljön innebär exempelvis satsningar på ökad volym, genom en planerad ansökan om en andra antagningsomgång för Företagsforskarskolan. Detta ger fortsatt goda möjligheter till akademisk meritering för områdets forskare genom handledarskap, samt ökat antal publikationer, och stärker därmed områdets möjligheter att erhålla forskarutbildningstillstånd.

Forskning

Under 2019 har flera fleråriga externt finansierade forskningsprojekt inom akademiens forskningsområden avslutats och nya projekt har tillkommit. Forskningen organiseras till största del inom ramen för forskargrupper och forskargruppledarna har i uppgift att bland annat främja förutsättningarna för långsiktig utveckling, kvalitet i forskningen, publikationer och ansökningar av externa medel samt stödja de enskilda medlemmarnas fortsatta akademiska meritering.

Handelsgruppen är en tvärvetenskaplig forskargrupp som samlar forskare främst i företagsekonomi, men även informatik, med handel som primärt forskningsfokus. Under året har gruppen vuxit med ytterligare sex deltagare, varav fyra är doktorander. Ett flertal vetenskapliga artiklar har publicerats inom marknadsföring och detaljhandel. En av gruppens medlemmar är medförfattare i ett kapitel i SOM-institutets nya bok "Ingen kommer undan kulturen". Särskilt noterbart är att en av gruppens medlemmar beviljades medel inom ramen för ett Interreg Baltic Sea Region-projekt (EU). Gruppens medlemmar har under året medverkat i ett flertal mediainslag och deltagit i olika internationella forskningskonferenser och näringslivsdagar.

Forskargruppen Sustainable Marketing and Consumption Research Group samlar forskare inom främst marknadsföring och textilt management, och är ämnesöverskridande. Forskningen har fokus kring ekologiska, ekonomiska och sociala dimensioner av hållbarhet. Flera projekt bedrivs inom gruppen, bland annat patientinvolvering ur ett medarbetar- perspektiv, marknadsorientering av konstmuseer, konst- museers betydelse för värdering av samtida konst, elitidrotts- föreningar och det samtida välfärdssamhället samt butiken som mötesplats. Publikationer av forskningsresultat sker fortlöpande i journaler såväl som bokform. Gruppen har också skrivit debattartiklar som publicerats i SvD och DN.

Forskargruppen inom management har vuxit med fler medlemmar under året. Management som forskningsområde har ett flervetenskapligt perspektiv och ett övergripande fokus är på att hantera organisationers agerande. Det utvecklingsarbete som bedrivs i gruppen går åt många håll och ska så göra. En gemensam fråga som sticker ut och som växt fram är de ökade kraven på etisk prövning inom samhällsvetenskapen.

Forskargruppen Textile Value Chain Management fokuserar på att utveckla och utvärdera nya strukturer, modeller, former och dess underliggande variabler och förutsättningar för skapandet av hållbart värde inom textil och modeföretag, industri och för värde för miljön och samhället i stort.

Resultatet av forskning adderar till befintlig kunskap om hur textila värdekedjor t.ex. kan bli mer kundorienterade, kunskapsbaserade och mer hållbara. Ett stort antal vetenskapliga artiklar, konferenspapper samt projektrapporter har producerats. Under året har också gruppens ledare blivit anlitad som expert vid FN:s ekonomiska kommission för Europa (UNECE).

Forskargruppen Sustainable Marketing and Consumption verkar tvärvetenskapligt och fokuserar på forskning kring ekologiska, ekonomiska och sociala dimensioner av hållbarhet. Inom ramen för denna forskargrupp bedrivs flera projekt med hållbarhet och konsumtion som gemensam nämnare.

Under året har en ny forskargrupp bildats med fokus på relationerna mellan bolag inom ramen för B2B affärer samt inom allt från operativa frågeställningar till mycket mer komplexa strategiska problemformuleringar. Två projekt om hamnsäkerhet och kvalitetssäkring på skyddsvästar har avslutats under året som inneburit publikationer i form av vetenskapliga artiklar och projektrapporter.

