

# HÖGAKTUELLT

Personaltidning för HÖGSKOLAN I GÄVLE Nr 3 – april 2009

## Logistik och innovation i nytt stort projekt



Målet med forskningsprojektet CLIP är att bygga en av de starkaste forskningsmiljöerna i landet på området logistik och innovation. – Vi har goda förhoppningar om att få de resurser vi behöver säger professor Lars Bengtsson som leder det hela.

Redan är ett flertal stora och medelstora företag med i projektet liksom tre Gävleborgskommuner.

Logistik handlar om hur man styr flöden, oavsett vilka. Till sommaren hoppas man kunna börja rekrytera ytterligare tre professorer.

Sid 4

### Bättre planering

Daniel Hallbergs avhandling kan komma att effektivisera och förbilliga reparationer och renoveringar av alla typer av stora konstruktioner.

Sid. 6

**Högaktuellt**

Personaltidning för  
Högskolan i Gävle  
801 76 Gävle  
Besöksadress:  
Kungsbäcksvägen 47

**Ansvarig utgivare:**

Lars Söderberg  
senior advicer

**Redaktör:**

Ove Wall

E-post: owl@hig.se  
026-64 89 17

**Tryck:**

NRS Tryckeri  
1 500 ex.

**Annonsspriser:**

3 000:-/kvartssida  
5 500:-/halvsida  
exkl moms  
Även andra format  
kan fås.

**Nästa nummer:**

Sista veckan i maj

**Manusstopp:**

8 maj

**Debattstopp:**

10 maj

Redaktionen förbehåller sig rätten att korta i insänt material. Det görs om möjligt i samråd med skribenten.

Debattartiklar får vara anonyma, men redaktionen måste veta vem som skrivit.

Ange gärna källan vid citering.

## Sista rondan före semestern

Snön är borta och gräset börjar bli grönt. Jag börjar ana hur Högskolan kommer att se ut i försommarskrud. Eftersom jag tillträdde som rektor i juli förra året har jag aldrig sett hur Högskolan tar sig ut i skir försommarmargrönka. Helt klart måste det vara en vacker syn och jag förstår att besökare kallar vår Högskola för Sveriges vackraste.

Våren är en hektisk arbetstid för oss som arbetar i högskolevärlden. Det beror bland annat på att 15 april är det sista anmälningssdag till höstens utbildningar. Under hela våren pågår ett intensivt arbete att sprida information om våra utbildningar till presumtiva studenter. Högskolan får även besvara många frågor rörande program och kurser, förkunskapskrav med mera. Därtill ska alla pågående kurser avslutas innan terminsslut vilket givetvis också innebär extra arbete med examination och inrapportering av resultat. Ingen personalkategori undgår vårstressen. Det finns massor av saker som ska avslutas innan semestern börjar. Det är inte bara uppgifter med deadline före semestern utan även sådant som man känner att man inte vill ha kvar till hösten. Det gör att vi stressar extra mycket och kanske inte hinner njuta av försommaren lika mycket som vi borde. Nedan kommer några axplock ur det som händer vid HiG innan sommaren.

Högskolestyrelsen kommer att ha sitt sista möte för terminen i början av juni. Den framtida organisationen kommer att vara en av punkterna på dagordningen. Då har alla grupper, det vill säga Högskolans tre



Rektor Maj-Britt Johansson

interna arbetsgrupper, två externa bedömare samt rektors arbetsgrupp som varit verksamma i översynen av organisationen, avlämnat sina rapporter. Beslut kommer att fattas på högskolestyrelsens första höstmöte i augusti och eventuell ny organisation träder i kraft från 1 januari 2010. Jag ser med stor spänning fram emot vad översynen kommer att visa. Även om processen kostar Högskolan både kraft och pengar är det väl investerade medel eftersom de rustar oss inför framtiden.

