

Verksamhetsberättelse 2018

Verksamhetsberättelse 2018 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 619-17).

Beskrivning av året 2018

Inom akademien ryms tre av högskolans sex utbildnings- och forskningsområden: Resursåtervinning, Textil och mode samt Handel och IT. De två första områdena utgör kompletta miljöer där högskolan egna examensrättigheter på forskarnivå. Området Handel och IT har under året utvecklats mot målet om kompletta miljöer genom att starta upp företagsforskarskola inom digital handel, i samarbete med Jönköping University och Högskolan i Skövde. Textil och mode utgör därtill en viktig grund för Textilhögskolan som är ett av högskolans och akademins starkaste varumärke.

Akademin har under 2018 arbetat med att definiera en gemensam vision och strategi för att både nå vår fulla potential och uppfylla högskolelagens krav. Samhället står inför stora globala utmaningar och vi på akademien behöver tydlighet i hur vi möter dessa utmaningar och vi bidrar till att skapa en hållbar, inkluderande och rättvis utveckling, men även för att se nya möjligheter att utveckla vår verksamhet. Akademin strategiarbete har skett med bred förankring i verksamheten där medarbetarna i sektionerna har varit delaktiga dels i att ta fram handlingsplaner på sektionsnivå, men även genom att inbjudas till att bidra i utformningen av akademiövergripande mål.

Vidare har akademien under året även arbetat till stor del med kvalitetsutvecklande aktiviteter kopplad till UKÄs utvärdering av högskolans kvalitetsystem, UKÄs utvärdering av forskarutbildningarna inom textil materialteknik och inom design, utbildningsutvärdering av alla utbildningsprogram inom ekonomi i enlighet med högskolans interna kvalitetsrutiner och utvecklingsarbete av flera befintliga utbildningsprogram samt kvalitets höjande insatser kopplade till bedömningskriterier, kravnivåer och koppling till hållbar utveckling.

Utbildning på grund och avancerad nivå

Flera av akademins utbildningar är mycket eftertraktade av presumtiva studenter och arbetsmarknaden är mycket god för utexaminerande 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 året har insatser gjorts för att vidareutveckla butikschefsutbildningen för att stärka utbildningen både till innehåll och till fördjupning. Programmet har, som en del i revideringsarbetet fått nytt namn: Kandidatprogram i textilt management, inriktning mode och handel.

Vidare har ett större utvecklingsarbete avseende affärsinformatikutbildningen genomförts under året, vilket innebär ett starkare fokus på Handel och IT med en tydlig internationell prägel. Affärsinformatikutbildningen har varit pausad för antagning av studenter under ett par år, men öppnas nu åter upp för ansökan HT 19. Parallellt med att utvecklingsarbete av Kandidatprogram i textilt management, inriktning mode och handel, Affärsinformatikutbildningen och Masterutbildningen i management av digital handel skett har alla ekonomutbildningar inom akademien genomfört ett omfattande självvärderingsarbete inom ramen för högskolans interna kvalitetsutvärderingssystem.

Sektionen för resursåtervinning och samhällsbyggande har bland annat under 2018 fortsatt arbetet med att ta fram ett förslag till ny utbildning benämnd Affärsutvecklarprogrammet – bygg. Utöver utvecklingsarbete kopplat till nya och befintliga utbildningsprogram har sektionen även arbetat med att ta fram fristående kurser och distanskurser, bland annat kan nämnas kurserna i Livcykelanalys och Introduktion till hållbar utveckling som båda hade gott söktryck.

Det internationella intresset för akademins utbildningsprogram har ökat. Det tvååriga internationella masterprogrammet i Resursåtervinning har lockat studenter från hela världen. Detsamma gäller master- och magisterutbildningar i Textilt management. Samtliga utbildningsprogram inom design har internationell antagning och ett tidigare utvecklingsarbete av rekryteringsprocessen till dessa utbildningar har medfört ett förbättrat söktryck till kandidatutbildningarna inom design 2018.