Forskargruppen i textil materialteknik inriktar forskningen på att utveckla mer resurseffektiva processer och metoder för textil beredning och bearbetning för funktionella och smarta textilier. Några av de viktigare projekten är de pågående SusDigiTex Vinnova/ZIM, Erasmus + projekten DesTex, Erasmus Mundus SMDTex och DigiFunc samt Digital inkjet tryckteknik av fotokromatiska material samt funktionella proteiner för smarta textilier och superkritisk CO₂ för antimikrobiell textil. Därutöver har forskargruppen under året avslutat ett antal forskningsprojekt bland annat projektet "Bärbara sensorer WearITMed", Eurofinish ScCO₂ efterbehandling. Forskargruppen jobbar även med additiv tillverkning (3D-printning) för funktionalisering av textila material i tre pågående projekt.

Forskargruppen Avancerade textila strukturer är inriktad på forskning kring textila brer, garn och garn- strukturer, kompositer, samt nya garntillverkningsmetoder. Forskargruppen har under året bland annat deltagit i projektet "Skogens tyg" i samarbete med Science Park Borås och Smart Textile samt i två projekt med RISE och Swerea IVF avseende mekanisk återvinning av textil. Vidare har forskargruppen under året påbörjat Åforsk projektet "Fraction of complex Multicomponent textile waste". Forskargruppens kapacitet har ökat med hjälp av ny utrustning inriktad mot spinning samt framställan av non-woven textil vilket även har bidragit till en ökad kapacitet för att bättre kunna möta behovet av uppdragsforskning från näringslivet.

Forskargruppen Textilier och bärbara sensorer för P-hälsa har under året bland annat deltagit i projekten "Vectorized Move" och "EKG-tröja med integrerade textila elektroder" vilka båda är företagsdrivna projekt finansierade av VINNOVA via Smart Textiles. Arbetet i projektet "Inventionsmetoden för parkinson" syftar till att utveckla textila elektroder och ledare med innovativ intarsiateknik i nära samarbete med Textilhögskolans verkstäder. Vidare har forskargruppen under 2019 slutfört arbete i projekten "Smarta textilier för ett hållbart arbetsliv" vilket är ett nationellt projekt som stöds av VINNOVA genom programmet Challenge Driven Innovation samt projektet "Design, textilier och hållbar utveckling" med stöd från VGR. Forskargruppens internationella samarbeten har fortskridit under året.

I forskargruppen Polymeric E-textiles har två nya doktorander rekryteras till det omfattande EU projektet "Weaving" med målet att utveckla nya kläder för haptisk stimulering innefattande flexibla och bärbara textilmanövrerare och sensorer, inklusive kontrollelektronik, som en ny typ av textilbaserad elektronik. Forskargruppen koordinerar projektet vilket bedrivs i samarbete med Linköpings universitet, Université de Cergy-Pontoise och University of Twente. Forskningsområdets labbmiljöer har även kompletterats med avancerad provningsutrustning för textilprovning, som kan användas i såväl undervisning som forskning, och har även delvis flyttat till nya lokaler.

Forskargruppen i design arbetar med utveckling forskning inom det konstnärliga området. Syftet är att utveckla grundläggande begrepp och definitioner, samt teoretiska idéer inom modedesign och klädformgivning som ett eget akademisk fält. Genom experimentell forskning utvecklas nya tekniker, metoder och modeller i kläder och modedesign, och dessas förhållande till kroppen studeras. Projektet, Textil arkitektur, finansierat av Vetenskapsrådet, har avslutats med era intressanta resultat. Projektet är ett konstnärligt forskningsprojekt i samarbete med HDK, Textilhögskolan och Arkitektur vid Chalmers. Även den europeiska forskarskolan ArcInTex ETN som koordinerats av Högskolan i Borås, och som syftar till fördjupa kopplingarna mellan textil, arkitektur och interaktionsdesign för att utforskar nya hållbara sätt att leva, har avslutats under året. Projektet med ArcInTex ETN avslutades formellt med en konferens vid högskolan under året. Fortsatta satsningar inom området görs för att fördjupa forskningen vidare i framtida projekt.

Ett annat forskningsprojekt som avslutats är Transfashional, ett europeiskt samarbetsprojekt som drivits tillsammans med London College of Fashion, State of Fashion, Arnhem och koordinerad av University of Applied Art, Vienna. Projektet undersöker hur konst och mode kan svara på aktuella sociala, ekonomiska, kulturella och miljömässiga behov, och ansökningar om nya medel har gjorts. Även projektet Architectural Convertibles, som undersökt gränslandet mellan interaktiv arkitektur och digitala konstverk, och syftat till att utveckla nya uttrycksfulla möjligheter för arkitektonisk design har avslutats i år genom utställning i november och med gott resultat. Vidare har under året två projekt inom Responsive Design: Methods for Remanufacturing and Reuse of Fashion and Clothing in Volatile Material Flows genomförts.