För att stärka Högskolan ytterligare pågår nu planering av nya ledarutbildningar. En extern specialist på ledarutveckling har anlåtats och intervjuar nu våra ledare för att kunna skraddarsa en utbildning som innehåller det som krävs för att vara ledare på HiG. Detta arbete ska ligga till grund för den nya

ledarutbildningen som påbörjas 2010.

Under våren kommer jag att besöka så många av länets kommuner som jag hinner med. Det är en aktivitet som jag ser fram emot med stor glädje. Det är ett utmärkt tillfälle att lära känna vilka skilda förutsättningar som finns i olika delar av länet. Självfallet kommer jag att titta extra mycket på utbildningsbehoven i kommunerna och hur man förbereder och uppmuntrar skolornas elever för fortsatta studier, vilka behov av kompetensutveckling som finns och vad vi på HiG kan bidra med. Jag hoppas besöken ska bli givande för båda parter och utgöra grund för en ännu bättre dialog.

Slutligen vill jag flagga för några viktiga evenemang som kommer att gå av stapeln under våren. Det ena är invigningen av vårt nya forskningscentrum för Logistik och innovativ produktion (CLIP) den 28 maj. Målet är att skapa ett internationellt starkt FoU-centrum som bidrar till att företag och organisationer i Gävleborgsregionen uppnår logistisk excellens.

Den 25–30 maj är det dags för HiG:s designfestival där våra fyra designutbildningar Creative Computer Graphics, Design och träteknik, Serie- och bildberättarprogrammet samt Trädgårdsmästarprogrammet visar upp de kreativa krafter som finns inom våra designutbildningar.

Väl mött!

MAJ-BRITT

## Öppet hus lockade fler än tidigare



Högskolans Öppna hus lördagen den 4 april drog uppskattningsvis dubbelt så många besökare som tidigare gånger.

Det var riktigt vackert vårväder med klar himmel och värme. Perfekt för en vårpromenad. Många valde att låta den gå till Högskolan där det var Öppet hus.

**Fler än vanligt**

– Jag uppskattar att vi hade omkring fem hundra besökare, dubbelt så många som tidigare gånger, säger Maria Åstrand Svenneke från Kontaktorget som fanns på plats i Rävhallen hela dagen för att leda besökarna rätt.

**Guidade turer**

Under hela dagen gick guidade turer runt campus där studentinformatörer berättade om Högskolans historia och visade byggnader och lokaliteter.

I hus 56, före detta Markan, var Upptäckarland bemannat av studenten Elin Eriksson.

Hon hjälpte bland annat igång femåriga Meja Nordli vid

vakuumpumpen där målet var att låta en flytkropp i lufttomt utrymme sjunka genom vatten och haka i en medalj som låg på botten i glasröret.

Meja pumpade så att mamma Tove var tvungen att hålla i hela experimentsstationen. Men utan framgång.

Ända från Borås hade Fabian och pappa Joel Peterson åkt.

– Jag är sugen på att börja läsa till lantmätare och ville se hur det såg ut här, berättade Fabian som gillade vad han sett.

Han slutar gymnasiet i vår.

**Specialguidning**

Nytt för i år var den guideturen som speciellt avpassats för gamla beväringar och personal från I14.

– De var nog mest intresserade av att se hur logementen hade förändrats, men tog också egna turer eftersom de oftast redan hittade bland byggnaderna. Jag tror nog att jag guidade bortåt 70 personer, berättade Lars Söderberg, senior advicer vid HiG och tidigare major vid regementet.

OVE WALL

Längst upp: fenomenalt väder gjorde att flera hundra nyfikna styrde sin vårpromenad till Kungsbäck. Underst till vänster: Meja Nordli lade ner hela sin själv för att försöka få upp medaljen i "Dykarens" botten. Mamma Tove bistod. Nedan: studentinformatören Anja Helldal med en av de många besöksgrupperna.



Nytt forskningsprojekt:

## Effektivare logistik och innovation

Om allt går i lås blir CLIP ett klipp inte bara för Högskolan i Gävle utan även för regionen. Det handlar om etablering av ett nytt forskningscentrum vid HiG som fokuserar på logistik, innovationsförmåga och produktionsutveckling. För industrin livsviktiga spörsmål. Men också för offentlig verksamhet.