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 – 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 2018 var 23 doktorander inskrivna i forskarskolan. Under året har fyra doktorander disputerat och fem 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 ämne 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, designtechniker och designprogram och förutsätter en praktikbaserad ansats; för design genom design. Forskarskolan i Textil och mode har under år 2018 haft 33 antagna doktorander, fördelat på de tre forskarutbildningarna inom textilt management med elva doktorander, textil materialteknik med elva doktorander och design med elva doktorander. Totalt har tretton av forskarskolans doktorander arbetat inom ramen för ErasmusMundus projektet SMDTex; sju inom textilt management och sex i textil materialteknik.

Forskarutbildningen i textil materialteknik granskades av Universitetskanslersämbetet (UKÄ) under 2017 och bedömdes ha vissa brister. Under våren 2018 har akademien arbetat med att analysera UKÄs utlåtande, att samla in underlag (intervjuer och genomgång av styrdokument) samt ta fram en handlingsplan för insatser och åtgärder både lokalt och centralt. Arbetat har fortskridit under hösten med implementering av insatser och åtgärder vilket har sammanställts i en åtgärdsredovisning som skickades in till UKÄ i december. Svar beräknas komma under våren 2019 avseende om UKÄ bedömer att de brister som påtalats åtgärdats på ett adekvat sätt. Den konstnärliga forskarutbildningen i design granskades under 2018, som en del av alla forskarutbildningar inom design i Sverige av UKÄ, även här förväntas utfall komma under våren 2019.

Under 2018 har den av Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling finansierade företagsforskarskolan inom digital handel, i samarbete med Jönköping University och Högskolan i Skövde, startat. Vid Högskolan i Borås drivs företagsforskarskolan gemensamt av Akademin för textil, teknik och ekonomi och av Akademin för bibliotek, information, pedagogik och IT. 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. Inom ramen för projektet är även ytterligare gemensamma forskningsansökningar en uttalad målsättning. Forskarskolan omfattar tio 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 området och en betydande andel av forskarskolans doktorander handleds av högskolans forskare vid de båda akademierna.

Forskning

Under 2018 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 det finns vid akademien 18 aktiva forskargrupper. Av forskargrupsledarna är 16 professorer och två docenter. 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.

Under 2018 har forskargruppen Sustainable Consumption Research Group gruppen Fashion Marketing and Culture slagits samman till Sustainable Marketing and Consumption Research Group. Flera projekt bedrivs inom gruppen, bland annat patientinvolvering ur ett medarbetarperspektiv, marknadsorientering av konstmuseer, konstmuseers betydelse för värdering av samtida konst, elitidrottsföreningar och det samtida välfärdssamhället samt butiken som mötesplats. Forskargruppen har under året publicerat forskningsartiklar, bokkapitel och debattartiklar. En forskare i gruppen har deltagit som huvudtalare vid en konferens vid FN:s högkvarter i New York. Härutöver har gruppen arrangerat en workshop samt anordnat föredrag med inbjuden forskare.

Forskargruppen SOL – Styrning, Organisering och Ledning samlar mångdisciplinär managementforskning i syfte att undersöka olika aspekter av hur organisering av olika slag påverkas och påverkar. Under året har gruppen varit vilande. En forskargrupp inom management har bildats under året och planer finns på en sammanslagning med forskargruppen SOL. Inledningsvis har arbetet i den nystartade forskargruppen fokuserat på att definiera gruppens inriktning och syfte, samt arbete med medlemmarnas akademiska meritering och karriärvägar. Vidare har gruppen arbetat med en forskningsansökan, med inriktning mot professionsroller.

Forskargruppen Handelsgruppen samlar de forskare i främst företagsekonomi, men även informatik, som har handel som primärt forskningsfokus. Under året har gruppens bedrivit ett strategiarbete där inriktning, syfte och mål tydliggjorts, och där ett ökat fokus på vetenskapliga publiceringar och ansökningar har uttalats. Forskare från gruppen driver och medverkar i olika forskningsprojekt, finansierade av exempelvis FORTE, Sparbanksstiftelsen Sjuhärad och Hakon Swenson. En forskare har även beviljats medel från det Vinnovafinansierade PAUS-projektet, vilket syftar till att stärka samverkan genom ökad rörlighet mellan akademien och det omgivande samhället. Handelsgruppens forskare har under året publicerat i vetenskapliga tidskrifter och deltagit i olika internationella forskningskonferenser och näringslivsdagar.