Forskargruppen inom bioteknik är inriktad på att utveckla metoder för förbehandling av material och använda biologisk processer med, bland annat, svampar eller bakterier för att omvandla avfall och restprodukter till energi, material, foder och livsmedel. Arbetet är inriktat på framställning av etanol, biogas/vätgas, fettsyror samt av svampar som kan bli mat, foder, bio lm eller textiler. Gruppen har samarbete med era företag. Under 2019 har utvecklingen av ett större regionalt projekt "Ways2Taste" fortsatt med 20-tal företag som finansierades av EU genom Tillväxtverket. I Sverige har gruppen ett starkt samarbete med Chalmers, KTH och RISE. Forskargruppen är internationellt framstående och forskar- gruppledaren räknas globalt som nr 2 om svampodling och nr 4 i biogasodling enligt databasen Scopus.

Forskargruppen inom polymerteknologi utvecklar och studerar polymera material för en cirkulär bioekonomi, baserade på biobaserade råvaror. Detta omfattar plaster, kompositer, textila brer och textila strukturer, vilka studeras gällande tillverkning och bearbetning, egenskaper och användning, samt återvinning.

Under 2019 har forskargruppen drivit forskningsprojekt med syfte att utveckla helcellulosakompositer från textilt avfall, att utveckla av komposterbara bioplaster, design av textila material med minimerat fibersläpp av mikroplaster, samt med 3D-printning av natur fiberkompositer. Forskargruppen har ett omfattande nätverk med företag inom kompositområdet samt pågående forskningssamarbeten med University of Portsmouth samt Luleå tekniska universitet. Forskargruppen attraherar många utländska gästdoktorander och utbytesstudenter, vilka medverkar i forskningsprojekten.

Forskargruppen inom förbränning och termiska processer är inriktad på förbränning, förgasning eller pyrolys av olika typer av biomassa eller restprodukter, exempelvis plastmaterial. Ett satsningsområde under 2019 var fosforåtervinning från avloppsslam. Gruppen arbetar också med utveckling av processer för pappersmassaindustrin. Forskningen bedrivs både teoretiskt genom datormodellering och systemanalys, men också experimentellt. Den experimentella verksamheten sker både på högskolan och i fullskaliga anläggningar. Under 2019 har gruppen haft en disputation inom systemstudier med exergianalys för kraftvärmeverk och även rekryterat en doktorand inom pyrolys av avloppsslam. Forskargruppen har haft gästforskare från Nigeria samt utbyte med Frankrike.

Forskargruppen Resource management undersöker möjligheterna att minska avfallsmängderna, men också hur sorteringen av avfall kan förbättras. I ett av projekten som startade under året, studerar forskarna hur mycket matsvinn som uppstår i detaljhandeln. I samarbete med näringslivet studeras hur affärsmodeller, så kallad returrätt, påverkar avfallsmängderna och sorteringen. I andra projekt studeras hur design av förpackningar samt människans beteende påverkar uppkomst och korrekt sortering av hushållsavfall. Forskargruppen har också fått i uppdrag av Naturvårdsverket att bidra till utveckling och implementering av metoder för att mäta matavfall i Brasilien. Gruppen har även publicerat tre bokkapitel och tre artiklar samt skickat in ett manuskript som är accepterat.

Forskargruppen Hållbart samhällsbyggande undersöker materialfrågor, energianvändning och återanvändning med syfte att skapa optimerad resursanvändning och hög kvalitet i människors byggda miljö. Forskningen bedrivs både teoretiskt genom matematisk modellering och datorsimulering men också experimentellt. Pågående projekt under 2019 behandlar funktionalitet hos konstruktionselement i trä och betongkomposit. Resurshantering i betongindustrin med betoning på återanvändning av betongmaterial är fokus för en forskningsinitiering i samarbete med CBI Betonginstitutet. Forskargruppen har haft gästdoktorander och gästforskare från Tyskland och Slovenien. Det pågår forskningssamarbete med SLU-Uppsala, Uppsala Universitet och Vasa museet inom mekanisk beskrivning av arkeologiskt trämaterial.