Logistik handlar om hur man effektivt styr flöden vare sig det handlar om tunga metalltransporter eller pengar och information. Innovationsförmågan beskriver hur organisationer lyckas förnya produkter, processer och verksamheter, något som avgör den långsiktiga livskraften.

Ambitionen är att bygga en av de starkaste forskningsmiljöerna i landet inom detta område, säger professor Lars Bengtsson vid HiG, som sitter som spindeln i nätet.

### Många intressenter

CLIP är alltså inte bara en angelägenhet för HiG. Stora bolag som Ericsson och Sandvik, och ett flertal små och medelstora företag är med, liksom Region Gävleborg, kommunerna Gävle, Söderhamn och Sandviken, Triple Steel och Gävleborgs landsting. Hittills. Samarbete finns etablerat med KTH och Linköpings universitet samt internationella nätverk kring logistik och innovationsledning. Det blir med andra ord stort.

### Stort kunnande

Detta gör att man sammantaget förfogar över stort logistiskt kunnande inom logistik och innovativ produktion. Företag som Ericsson, Sandvik och

Syntronic måste, enligt Lars Bengtsson, vara i världsklass på logistik för att klara sig i konkurrensen och vidareutvecklas i regionen.

– Får vi de resurser vi ansökt om, och vi har goda förhopp-



Professor Lars Bengtsson

ningar om det, rekryterar vi ytterligare tre professorer med tillhörande doktorander. Det gör att CLIP inom tre år har forskningsledare inom områden som försörjningskedjor (supply chain management), distributions- och transportlogistik, innovationsprocesser och produktionsutveckling (lean production).

### Förstudie klar

– Förstudien, som bland andra Ericsson och Gävle kommun tagit initiativ till, har klargjort vilka behov av detta som finns i näringslivet och den offentliga verksamheten.

Forskningen kommer att göras på två olika sätt.

– Det är dels så kallad ”best practice” forskning som går ut på att titta på hur de mest lyckosamma exemplen och lösningarna ser ut och sedan försöka hitta återkommande mönster

i dessa. Dels problemorienterad aktionsforskning där man analyserar oprövade idéer eller alternativ som exempelvis om man ska låta köpa in eller göra själv eller var det är bäst att lokalisera verksamheter.

### Bollplank för idéer

Lars Bengtsson stryker under att SME, alltså små och medelstora företag, kan ha mycket att vinna med medlemskap i Centrumet.

– Dessa har ofta inte råd med egen forskning eller ens en egen logistiker.

Det kan CLIP erbjuda i form av kurser, anpassade projektarbeten, examensjobb och så vidare. Vi kommer också att vara bollplank för deras egna problem och idéer.

Medlemskap finns i två olika former. Som nätverksmedlem betalar man inget och får delta

i olika arrangemang. Som partner får man tillgång till all den kompetens som finns på området. Medlemsavgiften baseras då på företagets storlek.

### Startseminarium

Den fysiska platsen för CLIP är ännu inte bestämd.

– Men det är viktigt att de som ingår i CLIP sitter tillsammans och att det finns en skylt som visar detta för olika samarbetspartners och besökare.

Projektet för uppbyggnaden av CLIP, som står för Centrum för Logistik och Innovativ Produktion, är treårigt. Som en startpunkt arrangeras 28 maj ett seminarium på temat Logistik och innovativ produktion med talare från både akademi som stora och små företag. Mer information finns på hemsidan [www.hig.se/clip](http://www.hig.se/clip).

OVE WALL

## Tre exempel på projekt

”Ett av projekten handlar om logistikkunnandet i mindre företag, där vi i samarbete med 15 företag konstaterar att det lönar sig att utveckla logistiksystemen. Detta bildar bas för kommande aktionsinriktade insatser.

