



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

November
2009

Det händer på

G

Ångström

Forskare på torg mötte ung publik

Hundratals Uppsalabor i alla åldrar frågade, provade och diskuterade med forskare på Forskarfredag 25 september på Stora torget.

I forskartältet fanns stationerna "Räkna med solen" – med Grätzelsolceller och "Mäta i rymden", med satelliter i miniatyr. Utanför på torget höll astronomen Ola Karlsson en teleskophörna där många köade för att få titta på solfläckar. Nytt för i år var ett Science café-tält, där besökare kunde ställa frågor och debattera med forskare över en kopp kaffe. Bland annat diskuterade Richard Brenner den farliga fysiken i filmen Ånglar och demoner.

Forskarfredag är ett årligt europeiskt evenemang för att skapa nya mötesplatser mellan forskare och allmänhet, i synnerhet barn



och ungdomar. Uppsala universitet deltog för tredje gången.



Susanne Aalto: Kalla moln i heta galaxer – om astronomi och grundforskningens roll

En av universums viktigaste evolutionsprocesser är kollisioner mellan galaxer. När galaxer krockar föds det miljontals stjärnor ur smällen. De föds ur gas som bara är några tiotals grader över den absoluta nollpunkten. Med hjälp av stora radioteleskop, känslig utrust-

Kai Siegbahnpriset 2009 utdelat



Den internationella vetenskapliga tidskriften *Nuclear Instruments and Methods A* och Elsevier förlag har instiftat ett Kai Siegbahnpris för "significant contribution to scientific instrumentation".

Den förste pristagaren var *dr Eli Rotenberg* från ALS laboratoriet i USA. Prisceremonin ägde rum i Siegbahnsalen på Ångströmlaboratoriet. Prof. W. Barletta förrättade utdelningen och höll ett föredrag. Vicerektor prof. Joseph Nordgren hälsade välkommen. Övriga talare var prof. C. Fadley från UC Davies i USA, prof. N. Ueno från Univ. Of Chiba i Japan samt prof. Nils Mårtensson från Uppsala och MAX-lab. Därefter visade prof. S. Svensson utställningen "Kai Siegbahn och ESCA". Prisceremonin planeras att permanent arrangeras av Uppsala universitet i Siegbahnsalen vartannat år.

ning och astrokemi kan vi ta reda på vad som händer – och varför.



Susanne Aalto håller sin föreläsning i serien Fysik – framtid, nutid och dåtid den 12 november kl 15.15 i Polhemsalen.

Fakultetsfrukost

Uppsala teknolog- och naturvetarkår anordnar efter den senaste fakultetsfrukostsuccén en till den 11 november kl 7.30–9.00 på vårt kårhus Uthgård som ligger i backen nedanför Pollax. Studenter, anställda, forskare, doktorander – alla är lika välkomna!

Materialdagen

Materialdagen äger i år rum den 4 november. Årets tema är "Materials for Sustainable Energy".



Energy 09

Ett energisymposium genomfördes på Ångströmlaboratoriet den 21–22 oktober. Föredrag presenterades av forskare från UU, SLU, KTH, Chalmers, GU och LTU, samt inbjudna talare från Ryssland, Frankrike, Norge, Island, industrin och Naturskyddsföreningen.

De ca 100 deltagarna bjöds första dagen på övergripande presentationer – allt från elnätets möjligheter och begränsningar till energimarknadens framtid på EU-nivå och företags-/privatekonomiska aspekter på energi. Dagen avslutade med en paneldebatt.



Den andra dagen ägnades åt att redovisa och diskutera framtida potential hos olika energikällor, energieffektivisering m.m.