Under 2019 startade forskargruppen Industriell ekonomi med fokus på tvärdisciplinär forskning inom industriella tillämpningar. Forskargruppen undersöker hur man genom att kombinera kunskaper för hur ekonomiska aspekter påverkar den industriella eller samhällstekniska processen, kan bidra till ökad samhällsnytta. Pågående projekt finansierat av Trafikverket behandlar effektivisering av transporter genom samhällsekonomiska kalkyler där godstransporternas tillförlitlighet i en högre grad beaktas.

Centrumbildningar

Under 2019 har Centrum för hållbart samhällsbyggande (CHS) fortsatt att verka som en flervetenskaplig mötesplats och arena inom samhällsbyggnadsområdet. Centrumets uppgift är att initiera, stödja, utveckla och samordna aktivitet om forskning och utbildning relaterade till hållbart samhällsbyggande. Utgångspunkten i verksamheten är ett integrerat förhållningssätt till begreppet hållbarhet. CHS samarbetar med Västra Götalandsregionen för interkulturell dialog med fokus på sociala hållbarhetsfrågor. Särskilt relevant och intressant är följeforskningsprojektet i Falköpings kommun, vilket genererat fyra rapporter. Kommunen har som mål, "Ett socialt hållbart Falköping", och inom ramen för projektet aktualiseras frågor om ett tvärsektorieellt arbete och dess villkor och förutsättningar. Under året har mer informella träffar genomförts med representanter för skilda externa verksamheter, främst inom Borås Stad. Samarbetet med Borås stad gäller Innovationsplattform Borås, med finansiering via Vinnova. Under hösten 2019 påbörjades ett projekt med syfte att genomföra en metaanalys av kommunens skilda satsningar när det gäller bland annat social hållbar utveckling i staden. Under året har CHS även varit medarrangör för högskolearrangemang med syfte att skapa samverkansmöjligheter inom den regionala byggsektorn där fokus har varit hållbara material och hållbart byggande.

Swedish Institute for Innovative Retailing (SIIR) är ytterligare en av högskolans centrumbildningar som är inrättad vid akademien. SIIR har som syfte att bidra till innovativ och hållbar handel där handelsaktörer och organisationer erbjuds tillgång till forskningsmiljö och forskningskompetens. Genom att ta utgångspunkt i områdena för handel och IT utvecklas en forskningsverksamhet som är nydanande och som utmärks av flervetenskap. Inom ramen för verksamheten har det under året bedrivits uppdragsbaserad forskning, särskilt initierade forskningsprojekt, utredningar, nationella och internationella samverkansprojekt, seminarier och föreläsningar.

Visioner och mål

Med utgångspunkt i Högskolan i Borås vision och mål (dnr 906-14) genomförde Akademin för textil, teknik och ekonomi under 2018 ett genomgripande strategiarbete inom akademien. Syftet var att bryta ner högskolans visionsdokument till mer detaljerade anvisningar för akademien med specifik vägledning för akademins olika verksamhetsdelar. Mission, vision och strategier för Akademin för textil, teknik och ekonomi utgör en del i akademins verksamhetsplan (dnr 612-18) och strategierna bryts ner i aktiviteter inom ramen för sektionernas handlingsplaner.

Högskolan i Borås verksamhetsidé är att bedriva utbildning och forskning i nära samverkan med näringsliv, kulturliv och offentlig verksamhet. Verksamhetsidéen sammanfattas i missionen att bedriva ”Vetenskap för profession” och innefattar att bidra till och kritiskt granska samhällslig utveckling. Vidare har Högskolan i Borås under det senaste decenniet alltmer systematiskt och med en flervetenskaplig ansats arbetat för att vara den hållbara högskolan. Utifrån denna verksamhetsidé och med tydlig koppling till Agenda 2030, har akademien utarbetat ett förtydligande, i form av att vi ska ” (...) i samverkan med det omgivande samhället: utbilda på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå. Utveckla och sprida vetenskaplig och konstnärlig kunskap samt beprövad erfarenhet. Genom att ta oss an samhällsliga utmaningar bidrar vi aktivt till att skapa en hållbar, inkluderande och rättvis utveckling.”