”Ett annat projekt, som bedrivs i samarbete med Ericsson och Syntronic, inriktas på hur kunskaper och kompetenser som finns spridda längs globala försörjningskedjor kan integreras.

”I ett spännande samarbete mellan Sandvik och Landstinget ställs frågan om hur man kan införa lean (resurssnål) verksamhet. Projekt kring distributions- och transportlösningar för regionen håller också på att etableras, där en koppling till GIS och förnyelsebara energilag skapar nya och intressanta kunskapsområden.

## CBF söker 50 miljoner till skadeforskning

Högskolan i Gävle ansöker om 50 miljoner kronor hos FAS, Forskningsrådet för arbetsliv och socialvetenskap, till forskning om arbetsrelaterade belastningsskador.

– Vår ansökan avser Centrum för belastningsskadeforskning, CBF, som parallellt med forskning kring skadeaspekter utvecklar nyskapande forskning om hälsofrämjande arbetsliv, säger rektor Maj-Britt Johansson.

### Synen och musklerna

FAS fick i höstas extra pengar i regeringens forskningsproposition, för ett eller två FAS-centra inom arbetslivsområdet. Stödet – 5 miljoner kronor årligen i högst tio år – ges till internationellt starka forskningsmiljöer eller dem som med stöd bedöms kunna nå en toppnivå.

– Vår ansökan ”The Body at Work – from problem to potential” innehåller åtta forskningsprogram, till exempel om vad som händer i muskler som belastas och om det går att spåra en belastningsskada i muskelprov. Vi vill också veta hur synkrävande arbete påverkar muskelaktivitet och arbetsställningar, och om det går att utnyttja hjärnans sätt att kontrollera rörelser för att skapa mer variation i arbetet, säger Svend Erik Mathiassen, professor och forskningschef vid CBF.

### Aktivitet mot stress

En styrka är CBF:s samarbete med forskare i Sverige och utomlands. I ansökan finns många exempel på nära samarbeten med andra forskargrupper, bland annat om effektiva rehabiliteringsmetoder och smarta

sätt att samla in belastningsdata på jobbet. CBF vill nu också ta reda på om fysisk aktivitet på arbetet kan hjälpa personer med stress.

### Flera vetenskaper

Forskning i belastningsskador och i hälsofrämjande fysisk aktivitet på arbetet är en viktig del av ansökan. Insatser från flera vetenskaper krävs, allt från fysiologer och ergonomer till pedagoger och ekonomer. CBF har fördelen att vara en sammanhållen grupp forskare, bra på olika områden.

Hur det går till när företag förändrar arbetsmiljön, hur företag ser på sin arbetsmiljö och vilka metoder för förändring som fungerar bäst är också frågor som tas upp i ansökan. Ovako i Hofors – och dess företagshälsovård – är ett av de företag CBF samarbetar med.

– Vi gör redan nu mycket för arbetsmiljön, men kan alltid bli bättre, säger Elisabeth Dannberg, personalchef vid Ovako.

## Organisationsöversynen närmar sig slutet: Arbetsgrupp går igenom förslagen

Rektor Maj-Britt Johansson har utsett en arbetsgrupp som ska väga samman de inlämnade rapporterna angående organisationsöversynen.

Arbetsgruppen, som består av prefekterna Åsa Morberg och Nader Ahmadi, forskaren Camilla Niss, administrativa chefen Olle Sköld samt Jens Jesper Salö från studentkåren,

12 minuter klockan 12:

## Spindelfobi under lupp

Omkring en tiondel av Sveriges befolkning har sådan rädsla för vissa saker att det kan diagnostiseras som fobi. Vanligast är rädsla för spindlar och ormar.

Om detta berättade lektorn i psykologi Anders Flykt vid april månads 12-minutersföreläsning i biblioteket.

– Rädslan uppstår oftast när man är i 3–4-årsåldern och det finns olika idéer om hur den uppstår. Det kan vara en obehaglig upplevelse, man kanske har sett mamma skrika eller fått instruktioner om att ta på stövorna vid en skogs promenad där där finns ormar.

