



TEKNISKA HÖGSKOLAN
HÖGSKOLAN I JÖNKÖPING

Aktuellt

TEKNISKA HÖGSKOLAN I JÖNKÖPING

December 2012

Ny vd till JTH

Mats Jägstam är vd och akademisk ledare vid JTH sedan oktober. Mats kommer från Högskolan i Skövde där han varit vice rektor sedan 2007 med särskilt ansvar för extern samverkan och internationalisering.

Mats Jägstam har en doktorsexamen i produktionsteknik och har erfarenheter från akademien, näringslivet och som egenföretagare.

–JTH är en viktig partner och stöd för små och medelstora företag inom innovationer, forskning och utbildning. Dessutom är JTH jätteattraktivt och har ett mycket gott renommé. Det känns väldigt roligt och är en ära för mig att driva verksamheten, säger Mats.

Starka band med näringslivet

Vid Högskolan i Skövde har Mats varit en drivande kraft i etableringen och utvecklingen av olika samverkansmiljöer. Han har arbetat aktivt med att stärka dialogen och samarbetet mellan forskning, utbildning och näringsliv.

–Näringslivet är mycket väsentligt såväl för JTH som för hela Högskolan. Smålands näringsliv liknar i stort Skaraborgs med små och medelstora företag med mycket legotillverkning. Men det är också viktigt att knyta kontakter med större företag som ofta är motor i samhället, säger Mats Jägstam.

Fokus på samproduktion

–Jag vill sätta fokus på samproduktion internt inom JTH och HJ samt externt med det omgivande samhället. Fadderföretagen spelar en oerhörd viktig roll och 15-20 fadderföretag bör vara kopplade till respektive utbildningsprogram. Företagen ska också ges möjligheten att vara med i branschråd och jobba för att studenterna ska kunna få praktik, sommarjobb och examensarbeten kopplat till deras verksamhet. Det är också viktigt att tidigare studenter de sk. alumnerna finns med i olika samarbeten. Framförallt är det viktigt för studenterna att veta vilka jobb de kan få efter utbildningen, tillägger Mats.

Dessutom ska forskningen och forskarutbildningen inom Industriell produktframtagning ha högsta kvalitet.

–Vi ska visa att forskningen inom de fyra forskningsmiljöerna bidrar till utvecklingen och står sig väl i den internationella konkurrensen. Det gör vi genom att rekrytera de bästa forskarna och doktoranderna. avslutar Mats Jägstam



Mats Jägstam har tillträtt som vd och akademisk ledare vid Tekniska Högskolan.

Foto: Anna Hult

Högskolan välkomnar

–Jag är mycket glad att vi har kunnat rekrytera Mats Jägstam som vd för JTH. Mats har kvaliteter och erfarenheter som kan bidra till att ytterligare stärka JTH, säger Johan Ancker, styrelseordförande JTH.

–JTH har på ett förtjänstfullt sätt konsoliderat och stärkt sin verksamhet de senaste åren under ledning av Jörgen Birgersson som nu går i pension. Vi hälsar Mats Jägstam varmt välkommen att ta över rodet. Mats har en utvecklingsinriktad profil mot samverkan med näringslivet och internationalisering som känns helt rätt för JTH och för hela högskolan. Jag ser mycket fram emot att jobba tillsammans med Mats, säger Anita Hansbo, rektor vid Högskolan i Jönköping.

Årets alumner

Sabina Espmark

Sabina Espmark är högskoleingenjör i Datateknik inriktning Information och medieteknik. Hon har också läst en påbyggnadsutbildning i Industriell ekonomi för högskoleingenjörer.



Foto: Tobias Espmark

Motivering

Sabina är mycket trevlig och ambitiös. Med sina erfarenheter av utlandsstudier och att arbeta utomlands är hon en viktig ambassadör för nuvarande studenter. Hon har visat prov på hur en ung ingenjör med energi, framåtanda och kunskaper kan lyckas mycket bra i sin yrkesroll och därmed vara ett föredöme för andra.

Daniel Holmgren

Daniel Holmgren är teknologie doktor i material och tillverkning, gjutning. Han läste först in en högskoleingenjörsexamen i Maskinteknik och därefter en teknologie magisterexamen i Produktutveckling och design. Daniel fortsatte med doktorandstudier inom Material och tillverkning, gjutning vid JTH. Den 1 juni 2006 lade han fram doktorsavhandlingen "Thermal Conductivity of Cast Iron", med Chalmers som examinerande högskola.

Motivering

Daniel har under sin studietid visat stor kunskap, nyfikenhet och färdighet. Han lyckades nå de allra bästa studieresultaten och fick stipendium för utmärkta studieresultat. Han avslutade sin magisterutbildning 2004 och sin teknologie doktorsexamen bara två och ett halvt år senare, vilket i sig är unikt. Daniel är en problemlösare med god personlighet och en viktig förebild.



