

## ■ Samverkan

Samarbetet med näringslivet är långsiktigt och strategiskt. Innovation och företagsamhet uppmuntras. Därför har forskningen och utbildningen gett betydande avtryck i form av nya företag. Ett kluster av sådana företag är nu samarbetspartner i forskningen. Sammanlagt har EIS forskningssamarbete med ett 60-tal företag, spridda över stora delar av landet. Särskilt innovationsstöd genom forskning erbjuds bland annat hälsoteknikföretag.



### Tre frågor till:

*Bertil Svensson,  
professor i datorsystemteknik,  
ordförande i EIS styrgrupp*

#### Vad gör EIS särskilt intressant som forskningsmiljö?

– Att flera forskargrupper – var för sig excellenta – hittar samarbeten runt viktiga tillämpningar i samproduktion med näringslivet.

#### Hur kan de enskilda forskargrupperna bevara sin styrka?

– Genom att samarbeta med de internationellt bästa inom sitt område.

#### Har informationsteknologi i Halmstad en egen profil?

– Ja, dels inriktningen på inbyggda och intelligenta system, med hela kedjan från möjliggörande teknik till nyttiga produkter och tjänster; dels innovationsandan och det stora samarbetsnätverket.

## Forskningsmiljö EIS

15 professorer, varav 5 gästprofessorer  
4 docenter, varav 2 gästdocenter  
22 doktorer  
20 doktorander  
Forskningsomslutning (2010): 44,5 miljoner kronor,  
varav 66 procent externfinansierat.

## Utbildning på grundnivå och avancerad nivå

Kandidat- och högskoleingenjörsutbildningar, till exempel: affärssystem, dataingenjör, elektroingenjör, IT-forensik och informationssäkerhet, mekatronik, multimediedesign, valfritt informatikprogram.

Magister- och masterutbildningar, till exempel: finansiell matematik, inbyggda och intelligenta system, informatik, informationsteknologi, mikroelektronik och fotonik, nätverksdesign, vetenskapliga beräkningar.

## Kontakt

Bertil Svensson, professor, ordförande i EIS styrgrupp  
bertil.svensson@hh.se, 035-16 71 31, 070-648 08 43

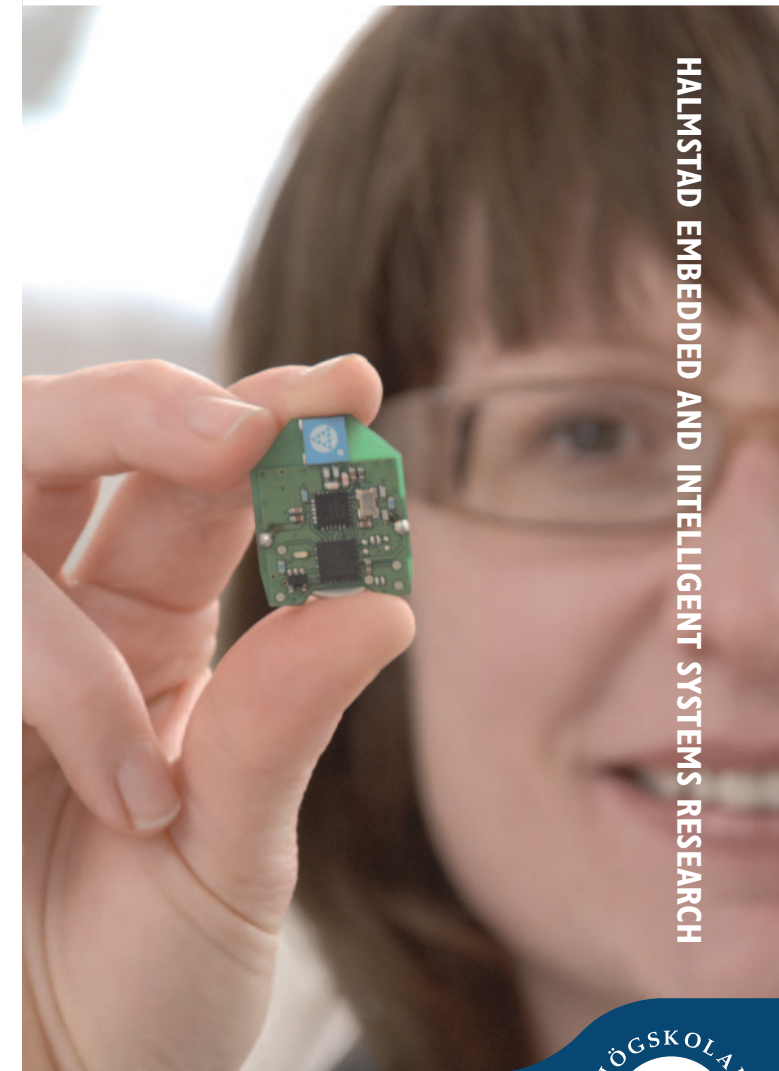
Eva Nestius, forskningssekreterare  
eva.nestius@hh.se, 035-16 71 32

