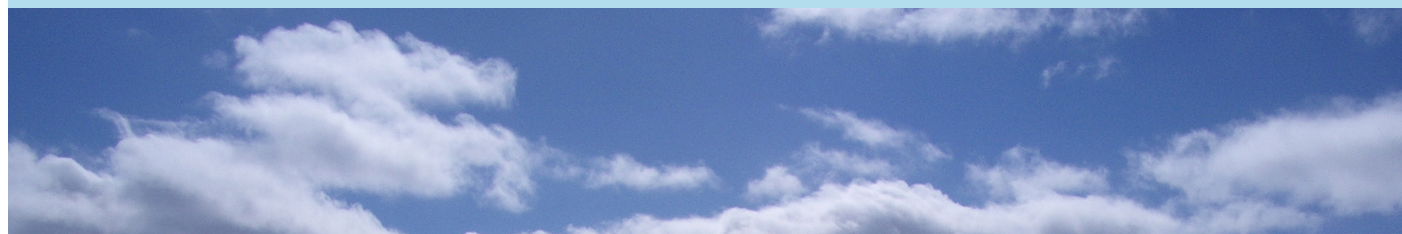


## Gränsöverskridande forskning om klimatets utveckling



Mitt i högsommarvärmen avslöjades vilka lärosäten som får dela på det Linnéstöd som Vetenskapsrådet och Formas delar ut. Det är tjugo ledande forskningsmiljöer från tio universitet som får dela på 140 miljoner årligen under tio år framåt.

Stockholms universitet får två av dessa anslag varav ett går till klimatforskning. Tio miljoner årligen ska gå till gränsöverskridande forskning vid Stockholms universitet om klimatets utveckling. Dessutom ges även anslag för att starta en forskarkola inom området. Spännande möjligheter ges att koppla ihop olika processer på ett nytt sätt för att komma åt svar på obesvarade frågor.

Frageställningar som kommer att tas upp är hur molnbildningen påverkas av det moderna samhällets utsläpp av växthusgaser och partiklar samt vilken roll växthuseffekten spelar för det globala klimatet.

För att kunna bedöma dessa frågor behövs bättre kunskap om det globala klimatsystemet. En nyckel till sådan kunskap är att studera hur klimatet har varierat under gångna tider, såväl under de senaste århundradena som under de stora istidssvängningarna den senaste årmiljonen. Det här forskningsprogrammet kommer att bygga upp en sammanhållen forskningsmiljö inom klimatområdet.

Forskningen får fem huvudteman:

- Klimatets variationer
- Atmosfärs- och oceancirkulation
- Randvillkor för modellering av atmosfärs- och oceancirkulation
- Småskaliga processer med storskaliga klimateffekter
- Biogeokemiska cykler (kolets och vattnets kretslopp)

Bakom ansökan står bland annat professorerna Johan Kleman, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi, Jan Backman, Institutionen för geologi och geokemi, Georgia Destouni, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi samt Henning Rodhe, Meteorologiska institutionen.



Henning Zettergren

## Högskoleföreningens pris för bästa avhandling i naturvetenskap 2005 till Henning Zettergren

Högskoleföreningen vid Stockholms Universitet har tilldelat Henning Zettergren ett personligt pris på 20 000 kronor för bästa doktorsavhandling vid den Naturvetenskapliga fakulteten under 2005. Under forskardagarna, som arrangeras i Aula Magna den 18-19 oktober 2006, kommer pristagaren att ge en populärvetenskaplig presentation av sitt avhandlingsarbete "Electron transfer and fragmentation in fullerene collisions".

Föredraget hålls:

Onsdag 18 oktober kl. 13:00-13:45 i Vänster hörsal. För titel och abstrakt se texten här till höger.

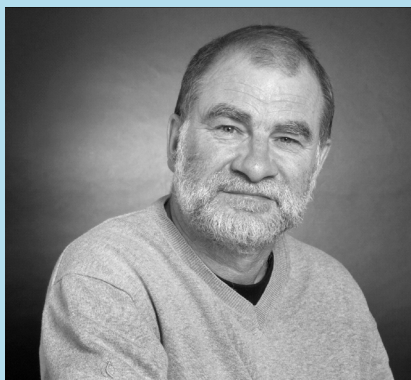
### Fotbollsmolekylen – en kemisk sensation

Fullerener, en stabil form av grundämnet kol, har en geometrisk struktur som ser ut som en fotboll. Sömmarna motsvarar de kemiska bindningarna mellan kolatomerna. Dess upptäckt belönades med Nobelpriset i kemi 1996 och öppnade upp för ett helt nytt forskningsfält, från grundforskning kring enskilda fotbollsmolekyler till sökandet efter tillämpningar inom mikroteknik och nanoteknologi.