Foto: Christina Almgren

Ett fantastiskt mottagande

Nu har det gått två månader sedan jag tillträdde posten som vd på JTH och mitt första intryck är: Vilken kunnig och professionell personal! Grunden för ett framgångsrikt företag är kompetent och engagerad personal, och det är något jag känner att JTH verkligen kan vara stolt över att ha. Jag har fått ett otroligt positivt mottagande och ser verkligen fram emot mitt fortsatta arbete här på JTH.

Det har varit mycket på min agenda de senaste veckorna, så klart. Jag har träffat alla avdelningar och alla forskningsledare för att skapa mig en bild av verksamheten och lära mig mer om olika processer inom organisationen.

Jag har även besökt noderna i Eksjö, Näsjö och Värnamo. Både högskoleutbildningar och YH-utbildningar i noderna är väldigt populära bland studenter och jag blev mycket imponerad av drivkraften som finns där. Verksamheterna i noderna är något som sprider JTH:s goda rykte ut i regionen. Noterbart är att Eksjö noden genom Visualization Park fick utmärkelsen European Enterprise Promotion Award 2012 som uppmärksammar arbete med att stimulera entreprenörskap och teknikspridning inom digital visualisering.

Inom hela JTH:s organisation jobbar vi för fullt med det nya utbildningskonceptet och börjar implementera det i vårt arbete. JTH är redan nu nationellt känd för sitt goda samarbete med näringslivet och jag är övertygad om att det nya utbildningskonceptet som vi jobbat fram, bland annat tillsammans med det regionala näringslivet, kommer att bli mycket framgångsrikt och stärka vår profil ytterligare.

När det gäller forskning och forskningsfinansiering har jag haft möjligheten att diskutera vår framtid med högsta ledningarna både på KK-stiftelsen och VINNOVA. De ser väldigt positivt på vad JTH gör idag och på vår utveckling gällande ökad samverkan inom forskning och grundutbildningen med det omgivande samhället. Bebyggd Miljö är den femte forskningsmiljön som håller på att byggas upp.

På HJ-nivå presenterades tidigare i höstas ett utkast till vision för Högskolan i Jönköping – "På väg mot Jönköping International University 2025" och vi på JTH har skapat "Målbild JTH 2025". Dessa målbilder bygger väldigt mycket på att ge, våra studenter och samverkanspartner i det omgivande samhället, ökad konkurrenskraft lokalt, regionalt, nationellt och internationellt. I arbetet som pågår nu, och som kommer pågå fram till början av 2013, utvecklar vi utifrån visionen våra strategier för 2013-2016.



Jag önskar alla en riktigt God Jul och ett Gott Nytt År

Mats
Jägstam
Vd vid JTH

Foto:
Thomas Harrysson

Högskolans akademiska högtid

Vid årets akademiska högtid installerades professorer, doktorer och hedersdoktorer vid en installationsceremoni i Hammarskjöldsalen Jönköpings Konserthus, Elmia. Vid JTH installerades tre professorer och en hedersdoktor.

Professor och forskningsledare Anders Jarfors

Forskningsmiljön Material och tillverkning, inriktning gjutning:

Forskningen bedrivs inom första hand stelning och fasomvandlingars kinetik genom termisk analys. Syftet är att utveckla modeller för koppling mellan mikrostruktur och mekaniska egenskaper, för att kunna göra kopplingen mellan processer, och komponenters egenskaper. Data och modeller som genereras syftar till att skapa kunskap och verktyg som kan tjäna som grund för matematisk modellering och simulering. I första hand studeras tekniskt viktiga legeringssystem som aluminium-, och magnesiumlegering samt gjutjärn.

Professor och forskningsledare Niclas Strömberg

Forskningsmiljön Produktutveckling, inriktning simulering och optimering:

Niclas Strömbergs forskningsintresse är simulerings- och optimeringsdriven produktutveckling med finita element metoden (FEM). Även om FEM har funnits som verktyg sedan 50-talet så är det först under de senaste 10 åren som metoden har blivit ett standardverktyg inom modern produktutveckling och idag pågår en intensiv metodutveckling för att även integrera optimeringsmetoder tillsammans med FEM. Inom dessa två områden har Niclas forskning hittills varit fokuserad på kontaktmekanik, topologioptimering och surrogatbaserad optimering.