### Gott hopp

Oavsett vilket så finns gott hopp om att bli botad, berättade han vidare.

– Terapi där man sakta närmar sig föremålet för sin rädsla, kanske först med en död liten spindel på långt håll och där efter större och till slut levande spindlar, under en eller flera



Spindel- och ormfobi är Anders Flykt mycket intresserad av.

sessioner visar sig hjälpa i upp till nittio procent av fallen.

Anders Flykt tackade försyner för att spindelrädda personer finns. Hans forskning handlar om vad som händer den allra första sekunden vid en konfrontation och han vill gärna ha flera försökspersoner.

Ett sjuttioal åhörare fanns på plats.

Nästa föreläsning blir den 14 maj då Elisabeth Björklund talar om små barns läsförmåga, litteracitet.

OVE WALL

Avhandling:

# Förutsägelser om byggnaders livslängd



Ett datoriserat system för materialunderhåll hade kanske kunnat förutspå att denna läcka vid HiG vintern 2008 troligen skulle ske. Kanske hade det också visat att det var billigast att byta rören en längre sträcka.

Vattenledningar går rätt vad det är sönder två meter under mark. Det kräver blytutryckning med grävmaskiner, personal och reservmaterial och ofta långa arbetspass oavsett vilken tid på dygnet det är. Med ett sätt att förutsäga när en sådan läcka troligen inträffar kunde insatsen planeras in i förväg. Om sådant handlar Daniel Hallbergs avhandling.

Förr eller senare går saker sönder. Kostnaderna kan vara överkomliga. Men om en betongkonstruktion fått sprickor och vatten trängt in till armeringen som börjat rosta kan följderna bli både dyra och ödesdigra.

Det senare gäller bland annat byggnader och broar men egentligen alla stora konstruktioner.

Om man vet olika byggnadsmaterials beständighet kan man planera underhåll betydligt effektivare. Till detta krävs en databas med alla kända fakta,

diverse matematiska modeller och metoder samt ett system för hantering av dessa.

## Många faktorer

Daniel Hallberg på Institutionen för teknik och byggd miljö, ITB, har i sin doktorsavhandling tagit sig an att bland annat implementera dessa modeller och metoder för olika tillämpningsområden.

– Det är komplicerat då det är så många faktorer att ta hänsyn till. Nedbrytningen varierar beroende på en mängd miljöfaktorer, föroreningar i luften, geografisk placering och så vidare.

Här kommer GIS, Geografiskt Informations System, in.

– GIS kan hantera lägesbestämda data, meteorologiska faktorer som nederbörd, vindförhållanden och temperatur, men alltså också föroreningar och mycket mer.

BIM, Building Information Models, är ytterligare ett system för behandling av informa-



Daniel Hallbergs, avdelningen för materialteknik vid HiG, avhandling tar upp digitala system för att förutsäga planeringsbehov hos byggnader, broar och fjärrvärmenät.

tion kring byggnader och större konstruktioner.

– Till sin funktion kan man förenklat säga att det påminner om IKEA:s inredningsprogram på Internet, där man kan skapa och möblera sitt rum och se hur det tar sig ut. Men i BIM är möblerna ersatta med till ex-

empel vägg- eller brosektioner i vissa utföranden. Varje digitalt objekt, exempelvis en vägg, innehåller en rad parametrar som beskriver dess egenskaper.

## Alla kända fakta

– Kopplar man ihop GIS och BIM med LMS, Life Cycle Management System, ytterligare ett digitalt system bland annat hanterar de tidigare nämnda matematiska modellerna och alla de kända fakta inom material- och produktforskning, och dessutom kan presentera detta överskådligt på en datorskärm, kan planeringen av underhållet underlättas väsentligt.

Till exempel kan det ju hända att en läcka i ett fjärrvärmenät repareras på en plats för att nästa vecka uppstå tio meter därifrån. Då hade det varit bättre att byta ut en lite längre sträcka på en gång.

