

# MATEMATIK ALUMN

CHALMERS



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Nyhetsbrev nr 1, november 2008

## Hej,

och välkommen till Matematiska vetenskapers första nyhetsbrev för alumner. Det kommer att komma två gånger per år och innehålla bl.a. nyheter ifrån vår verksamhet, presentation av alumner och inbjudningar till olika evenemang.

Ytterligare information kan du finna på alumnsidorna på Matematiska vetenskapers hemsida som du når ifrån huvudsidan

[www.chalmers.se/math](http://www.chalmers.se/math)

via Samverkan, Resurscentrum och sedan Alumn. Sidorna är under uppbyggnad och målet är att det ska bli en mötesplats för institutionens många alumner.

Du som är GU-student rekommenderar vi att du, om du inte redan gjort det, anmäler dig till GU:s alumndatabas: [www.gu.se/samverkan/alumn/](http://www.gu.se/samverkan/alumn/) Då blir du direkt en del av det stora och starka alumnnätverket på GU.

Har du synpunkter på innehållet eller förslag på saker du vill läsa om så tveka inte att höra av dig till oss.

Kontaktperson:  
Stefan Lemurell  
031-772 5303  
[sj@chalmers.se](mailto:sj@chalmers.se)

## Alumnträff



**Torsdagen 4 december 17:30**

### Program:

- 17:30 Mingel
- 18:00 Petter Brändén: "Om diskriminanter, hyperboliska polynom och bikupor"
- 18:30 Peter Norrhall: "Sälj dig själv, men sätt priset först"
- 19:00 Buffé

Presentation av föredrag och talare på baksidan.

Plats: Matematiska vetenskaper, Chalmers tvärgata 3  
**Anmälan senast 24 november till [sj@chalmers.se](mailto:sj@chalmers.se)**

### Matematikprogrammet

Det nya Matematikprogrammet på GU går in på sitt andra år. Söktrycket är fortsatt bra och det antogs 30 elever i år. Programmet består av ett basblock på 2 år som innehåller 75 hp matematik, 30 hp statistik och 15 hp programmering plus ett tredje år med specialisering mot ren eller tillämpad matematik eller matematisk statistik. Programmet avslutas med ett kandidatarbete. Ansvarig för programmet är Ulla Ding-er.

### Masterprogrammen

Reformen med 3 år för kandidatexamen plus 2 år för masterexamen är nu fullt genomförd och inom Matematiska vetenskaper finns det tre olika masterprogram att välja på. På Chalmers finns det sedan tidigare etablerade "Engineering Mathematics and Computational Science" och "Bioinformatics and systems biology". Båda dessa program attraherar sedan tidigare ett stort antal internationella studenter, inte minst ifrån Asien.

På Göteborgs universitet startade förra året ett masterprogram i Matematiska vetenskaper som har fem inriktningar: Matematik, Tillämpad Matematik, Finansmatematik, Matematisk Statistik och Biostatistik.

Det finns inom programmet stor möjlighet att själv skräddarsy sin utbildning med ca 50 hp helt valfria kurser vilket ger alla elever chansen att få precis den profil som önska.

**Fotnot:** Högskolepoängen har utsatts för en inflation på 50%, så att ett läsår är nu 60 hp.

## Alumnprofiler

### Petter Brändén

studerade vid CTH och på Matematikprogrammet på GU 1996-2000 och disputerade 2005 med Einar Steingrímsson som handledare.

Efter doktorexamen var han under två år post doc på University of Michigan och nu är han forskarsistent på KTH.



Petter har i år fått två prestigefyllda priser. Först Göran Gustafssons pris till yngre forskare och sedan Svenska Matematikersamfundets Wallenbergpris som delas ut till framstående unga forskare.

Petters forskning är främst inom kombinatorik och analys, bl.a. har han gjort banbrytande resultat vad gäller nollställemängder för polynom. I sitt föredrag kommer han att ge en populärvetenskaplig inblick i matematiken kring bikupemodellen, vilken har haft stor betydelse för Knutson och Taos lösning av Horns förmodan och Fultons mätnadsförmodan.

### Peter Norrhall

började på Matematikerlinjen på GU 1987 och tog 4 år senare en magisterexamen med inriktning på datalogi. Han har sedan dess arbetat som systemutvecklare, systemarkitekt, CTO och mentor i olika typer av företag som anställd, delägare, för tillfället egenföretagare (se [www.movlin.se](http://www.movlin.se))



och snart partner. Peter drivs av att både utveckla sig själv och andra.

För att göra "karriär" måste du kunna sälja dig själv, men hur mycket får det kosta i form av tid och engagemang? Peter kommer i sitt föredrag dels att dela med sig av sina tankar och idéer om sitt yrkesliv och de val han gjort för att hitta en balans mellan ett spännande och utmanande yrkesliv och privatliv med fru och fyra barn. Peter delar också med sig av sina idéer hur du "säljer" och utvecklar dig själv för att nå dit du vill.

## Färska alumner

### Masterexamen

#### Sara Landolsi och Kim

**Wiktoren:** Weak Solutions of Stochastic Differential Equations with Exact Simulation.

**Adam Andersson:** On Weak Differentiability of Backward SDEs and Cross Hedging of Insurance Derivatives.

**Henrik Sangö:** Modeling Electricity prices in the German market.

**David Källberg:** Modeling electricity prices with seasonal long memory time series.

**Douglas W Potter:** Implementation of an exhaustive search of airline crew pairing problems using a constraint branching heuristic.

### Licentiatexamen

**Kateryna Iushchenko:** Matrix ordered operator algebras.

An operator space approach.  
Handledare: Bo Berndtsson.

**Alexandra Jauhiainen:** Microarray Analysis of mRNA Decay Assays and Prediction of Drug Target Conservation.  
Handledare: Olle Nerman

### Doktorexamen

**Mattias Sundén:** Some Markov Processes in Finance and Kinetics.  
Handledare: Patrik Albin

**Mikael Persson:** Spectral properties of quantum mechanical operators with magnetic field.  
Handledare: Grigori Rozenblioum

**Georgios Fofas:** Valuing Path-Dependent Options using the Finite Element Method, Duality Techniques, and Model Reduction.  
Handledare: Mats G. Larson.

## Nyheter

### Teknisk matematik

Efter drygt 70 år som teknisk högskola fick Chalmers i år äntligen ett civilingenjörsprogram i matematik. Tidigare har man kunnat läsa Teknisk matematik som en inriktning, men från och med i år går det alltså att inrikta sig på matematik direkt ifrån början. Under de tre första åren är häften av kursutrymmet reserverat för matematik och övriga tongivande delar är bredd inom fysik och datavetenskap. Efter de tre första åren har studenterna möjlighet att fortsätta med ett masterprogram inom matematik eller välja något av ett drygt 10-tal masterutbildningar på Chalmers inom olika tillämpningsområden. Söktrycket var glädjande högt redan första året och ett drygt 30-tal elever är antagna på programmet. Ansvarig och kontaktperson på matematik för programmet är Håkan Andreasson.

### Till slut

Glöm nu inte att anmäla dig (senast 24 nov) till alumnträffen den 4:e december!