



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

Sommar 2009



Det händer på

G

Ångström

Ansikten på Ångström:

Lars-Erik Lindquist

Lars-Erik Lindquist har sedan 1985 arbetat vid Uppsala Universitet och huvudsakligen tillverkat partikeldetektorer av olika slag.

När den 2,7 mil långa LEP-acceleratorn byggdes på CERN så var Lars-Erik Lindquist med i en grupp här vid Uppsala Universitet som tillverkade Cherenkovdetektorer för DELPHI-detektorn. Det projektet varade i åtta år med prototyputveckling, tillverkning och testning. Det stora spegelhjulet på Ångströmlaboratoriet är från just den detektorn.

LEP ersätts nu av en mycket kraftfullare accelerator som kallas LHC (Large Hadron Collider). I stor internationell konkurrens fick avdelningen för kärn- och partikelfysik, där Lars-Erik Lindquist är anställd, i uppgift att tillsammans med Oslo och Bergens Universitet tillverka ett stort antal högupplösande kiseldetektorer för ATLAS-detektorn.



Dessa är nu monterade i centrum av detektorn för att identifiera nya partiklar som förhoppningsvis kommer att upptäckas. Under år 2006 var Lars-Erik utlandsstationerad på CERN för att arbeta med installation av kiseldetektorsystemet i ATLAS.

Teknikåttan



Regionfinalen i Teknikåttan, tävlingen i teknik och naturvetenskap för elever i åttonde klass, genomfördes här på Ångström den 23 april med deltagare från Uppland/Norra Stockholm. Under en intensiv heldag grillades elevlagen hårt inom området solen tills endast ett av lagen var kvar. Segrade gjorde klass 8M från Väsbysskolan i Upplands Väsby. Laget går nu vidare till riksfinalen i Trollhättan den 19 maj.



Innovationsstipendier till doktorander



ÅMA och Innovationsstiftelsen vid Handelsbanken Uppsala stöder samarbetet mellan akademi och industri och utvecklingen av forskningsidéer med kommersiell potential genom att årligen utdela tre innovationsstipendier på vardera 10000 kr

till doktorander och examensarbetare vid Ångströmlaboratoriet.

Årets stipendier överlämnades vid en ceremoni den 8 maj. Stipendiaterna var Ida Berts, som avslutat ett examensarbete om ögonkirurgi i samarbete med Advanced Medical Optics, och doktoranderna Zareh Topalian och Kristofer Eriksson. Zareh Topalian's arbete rör multifunktionella ytskikt, som stöder bort organiska föroreningar så att ytorna blir självrenande. Kristofer Eriksson har utvecklat en metod för att snabbt förändra ytan på så kallade "magnetiska pärlor". Metoden kan användas inom diagnostik, när man analyserar blodprover.

Robocup Junior

Lördagen den 9 maj gick det första svenska mästerskapet någonsin i Robocup Junior av stapeln i ITC-aulan. Robocup Junior är en internationell tävling i robotbyggande och -design, som riktar sig till elever i högstadiet och gymnasiet. De 40 anmälda eleverna tävlade i lag inom områdena *Dans* eller *Räddning*.

Efter en mycket jämn och spännande tävling kvalificerade sig ett lag från Alsike och ett från Borlänge till tävlingen RoboCup2009 som avgörs i mitten av sommaren i österrikiska Graz. Konceptet Robocup Junior är internationellt väl inarbetat med tävlingar och workshops sedan 1998, men nytt för Sverige. Arrangörer var IT-institutionen och Teknat Samverkan.

Materialdagen 2009

Årets Materialdag äger rum den 4 november. För forskarna gäller att sista anmälningssdag är den 10 september. Anmälningar tas emot från 21 augusti.

Bengt Karlsson får F-läraryrket 2009

Föreningen Uppsala Tekniska Fysiker delar varje år ut F-läraryrket. Bengt R Karlsson vid avdelningen för kärn- och partikelfysik har fått 2009 års pris för "ett stort engagemang, och vilja att lära känna sina studenter..." och "...pedagogisk undervisning där teoretiska härledningar varvas med demonstrationer". Bilden visar när F-studenten Agnes Johansson drabbas av rörelsemängdsmomentets mysterier.