Avhandlingen finns i sin helhet på:

[http://www.atom.physto.se/Cederquist/Theses/Henning\\_Z\\_thesis\\_download.pdf](http://www.atom.physto.se/Cederquist/Theses/Henning_Z_thesis_download.pdf)  
<http://www.diva-portal.org/su/theses/abstract.xsql?dbid=630>

## Stefan har ordet



### Ett nytt spännande läsår!

Jag hoppas ni alla haft en bra sommar och ser fram emot ett nytt, spännande läsår. Mycket av verksamheten kommer att präglas av anpassningen till den nya examensordningen, dvs Bolognaprocessen. Detta kommer att innebära mycket arbete med kursplaner och annat, men jag hoppas också att alla tar tillfället i akt att skapa ny spännande, attraktiva utbildningar och kurser. Jag tycker det är särskilt viktigt att erbjuda mastersprogram som bygger på all den framgångsrika forskning som finns inom fakulteten. Kan vi det, är jag övertygad om att vi kan rekrytera de bästa studenterna inte bara från Sverige utan också internationellt.

Fakultetsnämnden ska under hösten besluta om en Strategisk plan för 2007-2011, som jag hoppas kommer att vara till stöd för verksamheten på alla nivåer.

Under hösten kommer också Rektor att genomföra sin andra runda av institutionsbesök inom vår fakultet. Jag är övertygad om att Kåre kommer att bli lika imponerad och entusiasmerad av verksamheten, som jag blev under mina besök i början av året. Det var en bra start på min dekanperiod och jag hoppas vi tillsammans ytterligare kan förbättra alla våra verksamheter för att behålla fakultetens ledande ställning inom naturvetenskapen.

Stefan Nordlund, dekanus

## På gång inom fakulteten hösten 2006



Fysik i Kungsan 10 september, foto: Joakim Edsjö

### Naturvetenskap för allmänheten

Denna höst äger ett antal arrangemang rum på stan och här i Frescati. Vi presenterar naturvetenskap och vår forskning på olika populära sätt. Först ut var badbombstillverkningen i Kungsan under **Ung-08 festivalen** den 16-20 augusti. Den 10 september var det dags för nästa arrangemang, **Fysik i Kungsan**. Det var en succé med strålande sol och många besökare i de olika tälten. Det handlade bland annat om fysik i rymden, inom medicin och biologi. Den 15 september besökte tusen gymnasieelever **Geologins dagar** i Geovetenskapens hus och den 16 september var det aktiviteter, vandringar och föreläsningar för allmänheten.

Under Forskarnas kväll den 22 september i Kulturhuset blir det bland annat Sudukotävling, visning av vulkanutbrott och några av våra forskare deltar i ett Forskarcafé. Studie- och yrkesvägledare på gymnasieskolor kommer att fortbildas på Askö den 28 september. Tio av våra nyblivna doktorer kommer att presentera sina avhandlingar under **Forskardagarna** 18-19 oktober i Aula Magna. För sjunde gången anordnar vi den 8 november **Den levande frågelådan** för sjätteklassare.

Boka in **Forskarutbildningskonferensen** för handledare och prefekter inom Naturvet. fakulteten. Den 10 okt kl 13-ca 17, G-salen, Biologihuset och **Arbetsmarknadsdagen** den 6 dec kl 12-15!

## Nya medarbetare på Naturvetenskapliga fakultetskansliet

**Lotta Tomasson**, vikarie för Ylva Carlheim-Gyllensköld (mamma till Julia, se foto) under höstterminen 2006, tel 3904, [lotta.tomasson@natkan.su.se](mailto:lotta.tomasson@natkan.su.se)

**Marlene Lingard**, vikarie för Malin Stenberg de Serves från och med nov 2006, tel 3592, [marlene.lingard@natkan.su.se](mailto:marlene.lingard@natkan.su.se)

**Veronica Lindahl**, tel 2127, [veronica.lindahl@natkan.su.se](mailto:veronica.lindahl@natkan.su.se)



Det började i juli med Julia! Foto: Ylva

Produktion: Malin Stenberg de Serves. Papperskopior: Printcenter, SU. Finns också i engelsk version. Vill du prenumerera? Skriv "prenumerera" till [malin.stenberg@natkan.su.se](mailto:malin.stenberg@natkan.su.se).