## Ökad belastning syns

Ytterligare ett exempel på där GIS och andra system kan samverka är om järnvägstransporter blir dyrare och lastbilstransporterna därmed ökar. Detta medför högre belastning och kortare livslängd på vägar och broar.

– Vägverket har redan ett bra system för detta, men inget hindrar att man använder sig av flera system som gör det möjligt att förutsäga livslängd och att hitta optimala åtgärder.

Daniel Hallberg doktorerar vid KTH, forskarskola som drivs i samarbete med HiG, och avhandlingens titel är System for predictive life cycle management of buildings and infrastructures. Handledare har varit professor Christer Sjöström.

OVE WALL

## KALENDARIUM

**2/6, bussutflykt** för förvaltningens personal. Buss från hus Tor kl. 8.00. Resan går till **Sigtuna, Skokloster**, därefter båt till **Uppsala**. Guidade turer och lunch ingår. Hemkomsten beräknad till cirka 17.00. Anmälan senast 15 maj till [msn@hig.se](mailto:msn@hig.se)

**5/6, Wij Trädgårdar** i Ockelbo. Invigning av studenternas odlingslotter. I år är temat energi. Studenterna har 200 kr att röra sig med vad gäller anförskaffning av växtmaterial. Därutöver har HiG och Wij lånat ut en del täck- och dekorationsmaterial. Studenterna har gjort allt från att sätta första fröet. Projektarbete ingår i kursen i färg och form samt ekologisk trädgårdsodling.

## Per försvann

I förra numret av Högaktuellt listades HiG:s tre forskningsnämnders nya ledamöter. Av misstag föll en av dem bort: Per Vesterlund, som sitter i Nämnden för humaniora och samhällsvetenskap.

## Studenthälsan i unikt projekt

Studenthälsan vid Högskolan i Gävle kommer som enda

**6/6, sal 99:133. Samverkan högskola-gymnasium.** Matematikkonferens med föreläsningar, diskussioner med mera. Heldag.

**12/6, aulan** i Vårdvetarhuset, Umeå universitet. **Ulrik Röjesson**, Centrum för belastningsskadeforskning, försvarar sin doktorsavhandling *Sensorimotor functions in chronic neck pain – objective assessments and a novel method for neck co-ordination exercise.*

**15/6, Naturvetarhuset** Umeå universitet kl 13–16.40. Seminarium **Förskolans miljö – om ohälsa och preventiva insatser.** Flera forskare från HiG. Anmälan senast 30 april till [lennart.lindberg@hig.se](mailto:lennart.lindberg@hig.se).

Studenthälsa att under 2009 att ingå i ett forskningsprojekt tillsammans med Folkhälsoinstitutet.

Projektets syfte är att se om det går att implementera "Riskbruksmodellen" – ett sätt att arbeta med alkoholprevention – inom studenthälsovården.

Idag används modellen framgångsrikt inom företagshälsovården.

## Sök Swedish Research Links

Swedish Research Links är ett forskningsbidrag som syftar till kunskaps- och teknikutbyte av gemensamt intresse för svenska forskare och forskare i Asien, Mellanöstern, Nordafrika och södra Afrika.

Projektansökningarna kan gälla alla ämnesområden och görs gemensamt av forskare i Sverige och i samarbetsländerna. Medlen från Swedish Research Links-programmet ska täcka merkostnaderna för samarbetet. Sista ansökningsdag är den 6 maj 2009.

*Swedish Research Links finansieras av Sida i Sverige och administreras av Vetenskapsrådet.*

Läs mer på [www.vr.se](http://www.vr.se)



## Klubbat i nämnden

Återkommer nästa nummer då inga nya sammanträden ännu hållit sedan förra Högaktuellt.

## Design och kreativitet blommar vid festival

Creative Computer Graphics, Design och träteknik, Serie- och bildberättarprogrammet och Trädgårdsmästarprogrammet. Fyra utbildningsprogram som handlar om kreativitet. Nu slår man sina påsar ihop.