Relativt nybildade forskargruppen Accounting Research Group har under 2018 haft ett samarbete med forskningsgruppen Professionella redovisningspraktiker och hållbarhet vid Högskolan i Skövde. Samarbetet har bland annat inneburit deltagande i en skrivar-workshop. Vidare har gruppen gått in med två forskningsansökningar under året. Forskargruppen har även deltagit i ett nationellt redovisningsnätverk som under året arbetat med FAR:s nya rekommendation avseende utbildningskrav för auktoriserade revisorer samt bidragit med inslag om Utvecklingslinjer och Redovisning av samhällsansvar i rapportserien Vetenskap för profession

Forskargruppen Styrning av textila värdekedjor etablerade 2017 och har på kort tid utvecklat en gedigen verksamhet. Under året har gruppen förstärks med ytterligare en professor, två nya lektorer och en doktorand. Ett nytt projekt som beviljats medel är Vinnova FashionTech som belyser utmaningar och hinder för att nå cirkulära affärsmodeller inom modeindustrin genom olika tekniska lösningar. Ytterligare ett nytt projekt om cirkulära affärsmodeller har beviljats medel från Handelsbankens stiftelse. Projektet Re-textile II går 2019 in på sitt tredje och sista år. Under det gångna året har studier om återtillverkning och produkt/tjänst-innovationer genomförts. Resultat från dessa studier har kommunicerats både till industrin och akademien genom konferenser, publikationer och seminarier. Projektet Digimode har avslutats under året med goda resultat, vilket stödjer fortsatt utveckling av samverkansplattformen DO-tank Center för cirkulära affärsmodeller avseende textil, mode, inredning och möbler.

Den nybildade forskargruppen Avancerade textila strukturer är inriktad på forskning kring textila fibrer, garn och garnstrukturer, kompositer, samt nya garnstrukturer och garntillverkningsmetoder. Forskargruppen har under 2018 byggt upp ett nytt labb och rekryterat en doktorand med inriktning mot mekanisk återvinning av textil.

I forskargruppen Polymeric E-textiles har en ny doktorand rekryterats till projektet Textile Actuators for Wearable Assistive Devices som bedrivs i samarbete med Linköpings universitet. Forskningsområdets labbmiljöer har kompletterats med avancerad provningsutrustning för textilprovning, som kan användas i såväl undervisning som forskning, och har även delvis flyttat till nya lokaler. Under 2018 har även ett större arbete påbörjats för att förbättra den fysiska arbetsmiljön för doktoranderna.

Forskargruppen Textile Materials Technology: resource effective textile processes for smart and functional textiles inriktar forskningen på att utveckla mer resurseffektiva processer och metoder för textil beredning och bearbetning. Viktiga projekt är utveckling av inkjet och superkritisk koldioxidteknik för beläggning och tryckning av textila material med finansiering från bland annat Stiftelsen Svensk Textilforskning/ TEKO. Därtill arbetar forskargruppen med additiv tillverkning (3D-printning) för funktionalisering av textila material. Forskningslabbets resurser har under 2018 förstärkts med avancerad utrustning genom extern finansiering via Stiftelsen Svensk Textilforskning och Sparbanksstiftelsen.

Forskargruppen Textile-electronics for p-Health Solutions" har ett tvärvetenskapligt fokus och kombinerar medicinsk teknik och textil för att utveckla textilintegrerade elektroniklösningar som bidrar till ett framtida hållbart vårdssystem. Under 2018 har gruppen samarbetat med Karolinska Institutet, KTH och Chalmers samt internationellt med University of Alcalá, Spanien, och School of Design, Innovation and Technology, ESNE i Madrid, där forskargruppen bidragit med lösningar för textila sensorer.