Professor Peter Hansbo

Forskningsmiljön Produktutveckling inriktning simulering och optimering:

Peter Hansbos forskning syftar till att utveckla bättre (snabbare, noggrannare, enklare) numeriska modeller för lösning av problem inom de klassiska fältteorierna, dvs. system av partiella differentialekvationer som beskriver fenomen som strömning, hållfasthet och vågutbredning. Speciellt fokuserar han



Från vänster Professorerna Anders Jarfors, Peter Hansbo och Niclas Strömberg. Foto: Patrik Svedberg

på multifysikproblem, till exempel koppling mellan olika fysikaliska system såsom fluidstrukturinteraktion.

Peter Hansbo är främst känd för sina arbeten inom adaptiva Finita-Element-Metoder (FEM), stabiliserad FEM för konvektionsdominerad strömning, diskontinuerlig FEM, samt för metoder för modellkoppling över gränssnitt.

Hedersdoktor

Doru Stefanescu utsågs till hedersdoktor för utomordentliga insatser inom forskningsområdet stelning av metaller och sina engagerade insatser och samverkan som haft avgörande betydelse för JTH:s forskning och utbildning inom gjutningsområdet. Han har deltagit aktivt i forskarutbildningen genom att vara opponent och lärare i doktorandkursen "Metallurgy, solidification and modeling of cast iron". Han har även deltagit i vetenskapliga diskussioner, i utvärderingar, projektansökningar samt varit expert i JTH:s internationella nätverk

Professor
Doru M.
Stefanescu,
Ohio State
University,
USA.

Foto: Patrik
Svedberg



JTH:s utbildningskoncept ger studenterna ett helhetsperspektiv, där entreprenöranda, näringslivsanknytning och internationalisering är nyckelord. Vid sidan av fördjupade tekniska kunskaper inom huvudområdet är ledarskap och kommunikation, affärsmässighet och hållbar utveckling viktiga delar i konceptet.

Utbildningskoncept med fler samarbeten

Konceptet utgör en ledstjärna för tekniker- och ingenjörsutbildningen på såväl grund som avancerad nivå. De omarbetade programmen där studenterna kommer närmare arbetslivet ska starta hösten 2013.

Utbildningskoncept

Det nya utbildningskonceptet ingår som en viktig del i det nya mål- och strategidokumentet för de kommande åren. Konceptet bygger på en nära koppling mellan teori och praktik och stor vikt läggs vid studenternas koppling till företagen i form av företagsförlagda kurser och examensarbeten. Samverkan med regionens näringsliv går som en röd tråd genom all utbildning och forskning.

Utbildningskonceptet har funnits sedan 1995.

–Vi gör ett omtag till programstarten 2013. Det nya är att konceptet omfattar samtliga program och att vi knyter ett närmare samarbete med näringslivet genom en näringslivsförlagd kurs som införs på samtliga utbildningsprogram. Kursen ska hållas ute på företagen med verkliga inslag kopplade till moment i utbildningen, säger utbildningschef Patrik Cannmo.

Samverkan grunden i konceptet

–JTH är ett attraktivt lärosäte med attraktiva studenter. Det är viktigt för oss att vi kan anställa de ingenjörer vi behöver. Samverkan handlar om att vi får vara med och påverka. SAPA har t ex representanter i ledningsgruppen för de två masterprogrammen i Produktutveckling. Det bästa är ändå att studenterna finns hos oss. De kan då se en tydlig koppling till de teoretiska kunskaperna. Genom att vara fadderföretag och träffa studenterna längre perioder kan vi dessutom korta ner traineeprogrammen, tillägger Magnus Olofsgård SAPA Profiler AB.

Studenterna Paulina Bertilsson som läser Maskinteknik och Jessica Nylund som läser Byggnadsteknik är ordförande respektive vice ordförande i studentsektionen HI TECH:s utbildningsutskott.

–Många studenter väljer att läsa i Jönköping på grund av näringslivskontakterna. Näringslivsförlagd kurs gör att vi kommer ännu närmare branschen och de kvalificerade jobb som vi studenter utbildar oss till, tillägger Paulina Bertilsson.



Från vänster HR Magnus Olofsgård Sapa Profiler AB i Vetlanda, studenterna Paulina Bertilsson och Jessica Nylund samt utbildningschef Patrik Cannmo JTH. Foto: Christina Almgren

Nya doktorer

Produktionssystem

Teknologie doktor
Jenny Bäckstrand



Foto: Rolf Svärd

Jenny Bäckstrand lade den 12 december 2012 fram Tekniska Högskolans första doktorsavhandling i den egna forskarskolan. Titeln på avhandlingen är "A Method for Customer-driven Purchasing - Aligning Supplier interaction and Customer-driven Manufacturing". Huvudhandledare var professor Joakim Wikner och bihandledare universitetslektor Eva Johansson båda JTH. Opponent var professor Martin Rudberg, Linköpings Universitet.