Den 25–30 maj sker detta. Aktiviteter äger rum under hela veckan, bland annat med föreläsningar av både svenska och utländska experter.

Till exempel föreläser den brittiske filmklipparen Martin Hunter, verksam i Hollywood under 30 år och som bland annat klippt filmer som "Full Metal Jacket" av Stanley Kubrick. Ytterligare föreläsning står Per G Berg, professor i uthållig samhällsbyggnad i stad och land vid Sveriges Lantbruksuniversitet, för. Den handlar om hållbar utveckling.

På Silvanum på Kungsbäcksvägen kommer man att ha utställning där samtliga deltagande program visar sin version på temat "Vad ska vi med stan till".

– Vi vill visa upp de kreativa krafter som finns inom dessa utbildningar och inom området design. Samtidigt vill vi göra en



Torsten Jonsson, projektledare.

insats för regionen och visa upp spännande aktiviteter kopplade till design och formgivning som vår region kanske inte i första hand förknippas med. Vi gör detta genom en festival där Högskolan med sina utbildningar, regionens näringsliv, kulturlivet och allmänheten deltar på olika sätt, säger Totte Jonsson (bilden), lärare i Creative Computer Graphics vid HiG och projektledare för det hela.

Ett motto för hela veckan är det engelska uttrycket serendipity.

– Det kan beskrivas som förmågan att hitta det oväntade.

## Nytt stipendium

Radarbolaget, som delar husrum med HiG:s Radiocenter Gävle i Teknikparken, har nyligen donerat ett stipendium på 20 000 kronor till studerande vid HiG.

– Vi vill gärna uppmuntra fler examensarbeten inom området radioteknik och så klart se till att vi själva är försörjda med personal. Därför är exjobb på masternivå extra premierande, säger Kjell Wallin på Radarbolaget.

## Avancemang

**Ovan nämnda** Radiocenter Gävle har nyligen mottagit en och en halv miljon kronor från Region Gävleborg.

Pengarna ska användas till att göra en avancerade laboratoriemiljö tillgänglig för sina partner, för närvarande ett tjugotal företag med vilka samarbete inletts.

## Stöd och hjälp med SiteVision

Du som behöver publicera uppgifter på webben kan nu få hjälp och stöd om hur man gör det med HiG:s nya webbpubliceringsverktyg SiteVision.

Det sker under tre onsdagar och starten skedde den 22 april. Följande datum är den 6 och 27 maj. Platsen är datasal 31:115 och tiden 13.00–16.00.

## Hedersmedlem

Mats Sandberg, professor i inomhusmiljö vid ITB, har valts in som hedersmedlem i den sedan 1917 i Japan lokaliserade organisationen The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan, SHASE.

## baktanke

Helhetssynens lov har predikats i världens alla aspekter.

Utan helhetsintryck eller helhetssyn missar man vad detaljerna åstadkommer med varandra.

Fast ibland blir det fel i alla fall, inte bara på stavningen.



## Kinesiska studenter belönades

Ett av ITB nyligen instiftat pris delades den 19 mars ut till åtta av HiG:s kinesiska studenter.

– Anledningen är att vi vill skapa en positiv lärandeatmosfär och att de kinesiska studenterna är vana vid sådana här prisceremonier, berättar Xiansong Huang vid ITB.

Studenterna, två från vardera utbildningsprogrammen på kandidatnivå samt två som bedömdes ha utfört den största utvecklingen.



Prisutdelningen leddes av Xiansong Huang vid ITB som också varit med att instifta själva priset. Ceremonin överleverades av Internationella sekretariatet, institutionens prefekt Bengt Eriksson samt studentkårens vice ordförande Jesper Salö. Foto Qiang Lan.

De åtta belönade är för högsta resultat: You Zhou, Zijia Liu, Tian Xie, Zhongtao Wang, Tian Jiang, Yufan Miao, Jiaman Tang och Linnan Yu.

För störst utveckling belönades Jiheng Qiu och Hui Ji.



20221635