Visionen om att bli det tredje universitetet i Västsverige definieras genom högskolans profilering med kompletta miljöer och spets vilka skapar förutsättningar att ur ett internationellt perspektiv vara ledande inom ett antal områden. För att skapa en tydlighet i innebörden av högskolans strävan mot att bli universitet för akademins olika verksamhetsdelar har Akademin för textil, teknik och ekonomi inom ramen för strategiarbetet utarbetat en femdelad vision som kopplar mot utbildning, forskning, laboratoriemiljöer, samverkan och arbetsmiljö. Denna vision tar ett tydligt avstamp i Högskolelagen (1992:1434) och beskriver den framtida verklighet som akademien strävar efter ska råda i verksamheten för att bidra till att högskolan uppnår universitetsstatus och är ett lärosäte där verksamheten genomsyras av hållbarhet, hög kvalitet och en god arbetsmiljö. För akademien har det varit viktigt att skapa en relativt detaljerad bild av framtiden med element för alla delar av verksamheten att identifiera sig med.

Genom ett förtydligande av högskolans mission har akademien i sitt strategiarbete utvecklat en bild som beskriver i ett dagligt perspektiv vad vi gör, för vem vi gör det, och varför vi gör det. Visionen tydliggör vart akademien är på väg och hur akademien bidrar till att högskolan utvecklas till universitet genom att visa hur vi vill att verksamhet ska se ut i framtiden och med syfte att vara en inspirerande ledstjärna som påverkar både stora och små beslut i den dagliga verksamheten. För att ge vägledning till verksamheten gällande hur vi ska arbeta för att nå visionen om universitetsstatus har akademien utarbetat fyra strategier, ”Vi är tvärdisciplinära, Vi är internationella, vi är synliga och vi värnar kvalitet” Dessa strategier är utformade med utgångspunkt i de styrkor som finns inom akademien och innefattar det fokus högskolan i sina mål (dnr 906-14) givit den utveckling som ska drivas inom utbildning och forskning för att svara upp mot verksamhetsidéen och vägen mot universitetsstatus i form av ”Studentens lärande i centrum, ökad andel forskning och fortsatt byggnad av kompletta akademiska miljöer”

Fokusområden i högskolans verksamhetsplan 2019-2021

Utbildning

Högskolans mål är att sätta studentens lärande i centrum. Det ska ske genom att lärosätet utvecklar en lärandemiljö utifrån aktuell forskning. Utbildningen ska vara forskningsanknuten på alla nivåer och studenterna ska så tidigt som möjligt bli aktivt involverade i forskningen. Utbildningens omfattning ska öka i volym och även fortsättningsvis vara av hög kvalitet. För att stärka fortsatt utveckling av högskolans utbildningsverksamhet är följande strategier prioriterade under perioden.

Delmål: Använda kvalitetsutvärderingssystemet för att säkra kvalitet samt som grund för prioriteringar och beslut om utveckling och avveckling av program och kurser.

Under 2018 genomfördes en kvalitetsutvärdering av ekonomiutbildningarna vid akademien inom ramen för högskolans interna kvalitetsutvärderingssystem. Utvärderingen resulterade i att handlingsplaner för vidare utveckling av kvaliteten i utvärderade utbildningsprogram utarbetades under 2019.

Delmål: Utveckla utbudet av fristående kurser för att svara mot behovet av och uppgiften att medverka till att möjliggöra ett livslångt lärande.

Akademin har under 2019 arbetat intensivt med att utveckla nya fristående kurser och har gått från ökat utbudet av fristående kurser från 327 HST 2018 till 546 HST 2019, vilket motsvarar en ökning med 67 procent.

Delmål: Integrera hållbar utveckling och behandling av målen i Agenda 2030 i samtliga utbildningsprogram.

Hållbar utveckling och kopplingen till Agenda 2030 har varit fortsatt viktig fråga för akademien under året. En genomgång av utbildningsplaner för samtliga utbildningsprogram vid akademien, som genomfördes under 2019 visar att alla utbildningsprogram, med undantag för tre innehåller examensmål kopplade till hållbar utveckling; IT-tekniker och Kandidatprogram i internationell handel och IT. I Kandidatprogram i internationell handel och IT ingår dock kursen ”Organisationsdesign och managementrecept” som är HU-diplomerad. Inom ramen för den handlingsplan som utarbetades efter kvalitetsutvärderingen av ekonomiutbildningarna planerades insatser för att stärka inslagen av hållbar utveckling i programmet i övrigt.

