



## Tommy Andersson fixar elektronik för undervisning och forskning

Tommy Andersson, som började på Fysikum redan 1962, förestår elektronikförrådet på Ångström. Där byggs och repareras apparater främst för Fysikums undervisningslabben men även för forskningslabben.

Det stora komponentförrådet serverar hela fakulteten med nya komponenter och begagnade och annars svårfunna reservdelar.

Intresserade studenter och doktorander brukar också få hjälp med sina elektronikprojekt i Tommy Anderssons verkstad.

Många prao och praktikanter får sina första inblickar i forskningsmiljön under Tommy Anderssons handledning. Under åren har fler än 300 praktiserat på elektronikförrådet.



### Lärardagar om vattnets kretslopp



Vårens lärardagar på Ångström 19–20 mars handlar om vattnets kretslopp i människokroppen och i naturen globalt och lokalt.

### Möte över gränser



Årets upplaga av Core Curriculum, Vetenskap och litteratur, gästade Ångströmlaboratoriet den 26 januari för att se BBC:s version av Copenhagen, Michael Frayns pjäs om mötet mellan Niels Bohr och Werner Heisenberg i Köpenhamn i september 1941.

Drygt 40 studenter från alla fakulteter deltar och bland kurslärarna finns Gunnar Tibell som var programmets inledare.

### Svart hål i Vintergatans mitt

Professor Andreas Eckart från Universität zu Köln berättar i ett öppet colloquium i Polhemsalen 13/2 kl 15.15 om nya observationer från VLT. Teorin om ett massivt svart hål i Vintergatan starvs av dessa data.

### Fysikens världsbild

Denna forskningskola inom grundutbildningen i fysik, som ger 2,5 poäng per termin, består förutom seminarier och posterutstallningar av att forskningsgrupper agerar fadder för studenter som på så vis får en djupare inblick i forskningen. Intresserade kan kontakta Svante Svensson eller Carla Puglia.

## Ny metod att studera hjärnsjukdomar



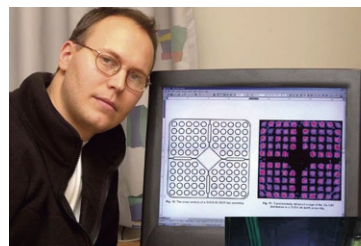
Per Håkansson och Johan Kjellberg vid masspektrometern.

I ett unikt tvärvetenskapligt projekt mellan forskare från Jonfysik, Neurologen (UAS) och Analytisk kemi (BMC) analyseras cerebrospinalvätska, som omger hjärnan, i jakten på markorer för neurodegenerativa sjukdomar som tex ALS. Tanken är att ett sjukdomstillstånd i hjärnan avspeglas i förekomsten av ett visst protein i cerebrospinalvätskan. Vätskan analyseras i en mycket avancerad masspektrometer där mycket små mängder av ett protein kan identifieras med stor noggrannhet i en ny metod som bland annat innehåller bildanalys utvecklat i samarbete med avdelningen för Biologisk och Medicinsk Masspektrometri (BMC).

## Karnbranslek kontroll

Vid institutionen för stralningsvetenskap arbetar en forskargrupp med att utveckla ny mätteknik för forbattad kontroll av bränsle för kärnkraftverk. Gruppen har nyligen beviljats ett arligt stöd om 1 Mkr genom svenskt kärn tekniskt centrum, SKC. Forskningen bedrivs inom tre huvudområden: bestämning av den stavvisa effektfordelningen i karnbransleknippen, restvarmamningar inför slutförvar samt Safeguards, dvs kontroll att kärnbränslet endast används i fredliga syften.

Gruppen har bla utvecklat utrustning och metodik för att ta tomografiska bilder av bestrålade karnbransleknippen, en teknik som ger tvärsnittsbilder av bränslet utan krav på närkontakt. Intresserade kan kontakta Ane Håkansson tel 3251.



Staffan Jacobsson Svärd visar en tomografisk bild av ett karnbransleknippe.

