

Inbjudan: Kortare studiebesök hos forskare på Campus

# Inblick i en forskares vardag

## Tid: Efter lunch, 5 okt

Undrar du vad en forskare gör en vanlig dag? Är du sugen på att forska i framtiden? Eller tycker du kanske att forskning inte är din grej? Oavsett vilket så föreslår vi att du anmäler dig till Teknisk fysiks satsning på studiebesök hos forskare på campus! Du får träffa en forskare under ca 30 min på dennes kontor. Han/hon berättar populärvetenskapligt om sin forskning och visar kanske dagsaktuella mätkurvor eller simuleringar. Naturligtvis får du ställa frågor och diskutera t.ex. framtida exjobb.

**Obs! Begränsat antal platser** (våra kontor är små) så först till kvarn gäller! Ansök därför snarast (**senast 2011-09-28**) genom att skicka ett mail till [maria.hamrin@space.umu.se](mailto:maria.hamrin@space.umu.se) där du anger följande:

1. *Ditt namn och epostadress*
2. *Vilken forskare du vill träffa i 1:a och 2:a hand (motivera gärna).*

Några dagar innan besöket får du mail med besked om vem du får träffa samt tid och plats. Vid mötet noteras närvaron för programmets uppföljning.

### Aktuella forskare:

• **Patrik Rydén (Matematik, matstat) – Bioinformatik**  
Analys av genomikdata, studier av harpestutbrott.  
[www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematical-statistics/bioinformatics/](http://www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematical-statistics/bioinformatics/)

• **Åke Brännström (Matte, matstat) – Matematisk modellering, Icelab**  
Matematiska beräkningsmetoder för studier av problem inom ekologi och evolution.  
[www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematics/mathematical-biology/](http://www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematics/mathematical-biology/)

• **Mats Larson (Matte, matstat) – Beräkningsmatematik**  
Nya beräkningsmetoder för lösning av partiella differentialekvationer.  
[www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematics/computational-mathematics/](http://www.math.umu.se/english/research/research-in-mathematics/computational-mathematics/)

• **Eddie Wadbro (Datavetenskap) – Beräkningsteknik**  
Optimal design och styrning av olika system, t.ex. högtalarkomponenter (design) och robotarm (styrning).  
[www.cs.umu.se/forskning/forskargrupper/design-optimization/](http://www.cs.umu.se/forskning/forskargrupper/design-optimization/)

• **Niclas Börnin (Datavetenskap) – fotogrammetri**  
3D-mätningar från 2D-bilder.  
[www.cs.umu.se](http://www.cs.umu.se)

• **Maria Hamrin (Fysik) – Rymdfysik**  
Satellitdatastudier av norrskenet energikälla.  
[www.physics.umu.se/english/research/space-physics/space-plasma-physics/](http://www.physics.umu.se/english/research/space-physics/space-plasma-physics/)

• **Jenna Klinth (Fysik) – Biofysik / antibiotikaforskning**  
Mätningar av krafter med hjälp av den optiska pincetten, tex vidhäftningsförmåga för sjukdomsalstrande bakterier.  
[www.phys.umu.se/exphys/OpticalTweezers/](http://www.phys.umu.se/exphys/OpticalTweezers/)

• **Jens Zamanian (Fysik) – kvantplasmafysik**  
Spinneffekter och andra kvantmekaniska effekter i plasmor.  
[www.physics.umu.se/english/research/non-linear-physics-plasma-physics-and-relativity/classical-and-quantum-plasmas/](http://www.physics.umu.se/english/research/non-linear-physics-plasma-physics-and-relativity/classical-and-quantum-plasmas/)

• **Lars Karlsson (Datavetenskap) – Parallella beräkningar**  
Effektiva algoritmer för parallella datorberäkningar.  
[www.cs.umu.se](http://www.cs.umu.se)