Delmål: Bredda deltagandet genom att intensifierade insatserna för att nå ungdomar från studieovana miljöer och förstärkning av insatser för att stödja under utbildningens genomförande.

Akademin utvecklade under 2019 en preparandkurs i matematik i form av fristående sommarkurs som erbjuds redan antagna studenter innan de påbörjar sin utbildning vid högskolan. Syftet med kursen är att ge grundläggande kunskaper och färdigheter inom del av matematiken som har betydelse för fortsatta studier.

Delmål: Genomföra insatser för att bryta könsbundna studieval.

Akademin har under året startat upp en studentrekryteringsgrupp. Gruppen har i uppgift att planera och koordinera rekryteringsinsatser till akademins utbildningar och utgöras av representanter för respektive utbildningsområde vid akademien, studievägledare, kommunikatör och akademicontroller. Genomförda insatser under året har föregåtts av dialog gällande upplägg och inriktning på rekryteringsinsatserna för att hämma könsbundna studieval. Diskussioner gällande namn och profilering på utbildningar i syfte att göra dem mer könsneutrala är inledd.

Delmål: Satsa på polisutbildning och vårdutbildningarna och successivt utveckla området socialt arbete och på sikt skapa en stark verksamhet med fokus på individens välbefinnande, utsatthet och säkerhet.

Ingen aktivitet inom akademien

Delmål: Utveckla samarbetet med andra lärosäten nationellt och internationellt för att säkra och utveckla kompletta akademiska miljöer.

Resursåtervinning och avfallshantering är ett par av de samhällsutmaningar som lyfts fram inom ramen för Agenda 2030. Under året har ett etablerat samarbetet med ett universitet i Indonesien fördjupats bidragit till utvecklande av ytterligare ett Linnaeus-Palmeprojekt. Vidare samverkade forskare vid akademien under 2019 också kring framtagandet av ett gemensamt mastersprogram inom miljö och energi tillsammans med internationella partners. Ansökan om ett gemensamt mastersprogram skedde i tillsammans med IMT Atlantique i Nantes, Frankrike utifrån ett arbete om samarbete inom utbildning och forskning som initierades redan 2018.

Delmål: Upprätta en plan över hur lärosätet ska uppnå examenstillstånd på forskarnivå inom Handel och IT och Pedagogiskt arbete.

Akademin har tillsammans med Akademien för bibliotek, information, pedagogik och IT upprättat en plan för att vidareutveckla högskolans prioriterade forskningsområde Handel och IT till en komplett miljö med utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt forskarutbildning och aktiv forskning. Idag saknas tillstånd att examinera på doktorsnivå. En rekryteringsprocess av en professor inom digital handel inleddes under 2019 med ambitionen att professuren bör vara tillsatt under hösten 2020. I arbetsuppgifterna ingår att utforma en plan för hur högskolan ska kunna erhålla tillstånd för att examinera på doktorsnivå.

Delmål: Driva frågan om ökade basanslag och en rättvis finansiering av forskarutbildningar.

Ingen aktivitet på akademien

Forskning

En fortsatt utveckling av kompletta akademiska miljöer och utbildning på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå, särskilt inom högskolans prioriterade områden, kräver en ökad omfattning av forskningsverksamheten. För att nå högskolans mål om en ökad andel forskning i relation till en på sikt ökad utbildning ska följande strategier prioriteras 2019-2021.

Delmål: Satsa på forskning i förhållande till mål i Agenda 2030. En långgående samverkan med näringsliv och offentlig verksamhet är självklar för att kunna bidra till genomförande av formulerade mål.