Forskargruppen i design arbetar med att utveckla forskning inom det konstnärliga området och är uppdelad i två inriktning i nära samarbete; modedesign och textildesign. Syftet med forskningen är att utveckla grundläggande begrepp och definitioner, samt teoretiska idéer inom design och klädformgivning som ett eget akademisk fält. Genom experimentell forskning utvecklas nya tekniker, metoder och modeller.

Ett nytt projekt för 2018 var Architectural Convertibles, vilket undersöker gränslandet mellan interaktiv arkitektur och digitala konstverk, och syftar till att utveckla nya uttrycksfulla möjligheter för arkitektonisk design och är ett samarbete med Chalmers. Ett annat nytt pilotprojekt inom modedesign är Responsive Design: Methods for Remanufacturing and Reuse of Fashion and Clothing in Volatile Material Flows, finansierat av Vinnova. Syfte med studien är att utveckla designprocesser med särskilt fokus på redesign och modularitet ur ett designperspektiv.

Ett forskningsprojekt som avslutats under 2018 är Beyond Seeing, finansierat av Goethe Institut i Paris, vilket kommer publiceras i Paris under januari 2019. Projektet har undersökt möjligheter och konsekvenser av icke visuell stimuli i kläder för ett mer inkluderande mode. Utöver dessa projekt fortsätter forskningsprogrammen ArcIntex och Body and Space att utvecklas starkt. Under året har flera nätverksträffar och forskningssamarbeten hållits inom Arcintex. Arcintex' nätverksträffar samordnades av University of Edinburgh och Nottingham Trent University, medan ett exempel på forskningssamarbete är inom hälsovårdsdesign med Stuckeman Center for Design Computing vid Penn State University. Inom Body and Space har speciellt det internationella samarbetet med RMIT University och Bunka Gakuen University fördjupats, medan forskningsmiljön lokalt har stärkts av gästforskare i Sparbanken Design Residency samt ökat samarbete med Science Park Borås.

Forskargruppen inom bioteknik är inriktad på att utveckla metoder för förbehandling av material och jäsningstekniker för att omvandla avfall och restprodukter till energi och nya material. Arbetet är inriktat på framställning av etanol, biogas/vätgas samt av svampar som kan bli mat, foder eller biofilm. Under 2018 har utvecklingen av ett större regionalt nätverk fortsatt med ett 20-tal företag. Nätverket byggs upp med hjälp av Tillväxtverket och VGR. Utvecklingen av samarbeten med andra universitet och forskningsinstitut i världen, främst i Europa, har fortsatt. I Sverige har gruppen ett starkt samarbete med KTH och RISE. Resultat från gruppens forskning har under 2018 realiserats industriellt hos Lantmännen Agroetanol.

Forskargruppen inom polymerteknologi utvecklar och studerar polymera material för en cirkulär bioekonomi, baserade på biobaserade råvaror. Detta omfattar plaster, komposit, textila fibrer och textila strukturer, vilka studeras gällande tillverkning och bearbetning, egenskaper och användning, samt återvinning. Under 2018 har forskargruppen drivit forskningsprojekt med syfte att utveckla hel-cellulosakomposit från textilt avfall, att utveckla avkomposterbara bioplaster, samt att minimera fibersläpp av mikroplaster genom design av textila material och 3D printing av naturfiberkomposit. Forskargruppen har ett omfattande nätverk med företag inom kompositområdet samt pågående forskningssamarbeten med andra universitet. Forskargruppen attraherar många utländska gästdoktorander och utbytesstudenter, vilka medverkar i forskningsprojekten.

Forskargruppen inom förbränning och termiska processer är inriktad på förbränning eller förgasning av olika typer av biomassa eller restprodukter, exempelvis plastmaterial. Gruppen arbetar också med utveckling av processer för pappersmassaindustrin. Forskningen bedrivs både teoretiskt och experimentellt. Den experimentella verksamheten sker både på högskolan och i fullskaliga anläggningar. Under 2018 har gruppen förstärkt forskningen inom förbränning och specifikt för återvinning av fosfor från avloppsslam i samarbete med flera energiföretag.

