



# LUND UNIVERSITY

## ESS: Forskarklubben har åldern inne när anläggningen står klar

Ström Melvinger, Katarina

2009

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Ström Melvinger, K. (2009). ESS: Forskarklubben har åldern inne när anläggningen står klar.

*Total number of authors:*

1

### General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117  
221 00 Lund  
+46 46-222 00 00

## KÖNSDISKRIMINERING

# Universitetet ändrar policy för antagning

LUND  
Efter tingsrättsdomen i Uppsala:  
Nu ändrar Lunds universitet sina rutiner för antagningen. Högskoleprov i stället för kön ska avgöra vid likvärdiga betyg.

Lunds universitet har liksom flera andra lärosäten, värvat in studenter för att jämna ut könsskillnaderna på vissa utbildningar. Det innebär att om den sökande till en viss utbildning hade likvärdiga betyg prioriterade Universitetet att ta in en person av det kön som var underrepresenterat på utbildningen.

Men ett sådant förtärrande blev bland annat Sveriges landbruksuniversitet, SLU, stånt för. Det var kvinnliga studenter som, trots höga betyg, inte kom in på veterinärutbildningen i Uppsala eftersom lärosätet prioriterade män i urvalsgruppen. Och tingsrätten var tydlig i sin dom: ett sådant urvalskriterium betyder könsdiskriminering.

Nu får domen effekter på Lunds universitets antagningsmodell.

Från och med ansökningar till vårens utbild-

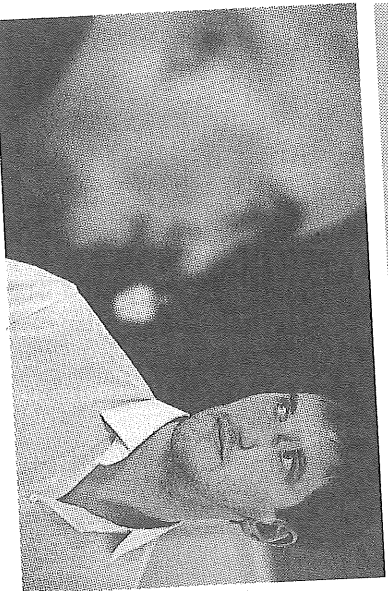
ningar ska högskoleprovet vara det som skiljer ansökningarna åt. Den urvalsmodellen har redan tillämpats - enligt Universitetet framgångsrikt - på Medicinska fakultetens nybörjarprogram.

Om exempelvis flera personer i en kvotgrupp har likvärdiga betyg kommer Universitetet att tita på resultatet från högskoleprovet. Först efter det, om de sökande även där är likvärdiga, kommer man att göra ett urval där personer från det underrepresenterade könet kommer att antas.

**Högskoleprovet** ger ytterligare en möjlighet att bli antagen innan könsfördelning tillämpas, säger Tarmo Haavisto, chef för sektionen Student och utbildning vid Lunds universitet i ett pressmeddelande.

De nya reglerna börjar tillämpas vid antagningar till våren 2010 och studenter kommer fram till antagningen att få information om att de kan höja sina meritvärden genom högskoleprovet.

PER EK  
per.ek@sydvenskan.se



Lengertz kulturpris går i år till två män, Ingvar Bengtsson får priset för sin bok "Käpet av Skåne" och Viktor Rosdahl för sin konst. Båda ställer ut fram till den 31 augusti utanför auditoriet på Kulturen. Ett av verken är Viktor Rosdahls tava självporträtt från Nobelvägen, med influenser även från skårgården och "Utvandrarna". Lengertz pris delas ut av Skånes hembygdsförbund.

TEXT: ANDERS MALMSTRÖM FOTO: KARL MELANDER

## Studentveckan lugn för polisen

LUND  
Trots att studenter veckan har det varit mycket lugnt, uppger polisen. Någon krossad ruta, en söndesparkad lyktstolpe och lite fylleri. Det har varit mycket lugnt studentfirande i Lund.

# ESS Forskarklubben har åldern inne när anläggningen står klar

# Fysik i fokus för framtidens forskare

Lund. Här finns de framtida forskarna på ESS.

Förutsättningarna finns i alla fall med råge.

Men några av dem är helt klart mer intresserade av rymdforskning på Nasa.

De är fysik- och forskningsintresserade. De vet redan en del om ESS.

De bor i Lund. Och - inte minst - de har åldern inne när ESS-bygget är klart och driften igång. Sydsvenskan träffar dem för ett samtal om ESS.

**De är en grupp** fysikintresserade barn som på sin fritid har gått Fysiska Institutionens, Fysicums, kurser: Uppträcksklubben (från 6 år) och Forskarklubben (från 9 år).

De vet redan allihop vad de ska göra när de blir stora. De ska forska. Kanske blir de materialforskare, biologer, partikelfysiker eller kärnfysiker, några av de yrkesgrupper som kommer att arbeta i ESS-anläggningen.

Men Julius Eberhard, 11 år, ska jobba på Nasa. - De skuter upp rymdraketer! 12-åriga Fredrik Daner tycker också det låter intressant med Nasa. An-

nars kan han nog tänka sig rymdraketmaterialforsknig på ESS, så att rymdraketerna blir ännu bättre i framtiden.