Forskning med koppling till hållbar utveckling och Agenda 2030 är en viktig del av akademins verksamhet. Inom den flervetenskapliga miljön resursåtervinning bedrivs ledande forskning, utbildning och utveckling av innovativa lösningar, för ett bättre utnyttjande av världens resurser och skapandet av en cirkulär ekonomi. En viktig del i detta är att bidra till en minskning av användandet av fossila råvaror och på så sätt minska utsläpp av växthusgaser. Inom området Textil och mode undersöks definitioner, metoder och modeller av betydelse för utveckling och tillämpning av textil och mode i forskning, industri och i samhället för att bidra med lösningar på globala utmaningar och problem. Handel och IT omfattar det forsknings- och praktikfält där näringsliv, offentlig sektor och akademi möts för att utveckla digitala innovationer avseende tjänster och produkter. Området intresserar sig särskilt för relationer mellan kund/konsument och leverantörer samt hur den snabba tekniska utvecklingen förändrar och skapar nya relationer.

Delmål: Etablera en plattform för utveckling av ett hållbart mode och hållbara textilier. Etablering förutsätter ett nära samarbete mellan Science Park Borås, centrumutbildningar och forskargrupper inom akademierna

Textile and Fashion 2030 är det nationella regeringsuppdraget som drivs från högskolan och Science Park Borås. Textil- och modeindustrin är en av världens mest resursintensiva och förorenande branscher och för att bryta den negativa trenden krävs en systemförändring. Plattformen främjar samverkan mellan aktörer i den textila värdekedjan och förmedla utbildning, forskning och innovation, samt stödja nya, hållbara affärsmodeller. Verksamheten inom plattformen sker vid Science Park Borås och flera av akademins forskargrupper är involverade i arbetet.

Delmål: Fortsätta satsningen på Horizon 2020 och KK-stiftelsen som forskningsfinansiärer samtidigt som en diversifierad externfinansiering av forskningen värnas.

Akademin har under året haft ett fokus på externfinansiering av forskningsmedel och externa forskningsmedel 2019 vid akademien har ökat med 18 procent i jämförelse med föregående år.

Delmål: Etablera nätverk som bygger på samarbeten med lärosäten med likartad profilering som Högskolan i Borås.

Ingen aktivitet

Återrapportering akademins VP 2019-2021

Akademin för textil, teknik och ekonomi eftersträvar i sin plan för verksamhetsperioden 2019-2021 att konkretisera högskolans övergripande mål och hållbarhetsstrategi som en del i högskolans strävande mot att uppnå universitetsstatus. Inom ramen för dessa övergripande mål och med utgångspunkt i Verksamhetsplan för Högskolan 2019-2021 (Dnr 205-18) och Högskolan i Borås vision och mål (Dnr 906-14) har akademien utarbetat sin verksamhetsplanering för perioden.

Akademin har fyra strategier som stöd för hur vi ska arbeta för att nå vår vision.

Vi är tvärdisciplinära

Många av de samhällsutmaningar vi står inför behöver angripas med en tvärdisciplinär ansats för att vi ska kunna komma med innovativa lösningar och idéer för att bidra till att skapa en hållbar, inkluderande och rättvis utveckling. Vi uppmuntrar därför alla delar i vår verksamhet att arbeta över gränserna och hitta nya samarbetsarenor, både internt och i samverkan med omgivande samhälle. Samhällsutvecklingen medför att behoven av kunskap och kompetens ökar och förändras ständigt på en allt mer föränderlig arbetsmarknad. Studenter med examen från våra utbildningsprogram ska bära med sig kunskap, engagemang och en förståelse för att se på frågor ur olika perspektiv, att kunna se sammanhang och i dem se nya möjligheter för att tillgodose nya behov som kan bidra till en hållbar samhällsutveckling. Hållbar utveckling med en tydlig koppling till Agenda 2030 ska genomsyra alla delar av vår verksamhet.

Vi är internationella

Vi ska vara ett attraktivt val för studenter, doktorander, lärare och forskare från hela världen som vill medverka till att forma och utveckla det framtida samhället. Internationalisering bidrar till att kvaliteten och relevansen i utbildningen och forskningen ökar genom att bidra till nya perspektiv och infallsvinklar. Våra utbildningar ska vara samhällsrelevanta med global attraktionskraft som bidrar till att bredda rekryteringsbasen av studenter, doktorander, lärare och forskare. Genom att uppmuntra till samarbete och utbyte av idéer mellan forskare i olika delar av världen skapar vi förutsättningar för att bidra med lösningar på globala utmaningar och problem. Vårt internationaliseringsarbete har en tydlig koppling till Agenda 2030 och präglas av etiskt ansvarstagande samt ömsesidigt utbyte av kunskaper och resurser.

