



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

April–Maj
2007

Det händer på

G

Ångström?

Mångfasetterad måne ν måltavla

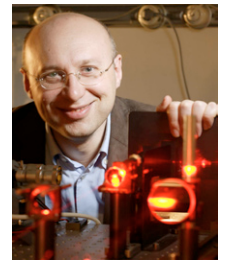
En ny metod för att observera kosmiska neutriner med extremt hög energi ($>10^{20}$ eV) har utvecklats i ett Ångström-samarbete mellan rymdfysiker och partikelfysiker. Idén är att med en satellitmonterad antenn detektera radiopulser från neutrinoväxelverknings inuti månen. Datorsimuleringar visar att månens stora volym gör även ett extremt lågt neutrino-flöde observerbart, och att information kan erhållas om de kosmiska processer varifrån neutrinerna förväntas komma.

I samarbete med Lebedevinstitutet i Moskva planeras satelliten Lunar Orbiter Radio Detector (LORD) för att realisera dessa visionära idéer.



Forskargruppen bestående av fr.v. Gunnar Ingelman och Oscar Stål, Institutionen för Kärn- och Partikelfysik, samt Bo Thidé, Jan Bergman och Lars Daldorff, Institutet för Rymdfysik, samlade kring sitt månprojekt.

Ångström-föreläsningen 2007



Tisdagen den 8 maj kl 15 i Siegbahnsalen ger professor Stefan Hell, Max-Planck-Institut for Biophysical Chemistry, Göttingen årets Ångström-föreläsning. Titeln är *Breaking Abbe's barrier: diffraction-unlimited resolution microscopy using focused visible light*.

Genom sin revolutionerande teknik STED, Stimulated Emission Depletion Microscopy, som bygger på att ljuset från områdena närmast fokus elimineras, har professor Hell kunnat reducera upplösningen till 1/50-del av ljusvåglängden, dvs till ca 150–200 Å.

Arbetslivsanknytning



Den 26 februari gavs ett förmiddagsseminarium om *Arbetslivsanknytning i utbildningen – hur gör man?*

Ansikten på Ångström: Inger Ericson



Inger Ericson arbetar på Institutionen för kärn- och partikelfysik. Hon ansvarar för de flesta förekommande personalfrågorna på IKP. Det är ofta henne man träffar först när man kommer, som forskare, doktorand, gästforskare... Ingers arbete som kursadministratör är numera mestadels förlagt till det sektionsgemensamma kurskansliet. Sedan 1997 har hon arbetat med forskarskolan AIM, med doktorander och styrelse. När det anordnas konferenser på institutionen, finns Inger

ofta med i organisationen. Hon finns på plats på kärnfysiksektionens årliga möten – som ständigt medlem. Inger är med i TEA, nätverket för TEknisk och Administrativ personal, som bl. a. anordnar en heldag med nytta och nöje varje höst för kollegorna.

UPPMAX nya kluster Isis levereras

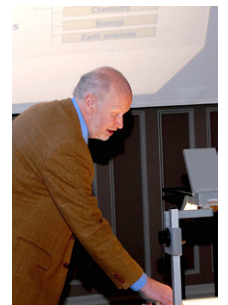
Såg ni de 200 stora kartongerna som lastades av vid Ångströmlaboratoriet i februari? Det var UPPMAX IBM-kluster Isis som levererades. Isis består av 200 noder (800 processorer, 1600 GB RAM) och kommer främst att komplettera klustret Ra (installerat 2005) vid forskning och utbildning som kräver högprestandaberäkningar. Isis planeras att vara installerat, uttestat och kunna användas för fullt i maj. Isis har samfinansierats av UPPMAX på anslag från SNIC (www.snic.vr.se) och Fysik IV på anslag från Vetenskapsrådet.

Administrationn av Isis kommer att skötas av UPPMAX. Inom UPPMAX arbetar ett antal tillämpnings- och systemexperter



med drift och användarstöd för användning av högpresterande datorsystem.

Mer fakta om klustret Isis och UPPMAX aktiviteter finns på www.uppmax.uu.se



Utvärdering av Uppsala Universitet

Cirka sextio ämnesexperter har samlats på Uppsala Universitet för att utvärdera all forskning på universitetet.

I början på maj besöker de även Ångströmlaboratoriet.