Produktionssystem

Teknologie doktor
Carin Rösiö



Foto: Malin Svanström

Carin Rösiö lade fram sin doktorsavhandling "Supporting the design of reconfigurable production systems" vid Akademin för innovation, design och teknik den 11 oktober 2012 på Mälardalens Högskola. Huvudhandledare var professor Mats Jackson och bihandledare docent Kristina Säfsten JTH. Opponent var docent Erik Sundin, Linköpings Universitet.

Ljusdesign

Filosofie doktor
Annika Kronqvist



Foto: Kindboms Fotoateljé

Annika Kronqvist lade fram sin doktorsavhandling "Lighting Design in Computerised Offices" vid institutionen för Arkitektur vid Chalmers tekniska högskola den 12 oktober 2012. Handledare var professor Monica Billger, Chalmers. Opponent var Dr. Guy Newsham, Principal Research Officer, National Research Council Canada.

B

International day

JTH har 197 internationella studenter på skolan just nu. Under International Day marknadsförde de sig själva, sina länder och hemuniversitet i entrén på JTH. Där fanns även de svenska studenterna som varit på utbyte eller de som tänker åka. Det är ett perfekt tillfälle för våra studenter att få information och ställa frågor till de internationella studenterna.

Läser studenterna en termin vid ett partneruniversitet så får de tillgodoräkna kurserna i sin examen. Det är även en internationell miljö på skolan. Förutom inkommande utbytesstudenter, och därmed undervisning på engelska, så har varje avdelning lärarutbyte med partneruniversiteten. Besökande lärare genomför undervisning på såväl grund som avancerad nivå.

Av studenter för studenter

International Day är de internationella studenternas dag. De presenterar sina länder med hjälp av traditionella kläder, mat och information om sina universitet. Arrangemanget är främst ett evenemang av studenter för studenter. Tanken med dagen är att uppmärksamma alla de internationella studenter som finns på skolan och att ge de svenska studenterna inspiration att ta steget att läsa utomlands. Många länder var representerade och alla ville visa sina egna specialiteter när det gäller traditioner och maträtter.

Att läsa utomlands ger bra kunskaper

–Vi älskar Sverige. Nu har vi varit här sedan mitten av augusti och åker hem igen till jul. Vi har hunnit att se lite av övriga landet och har också gjort ett besök i Stockholm, säger Tachelle Gonyon och Jonathan Dietrich, som läser Industrial Engineering respektive Computer Engineering vid JTH.

Elin Persson och Malin Svensson som båda läser Byggnadsutformning med Arkitektur har studerat en termin vid University of Central Florida.

–Vi var i Florida från januari till maj i år. Innan vi åkte hade vi kontakt med ett par utbytesstudenter från samma universitet. Det kändes skönt att vi redan kände några studenter när vi kom till Florida. Vi läste kurser bl a i Internationella relationer, Management och språk avslutar Malin.



Från vänster ses Tachelle Gonyon, University of Central Florida USA och Jonathan Dietrich, University of Michigan USA tillsammans med de svenska studenterna Elin Persson och Malin Svensson som båda läst en termin vid University of Florida.

Foto: Christina Almgren.

Senaste nytt

7,5 miljoner till forskningsområdet Bebyggd miljö

Forskningsområdet Bebyggd miljö har beviljats 7 540 000 kronor från Energimyndigheten och Bertil och Britt Svenssons stiftelse för projekten Ljussimuleringsberäkningar för en mer värdedriven byggprocess samt Kriterier för god ljusmiljö.

Teknologie doktor Peter Johansson vid avdelningen för Byggnadsteknik och Belysningsvetenskap har beviljats 3 970 000 kronor från Energimyndigheten och Bertil och Britt Svenssons stiftelse för projektet, Ljussimuleringsberäkningar för en mer värdedriven process.

Filosofie doktor Annika Kronqvist vid avdelningen för Byggnadsteknik och Belysningsvetenskap har beviljats 3 570 000 kronor från Energimyndigheten och Bertil och Britt Svenssons stiftelse för projektet, Kriterier för god ljusmiljö.

World Solar Challenge 2013

Jönköping University Solar Team, som består av sjutton studenter vid JTH, har nu presenterat sitt vinnande koncept för första gången och visat upp en fullskalig prototyp. Bland gästerna fanns samarbetspartners och intressenter till projektet.

Teamet blir det första svenska teamet som tävlar i VM för solcellsbil i Australien. Under hösten 2013 ska teamet köra 300 mil med sin egenbyggda solcellsbil.

De sjutton studenter som ingår i teamet har alla olika kompetenser inom elektronik, fordonsdynamik, kaross företagskontakter, sponsring, logistik och ledning.

–Vi har ett starkt koncept och ett starkt team som gör att vi tror på en topplacering, säger projektledarna Magnus Andersson och Dag Raudberget, lärare och initiativtagare till projektet.