Vi är synliga

Vi är öppna för att nå ut och tillgängliggöra våra utbildningar, vår forskning och vår infrastruktur för allt fler människor, både nationellt och internationellt. Vi står för alla människors lika värde och rättigheter och för demokratiska värderingar samt verkar för att sprida dessa värderingar genom ökad synlighet i samhällsdebatten. De debatter vi för förklarar tydligt hur den utbildning och forskning vi bedriver bidrar till att lösa aktuella samhällsproblem och utgår från vetenskaplig och konstnärlig kunskap. Vi sätter alltid studenternas lärande i centrum. Fokus på pedagogisk utveckling, starkt studentinflytande, en aktiv alumnverksamhet och möjligheter till livslångt lärande är andra viktiga komponenter.

Vi värnar om kvalitet

Vi erbjuder utbildning och forskning av hög kvalitet genom att skapa de bästa förutsättningarna för studenternas lärande, för kunskapsutveckling och för samverkan med det omgivande samhället. Vår verksamhet kännetecknas av en ständig strävan att odla våra styrkor, göra det som brister bättre eller annorlunda. Vi ska även erbjuda våra medarbetare och studenter en arbets- och studiemiljö av hög kvalitet. En känsla av sammanhang, tillhörighet och framtidstro som skapar engagemang är viktiga och grundläggande värden och en förutsättning för att alla medarbetare och studenter ska kunna utvecklas och komma till sin rätt hos oss. Vidare prioriterar vi medvetengörande och kompetensutveckling för att nå jämställdhet. Hos oss ska alla känna till sitt ansvar och veta hur de ska agera.

Mål 2019-2021

Akademiens övergripande mål konkretiserar vår vision med syfte att tydliggöra för verksamheten vilka prestationer som vi tillsammans ska arbeta för att uppnå inom perioden 2019-2021.

- Minst 2 förstahandssökande per plats på utbildningsprogram
- Utbildningsutbud motsvarande 2500 HST
- Utbud om 500 HST fristående kurser
- 85 procent av studenterna kvar år 2
- 10 procent av våra studenter har studerat utomlands
- 30 utomeuropeiska freemovers årligen
- 5 procent av undervisningen på grund- och avancerad nivå är professorsledd
- Årlig ökning av externa forskningsmedel om 10 procent
- 150 refereegranskade publikationer per år
- 50 internationella sampublicationer per år
- Årlig ökning av uppdragsutbildning om 10 procent
- 10 debattartiklar i dagspress per år
- Ökning av index i personalenkäten
- Nöjdstudentindex över 90 i studentbarometern

Måluppföljning

Minst 2 förstahandssökande per plats på utbildningsprogram

2018: 1,2

2019: 1,2

Utbildningsutbud motsvarande 2500 HST

2016: 2 371

2017: 2 340

2018: 2 305

2019: 2 578

Utbud om 500 HST fristående kurser

2016: 225

2017: 147

2018: 327

2019: 546

85 procent av studenterna kvar år 2

2018: 81 procent

2019: 81 procent

10 procent av våra studenter har studerat utomlands

2016: 4 procent

2017: 4 procent

2018: 4 procent

2019: 3 procent

30 utomeuropeiska freemovers årligen

2016: 21

2017: 24

2018: 20

2019: 35

5 procent av undervisningen på grund- och avancerad nivå är professorsledd

2018: 7 procent

2019: 6 procent

Årlig ökning av externa forskningsmedel om 10 procent

2016: - 26 procent

2017: 7 procent

2018: 20 procent

2019: 18 procent

150 refereegranskade publikationer per år

Registrerade i DiVA

2016: 129

2017: 130

2018: 107

2019: 103

50 internationella sampublicationer per år

Registrerade i Web of Science

2016: 28

2017: 27

2018: 24

2019: 24

Årlig ökning av uppdragsutbildning om 10 procent

2016: - 35 procent

2017: 77 procent

2018: - 49 procent

2019: 46 procent

10 debattartiklar i dagspress per år

Utgår: relevant mätmetod saknas

Ökning av index i personalenkäten

2017: 53,9

2019: 61,9

Nöjdstudentindex över 90 i studentbarometern

2015: 83,2

2016: 74,6

2017: 81,6

2018: 80