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 Fazer och Axfood 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 Hållbart samhällsbyggande undersöker materialfrågor, energianvändning och återvinning med syfte att skapa balanserad resursanvändning och hög kvalitet i människors byggda miljö. Forskningen bedrivs både teoretiskt och experimentellt. Pågående projekt under 2018 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. Under 2018 har forskargruppen fortsatt att utveckla sin forskning bland annat genom en ny laboratoriemiljö.

Centrumbildningar

Under 2018 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 har under året samarbetat med Västra Götalandsregionen för interkulturell dialog med fokus på sociala hållbarhetsfrågor. Särskilt relevant och intressant är följeforskningsprojektet i Falköpings kommun, vilket genererat tre rapporter. Kommunen har som mål, ”Ett socialt hållbart Falköping”, och inom ramen för projektet aktualiseras frågor om ett tvärsektorielt arbete och dess villkor och förutsättningar, inkluderat exempelvis stadsbyggnad och planering, den sociala sektorns och utbildningssektorns ansvar, men också frågor om organisation och ledning. Inom ramen för tema Hållbar stadsutveckling genomfördes ett seminarium titulerat ”Hur kan en kommun arbeta för att främja social hållbar utveckling för alla och minimera utanförskap?” med deltagare från bland annat Borås Stad.

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, mål och fokusområden i högskolans verksamhetsplan 2018-2020***Fokusområde: Jämställdhet***

Delmål: Akademin ska under perioden prioritera arbetet med jämställdhetsintegrering som ett led i akademins kvalitetsarbete – handlingsplan (dnr: 662-17)

Akademins aktiviteter kopplade till jämställdhetsintegrering redovisas i uppföljningen av den akademiövergripande handlingsplanen här bifogad (dnr 662-17). Dock kan särskilt nämnas att akademien i januari genomförde ett utbildningsprogram för akademiledning och chefer inom lika villkor och jämställdhet. Insatserna syftade till att ge deltagarna en ökad medvetenhet om frågor som rör jämställdhet, mångfald och en ökad förståelse för att ett lika villkorsarbete behöver bedrivas. Ett genomlysningsprojekt av utbildningsprogrammet Byggingenjör utifrån ett jämställdhets- och genusperspektiv har genomförts och resulterade i en rapport med rekommendationer. Uppföljning av implementering av åtgärder kommer ske under våren 2019. Vidare har akademien vid ett ledningsmöte under hösten gått igenom Studentbarometern för 2017 samt gjort en sammanställning av resultatet i Studentbarometern för åren 2015-2017 för att kunna följa utvecklingen av de områden som undersökts. Analysen av resultatet i Studentbarometern har legat till grund i arbetet med att sätta upp mål för i akademins verksamhetsplan 2019-2021.

Fokusområde: Kompletta akademiska miljöer

Delmål: Säkerställa förutsättningarna för examensrätt på forskarnivå inom Handel och IT

Under 2018 har högskolan, i samarbete med Jönköping University och Högskolan i Skövde, startat en KK-finansierad företagsforskarskola inom digital handel, administrerad av Högskolan i Borås. 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 lärosätesgränser. Inom ramen för projektet är även ytterligare gemensamma forskningsansökningar en uttalad målsättning. Forskarskolan omfattar tio industridoktorander, vilka antogs i november 2018 till forskarutbildningar inom företagsekonomi, 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 Handel och IT bedrivs för närvarande även doktorandverksamhet i samarbete med andra lärosäten, exempelvis universiteten i Göteborg, Stockholm och Lund. Sammanlagt verkade under 2018 nio doktorander och forskarstuderande, helt eller delvis anställda vid Högskolan i Borås, inom området. Under året har en disputation ägt rum om energieffektivisering och butikslayout i detaljhandeln med särskilt fokus på konsumenters upplevelse och beteende vid köp av kylda varor.