**Och det är bland annat** till precis sådant - materialforskning - som ESS-anläggningen ska användas.

Julius Eberhard berättar att han, om än i mycket liten skala, har försökt göra kurt hemma av svavel från tändstickor. Direkt hänger de andra barnen på och berättar liknande historier om experiment som brinner, blixtrar och smäller. Intresset för pyroteknik verkar de dela allihop.

**Är det därför ni är fysikintresserade?**

- Nej, det finns mycket annat också med fysik och kemi som är roligt, säger Fredrik Daner.

- Man kan forska om medicin och om naturen också, säger Johanna Dahlgren som är 8 år.

Hon berättar sedan att hon gärna vill jobba på ESS när hon blir stor. Hon



Per-Olof Zetterberg är lektor på institutionen för fysik vid Lunds universitet och initiativtagaren till kurserna.

vill forska om växter och djur men vet inte mer exakt vad.

**Vad vet ni om ESS?**

- Jag vet att det ska ligga där vid Ericsson och att de har hållit på och planerat i tio år, säger Victor Hamner, 10 år.

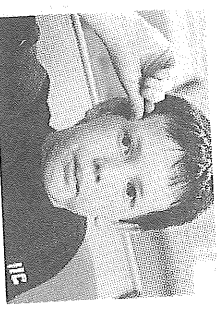
**Han vet också att ESS kommer att ha stor betydelse för Lund i framtiden och så har han hört att flera tusen människor kommer att jobba på anläggningen.**

Barnen vet också att det handlar om neutronforskning.

**Pratar ni ESS med era kompisar?**

- Jag har gjort det, berättar Julius Eberhard. Vi pratade om det när det blev klart. En del vet vad det är för något men andra vet inte. Det är olika.

På Fysicums uppträcks- och forskarklubbar bygger de olika konstruktioner, som vattenraketer, peri-



Fredrik Daner är 12 år. Han gillar att experimentera och vill jobba på ESS eller Nasa i framtiden.

skop, u-båtar och fönvårm. Barnen berättar också om fräcka laserjusexperiment de har gjort.

- Vi styrde ljuset med speglar nerför en trappa, det var roligt, berättar Fredrik Daner.

**Barnen lärare** är dels studenter på institutionen, dels lektor Per-Olof Zetterberg (han är även hjärnan bakom samt upphovsman till de populära lasershowerna på Kulturnatten).

TEXT: KATARINA  
STROM MELVINGER  
katarina.melvinger@sydvenskan.se



TEXT: ÅSA  
WALLIN  
asa.wallin@sydvenskan.se



## FAKTA

## Vad är ESS?

- ESS är en forskningsanläggning som är planerad att byggas i nordöstra Lund. Förväntad driftstart är tidigast 2018/2019.
- ESS (European Spallation Source) används neutroner för att undersöka hur olika material är uppbyggda.

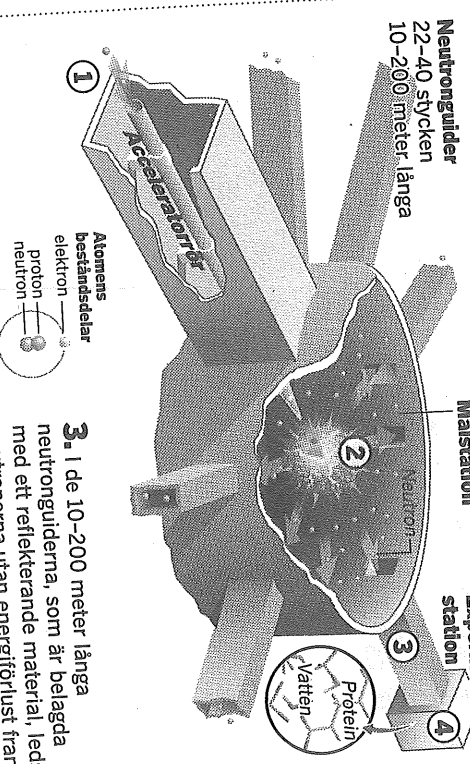
## Varför?

- För att förstå hur metaller, kemikalier eller levande celler är uppbyggda måste man studera dem på atomnivå. Vanligt ljus och mikroskop räcker inte. I stället använder man sig av neutroner som strålas på det som ska undersökas.

## Hur?

- Tidigare har kärnreaktorer använts för att få fram neutronerna, men nu finns det en annan metod - spallation.
- När en tungmetall bombarderas med protoner blir metallens atomkärnor ostadiga och avger neutroner - det är detta som är själva spallationen (se grafik) och det är det som kommer att ske i ESS-anläggningen.
- Neutroner är också det enda som kan användas om man vill studera enskilda väteatomer och hur de sitter i en molekyl. Något som är avgörande i biologisk forskning.

## Så fungerar spallation



1. Protoner accelereras med hjälp av supralejande magneter upp emot ljusets hastighet i ett 600 meter långt acceleratörtrö.

2. Protonerna träffar ett mål av neutronrika atomkärnor som slås sönder och slungar iväg neutroner. Målet kan vara av till exempel bly, volfram eller kvicksilver.

Källa: Patrick Carlsson, vetenskaplig projektledare, ESS

GRAFIK: ROGER BRINCK OCH LISA ENGMALL