EIS har sina lokaler i hus B, C, D, E och F på campus.



HÖGSKOLAN I HALMSTAD  
Box 823 • 301 18 Halmstad • Besöksadress: Kristian IV:s väg 3  
Telefon: 035-16 71 00 • Telefax: 035-18 61 92  
E-post: [registrator@hh.se](mailto:registrator@hh.se) • [www.hh.se](http://www.hh.se)

Informationsavdelningen, Högskolan i Halmstad, november 2010.



HALMSTAD EMBEDDED AND INTELLIGENT SYSTEMS RESEARCH

HÖGSKOLAN I HALMSTAD  
035-16 71 00 • [www.hh.se](http://www.hh.se)



### Bred men fokuserad

Forskningsmiljön EIS har stor bredd men ändå tydligt fokus. Inbyggda dator-, sensor- och kommunikationssystem baserade på ny, möjliggörande teknik utvecklas för intelligenta produkter, processer och tjänster; sådana som sedan kan ge nytta och värde i samhället.

Forskningen motiveras av och tillämpas i många sammanhang, bland annat inom hälsoområdet och trafik- och transportområdet.

Forskningen visar sin kvalitet, relevans och betydelse bland annat genom en stor mängd publikationer; flera företagsavknoppningar och mycket externa forskningsmedel från olika finansiärer. EIS innehåller den särskilda forskningsprofilen CERES och ingår; tillsammans med forskare från Linköpings och Lunds universitet samt Blekinge tekniska högskola, i ELLIIT, en av två nationella strategiska satsningar på världsledande forskning inom informations- och kommunikationsteknologi.

### Flervetenskaplig och internationell

Ämnesmässigt sträcker sig forskningen från tillämpad matematik och nanovetenskap (för till exempel sensorer), via elektronik, dator teknik, datalogi och datakommunikation, vidare via signalanalys, mekatroniska system, artificiell intelligens och lärande system, till innovationsmetodik, användningsaspekter och affärsmodeller. Inriktningen på innovation, inte minst inom hälsoteknik, ger en prägel på forskningen som är typisk för Högskolan i Halmstad.

Forskningsmiljön är i högsta grad internationell – det finns ett 20-tal nationaliteter bland forskarna och doktoranderna, och de har samarbeten med lärosäten och företag på alla kontinenter. Forskningen är bas för nischade och efterfrågade utbildningar som attraherar studenter från hela världen, särskilt på den avancerade nivån och forskarutbildningsnivån.

Inom det övergripande området informationsteknologi ska Högskolan inledningsvis ordna forskarutbildning inom två ämnen: datateknik och signal- och systemteknik. Inom dessa ämnen har under det senaste decenniet inte mindre än 55 forskarexamina avlagts av doktorander finansierade vid Högskolan och handledda av Högskolans professorer och docenter. I dag disputerar cirka fem doktorander per år.

Forskarutbildningen ska efter hand breddas till övriga ämnen inom forskningsmiljön, och redan nu ingår samtliga doktorander inom EIS i den gemensamma forskarskolan, ledd av en forskarstudierektor och en styrgrupp.

### Kontaktpersoner

datateknik: professor Magnus Jonsson  
magnus.jonsson@hh.se, 035-16 71 77

signal- och systemteknik:  
professor Antanas Verikas  
antanas.verikas@hh.se, 035-16 71 40

forskarstudierektor: dr Verónica Gaspes  
veronica.gaspes@hh.se, 035-16 73 80