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

Delmål: Upprätthålla kvaliteten i nuvarande kompletta miljöer: Textil och Mode samt Resursåtervinning

Under hösten 2018 skrev Högskolan i Borås ett avtal med University of Mazandaran i Iran gällande forskarskolan i resursåtervinning som ger dubbel doktorsexamen. Vid examen får doktoranden examen både i resursåtervinning från Högskolan i Borås och i tillämpad kemi från University of Mazandaran. Doktoranderna kommer att dela sin tid mellan de båda forskningsmiljöerna och kommer på så sätt att få tillgång till fler handledare och mer laborationsutrustning, och därmed utvecklas ytterligare under sina forskarstudier.

Forskarsholan i Resursåtervinnningen har under 2018 tagit fram en doktorandhandbok som ett komplement till den högskolegemensamma doktorandhandboken. Handboken sammanfattar för forskarskolan i Resursåtervinning specifik information och är ett resultat av önskemål från doktorander som uppkommit i samband med individuella programutvärderingar och utvecklingssamtal.

Inom laborativ verksamheten kopplad till Resursåtervinning har man under året arbetat med att förbättra rutiner kring kemikaliehantering och riskbedömningar, främst kopplat till det under hösten 2017 nyinvidga betonglabbet för ballast och återvinning av betong samt för betongmaterial.

Inom ramen för arbetet med hållbar utveckling vid akademien erhöles lärare vid Sektionen för textiltknologi stipendium från Sparbanksstiftelsen Sjuhärad för att vidareutveckla integrationen av hållbar utveckling i utbildningsprogram. Finansieringen syftar till att utveckla en kurs i Textiltknisk fördjupning med inriktning mot hållbarhet. Textila material, deras värdekedjor och konsumtionsmönster har på senare år blivit ett av de tydligaste uttrycken för en ohållbar utveckling. Det är därför angeläget att studenterna får möjlighet att fördjupa sig inom dessa globalt betydelsefulla samhällsutmaningar. Vidare diplomerades kursen: Produkter, processer och det hållbara samhället med motiveringen att hållbar utveckling är tydligt integrerat i kursplaner och examinationsmoment.

Fokusområde: Utbildning

Delmål: Implementera högskolans kvalitetssystem för utbildning

Akademiens samordnare för utbildning och för kvalitet har under hela våren 2018 varit djupt involverade i det akademigemensamma arbetet med att utarbeta rutiner för kurs- och programutvärdering utifrån, av rektor beslutade, högkoleövergripande riktlinjer samt i att utarbeta anpassningen av högskolans kvalitetssystem till akademispecifika instruktioner och mallar, etc. Implementeringen av beslutad rutin för kursutvärdering genomfördes i samband med kursavslut period 1 under ht18.

Delmål: Utveckla nya utbildningar inom akademiens områden

Akademin initierade under 2017 ett utvecklingsarbete med syfte att undersöka förutsättningarna för att inrätta ett kandidatprogram inom området byggteknik. Sektionen för resursåtervinning och samhällsbyggande har under 2018 fortsatt arbetet med att ta fram ett förslag till ny utbildning. Programmet benämns Affärsutvecklarpogrammet – bygg och har en bred ansats och förväntas ge möjlighet en yrkeskarriär inom byggsektorns alla områden från exploateringsfasen till förvaltningsfasen. Forsknings- och utbildningsnämnden tillstyrkte under slutet av året ansökan och fastställt utbildningsplanen.

Delmål: Stärka utbildningar inom akademiens områden

Sektionen för företagsekonomi och textilt management har under 2018 genomfört ett större utvecklingsarbete avseende affärsinformatikutbildningen, vilket innebär ett starkare fokus på Handel och IT med en tydlig internationell prägel. Affärsinformatikutbildningen har varit pausad för antagning av studenter under ett par år, men öppnas nu åter upp för ansökan HT 19. Sektionen har även genomfört insatser för att vidareutveckla butikschefsutbildningen för att stärka utbildningen både till innehåll och till fördjupning. Programmet har, som en del i revideringsarbetet fått nytt namn: Kandidatprogram i textilt management, inriktning mode och handel.

