



UPPSALA  
UNIVERSITET

Nyhetsblad för  
Ångströmlaboratoriet

Januari –  
februari 2009

# Det händer på G

# Ångström

## Livad frågelåda i aulan



Den tjugoförsta november intogs aulan av nästan åttahundra sjätteklassare, som ställt kluriga frågor till fakultetens forskare i årets Levande frågelåda. Från Ångström deltog bland annat Staffan Rodhe, matematik, och Lotten Platzer Björkman, teknikvetenskaper. De svarade på vad pi var för något och varför magneter är magnetiska. I en omröstning om framtidens coolaste material vann geckotejpen stort. Alla elever och lärare fick också bygga upp och skicka signaler genom ett eget internet med armar som länkar och skicka signaler genom, under ledning av datavetaren Jan Gulliksen.

Den tjugoförsta november intogs aulan av nästan åttahundra sjätteklassare, som ställt kluriga frågor till fakultetens forskare i årets Levande frågelåda. Från Ångström deltog bland annat Staffan Rodhe, matematik, och Lotten Platzer Björkman, teknikvetenskaper. De svarade på vad pi var för något och varför magneter är magnetiska. I en omröstning om framtidens coolaste material vann geckotejpen stort. Alla elever och lärare fick också bygga upp och skicka signaler genom ett eget internet med armar som länkar och skicka signaler genom, under ledning av datavetaren Jan Gulliksen.

## Hjärnäpple



Biträdande näringslivschef Lars-Eric Larsson avslöjade vilken Ångströmforskare och visionär som fram till i år har varit aktivast i utnyttjandet av universitetets innovationssystem och som redan visat att idéerna håller för kommersialisering. Det gjorde han genom att utdela Ångströmstatyetten "Hjärnäpplet – frukten av ett tankefrö" för 2008 till Claes-Göran Granqvist, professor i fasta tillståndets fysik (bilden).

## PANDA får Vetenskapsrådsanslag



Professor Tord Johansson och prefekt Claes-Ingvär Lagerkvist.

Vetenskapsrådet har tilldelat Tord Johansson vid institutionen för fysik och astronomi ett anslag på 12,5 miljoner kronor till fotondetektorer av PWO-kristaller till PANDA-experimentet vid den framtida forskningsanläggningen FAIR i Tyskland.

PANDA är ett experiment vid FAIR:s lagringsring för antiprotoner där man kommer att undersöka den starka växelverkan i detalj och söka efter nya partikeltillstånd som bildas vid reaktioner mellan antiprotoner och protoner. Flertalet av de partikeltillstånd som bildas har fotoner i sluttillståndet och det är därför viktigt att kunna återskapa dessa med hög precision.

PANDA-projektet engagerar forskargrupper vid Kungliga Tekniska Högskolan, Lunds universitet, The Svedberglaboratoriet, Stockholms universitet och Uppsala universitet.



Ansikten på Ångström:

## Ulf Danielsson

Ulf Danielsson forskar om strängteori. Strängteorin har ambitionen att foga samman kvantmekaniken och gravitationen till en fungerande helhet. Den egna forskningen handlar bland annat om hur man skall kunna testa teorierna, särskilt med hjälp av kosmologi. Han är sektionsdekan i fysik sedan 2005.

Han har skrivit två populärvetenskapliga böcker: "Stjärnor och äpplen som faller" (2003, belönades med Disapriset 2005) är en personlig genomgång av fysiken och den naturvetenskap-

liga världsbilden. "Den bästa av världar" (2008) är mer spekulativ och handlar bland annat om tillfälligheternas betydelse i kosmos och relationen mellan tro och vetande. Det kan komma fler böcker. Så småningom.

Ulf Danielsson är också en flitig populärvetenskaplig föreläsare – förekommer då och då i TV och radio. Han har undervisat på en rad olika kurser. I år för första gången på grundkursen i mekanik för civ.ing. "Väldigt roligt och stimulerande att prova nya undervisningsmetoder. Typ."