Inom Sektionen för Resursåtervinning och samhällsbyggnad har ett utvecklingsarbete kopplat till utbildningsprogrammet Energiingenjör genomförts, med syfte att med syfte att öka utbildningens attraktivitet och samhällsrelevans. Ett liknande arbete har påbörjats inom Sektionen för ingenjörsvetenskap där utbildningen Affärsingenjör ses över med syfte att skapa en ny inriktning mot digitalisering som följer den snabba teknikutvecklingen i samhället och därmed med förändrat behov av kunskap och kompetens.

Delmål: Etablera masterprogram inom akademins områden

Akademin har under året fortsatt utvecklingsarbetet av Masterutbildningen i management av digital handel inom ramen för ett externfinansierat utvecklingsprojekt som avslutades vid årsskiftet. Utvecklingsarbetet har skett i en intern tvärvetenskaplig gruppering inom som innefattar forskare i företagsekonomi, informatik och industriell ekonomi och har skett i nära samarbete med handelsföretag i Boråsregionen för att ge programmet en nära koppling till aktuella frågeställningar i näringsbranschen och säkra utbildningens relevans.

Delmål: Stödja lärares kompetensutveckling inom högskolepedagogik.

Genom att säkerställa att våra lärare kontinuerligt erbjuds relevant kompetensutveckling samt förutsättningar för att utveckla och bedriva undervisning med fokus på moderna pedagogiska arbetsformer och verktyg stärks högskolans konkurrenskraft. Utvecklingssamtal med medarbetare är ett viktigt forum för att planera kompetensutveckling, gällande mål, tidtabell och resursallokering. Högskolepedagogisk kurs, normkritik, hållbar utveckling och handledarutbildning, både vad gäller grund- avancerad- och forskarutbildningsnivå är något som diskuteras i utvecklingssamtalen

Fokusområde: Forskningsfinansiering

Delmål: Öka antalet forskningsansökningar inom de för akademien prioriterade områdena.

Medarbetarna inom akademien har aktivt arbetat med att skicka in ansökningar för externfinansierade forskningsprojekt. Det har resulterat i fler nya externfinansierade forskningsprojekt under året än beräknat, med finansiering från bland annat EU, Vetenskapsrådet och Vinnova.

Fokus under året har fortsatt varit att rekrytera forskningskompetenta lektorer och professorer till akademien för att bidra till att behålla och utveckla forskarmiljöerna. Rekryteringen till flertalet av akademins områden är fortsatt mycket konkurrensutsatta med ibland mycket få eller inga kvalificerade sökande.

För att öka omfattningen av forskningsansökningar har en del varit att professorer involverat mindre erfarna medarbetare i skrivandet av forskningsansökningar. Professorer har även granskat ansökningar innan de skickas in. I samband med medarbetarnas utvecklingssamtal har medverkan vid ansökningar och genomförande av forskningsprojekt varit en viktig fråga under året.

Delmål: Etablera forskningsmiljö inom Industriell ekonomi/Logistik

Akademiens mål om att utveckla forskarmiljöer inom Industriell ekonomi/logistik har under tagit ett första steg genom att under 2018 rekrytera en lektor och en docent inom industriell ekonomi, med syfte att under 2019 starta upp en forskargrupp inom området.

Fokusområde: Textil och Mode

Delmål: Stärka forskarutbildningarna och dess forskningsmiljöer inom området Textil och Mode.

Under våren 2018 har akademien arbetat med att analysera UKÄs utlåtande av den under 2017 genomförda kvalitetsgranskningen. Akademien har tagit fram en handlingsplan för insatser och åtgärder både lokalt och centralt. Arbetat har fortskridit under hösten med implementering av insatser och åtgärder vilket har sammanställts i en åtgärdsredovisning som skickades in till UKÄ i december. Vidare granskades även den konstnärliga forskarutbildningen i design under 2018, som en del av alla forskarutbildningar inom design i Sverige av UKÄ.

Tillgången till medarbetare med kompetens att vara handledare och examinator för forskarstudier är fortfarande en kritisk faktor inom samtliga av akademiens forskarutbildningar. Rekrytering av professorer och disputerade medarbetare har pågått utifrån den rekryteringsplan som beskriver behovet av antalet medarbetare som är vetenskapligt kompetenta. Akademien ser en utmaning att få kvalificerade sökande till de utlysta tjänsterna.

Delmål: Säkerställa utvecklingen av den nödvändiga infrastrukturen för utbildning och forskning inom textil och mode.

Inom de textila forskningsmiljöerna har labbverksamheten kopplad till textilteknologi under året uppdaterat maskinparken. I samband med detta har även en genomgående omstrukturering av labbmiljön genomförts, med syfte att bygga upp ett avancerat textilt provningslabb.

Delmål: Utveckla forskningssamarbetet med Science Park och Smart Textiles

Delar av verksamheten inom akademien har under året varit i kontakt med Science Park och Smart Textiles med syfte att etablera diskussionskanaler för att möjliggöra ett systematiskt samarbete omfattande forskningsresurser och nya ansökningar gällande forskningsmedel.

Delmål: Utveckla forskningssamarbeten mellan sektionerna i akademien.

Under året har diskussioner mellan olika forskargrupper påbörjats, bland annat gällande utveckling av en forskningsprofil med fokus på resursåtervinning av textila material.

Fokusområde: Samarbeten

Delmål: Säkerställa förutsättningarna för internationella utbyten för studenter och medarbetare vid akademien.

Inom Sektionen för design har flera forskarutbyten och studentutbyten skett under året, bland annat med Bunka Fashion Collage i Tokyo och Shenkar University i Tel Aviv.

Ekonomisk utveckling 2018

Uppföljning Akademin för textil, teknik och ekonomi 2018 (tabell nedan) visar på ett bättre ekonomiskt utfall än budget med 5,3 Mkr. Detta omfattande 3,4 Mkr högre intäkter och 2,0 Mkr lägre kostnader. 2018 resulterade i en nettoökning av externa medel för projekt med 4,7 Mkr i förhållande till 2017. Kostnadsreduceringen hänförs sig huvudsakligen till att akademien inte har lyckats genomföra önskade rekryteringar, vilket resulterat i att 1,1 Mkr personalkostnader i budget, har förts över till utfall för inköp av lärartjänst.

Trots ett bättre ekonomisk resultat 2018 än budget, kvarstår faktum att akademien under verksamhetsperioden har ett behov av både ersättnings- och nyrekryteringar av lärare, vetenskaplig kompetens och doktorander, för att kunna garantera god kvalitet i utbildning och forskning, samt för att bidra till målet att öka andelen externa medel.

Uppföljning A1 2018

	Budget		Prognos		Utfall		Diff utfall vs budget		Diff utfall vs prognos	
Resultaträkning										
Intäkter av anslag	-242,5		-243,5		-242,4		-0,1		-1,1	
Externa inbetalningar utbildning	-6,9		-5,8		-8,0		1,0		2,2	
Externa inbetalningar forskning	-19,9		-33,3		-31,5		11,6		-1,8	
Periodisering projekt utbildning	-2,0		-1,9		-1,6		-0,4		-0,3	
Periodisering projekt forskning	-11,7		-0,8		-3,0		-8,8		2,1	
Finansiella intäkter	0,0	33,7	0,0	36,0	-0,1	36,1	0,1	2,4	0,1	0,1
Summa intäkter	-283,1		-285,3		-286,5		3,4		1,2	
Indirekta kostnader	80,9		80,9		80,9		0,0		0,0	
Kostnader för personal	143,7		139,9		139,1		-4,6		-0,7	
Kostnader för lokaler	44,1		45,2		45,3		1,2		0,1	
Övriga driftskostnader	19,1		23,5		20,2		1,1		-3,3	
Finansiella kostnader	0,0		0,0		0,1		0,1		0,1	
Avskrivningar	5,3		5,8		5,5		0,2		-0,3	
Summa kostnader	293,1		295,3		291,1		-2,0		-4,1	
Årets kapitalförändring	10,0		10,0		4,7		5,3		5,3	