



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

Oktober 2008

Det händer på

G

Ångström

Genus i fysikens värld



Konferensen Crossing Perspectives on Gender and Physics: Genus i fysikens värld var

NorWiP:s (Nordic Network of Women in Physics) fjärde årsmöte och arrangerades i samarbete med GenNa Excellensprogram.

Drygt 80 fysiker och genusforskare från Europa och USA möttes under tre dagar i diskussioner och föreläsningar om aktuell forskning inom fysik samt om genusfrågor med inriktning på fysikers verklighet. Uppsala universitets rektor Anders Hallberg var invidningstalare.

Organisationskommitté: Camille Bélanger-Champagne, Anna Danielsson, Carla Puglia, Elisabeth Rachlew, Karin Schönning, Ulla Tengblad, Pia Thörngren Engblom m.fl.



Franske ambassadören på Ångströmbesök



Hur lyckas du med företagssamarbeten?

Om det talar professor Sture Hogmark på ÅMA:s lunchevenemang 14 november.

John Ellis om LHC-starten



Strålar har nu injicerats i den Stora Hadronkollideraren LHC på CERN och de första proton-proton-kollisionerna väntas inom en nära framtid.

Vad kan vi förvänta oss av LHC under de närmaste månaderna och åren? LHC är det

kraftfullaste mikroskop som någonsin byggts för att undersöka materiens inre struktur och naturen hos fysikens fundamentala krafter. LHC kan också komma att kasta ljus över många kosmologiska problem. Inom partikelfysikens Standardmodell utgörs det primära målet av upptäckten av Higgs-bosonen, vilken antas vara ansvarig för att elementarpartiklarna har massa.

Bortom Standardmodellen kan LHC Komma att avslöja naturen hos den mörka massan i universum.

Dessa frågor behandlades då professor John Ellis höll ett seminarium på Ångströmlaboratoriet i samband med LHC-starten.

Doktoranddagarna

Årets doktoranddag på Institutionen för fysik och astronomi planeras äga rum 3–5 november. Tanken är att varje doktorand ska få ca 15 minuter till förfogande för att berätta om pågående arbete för andra doktorander och handledare.

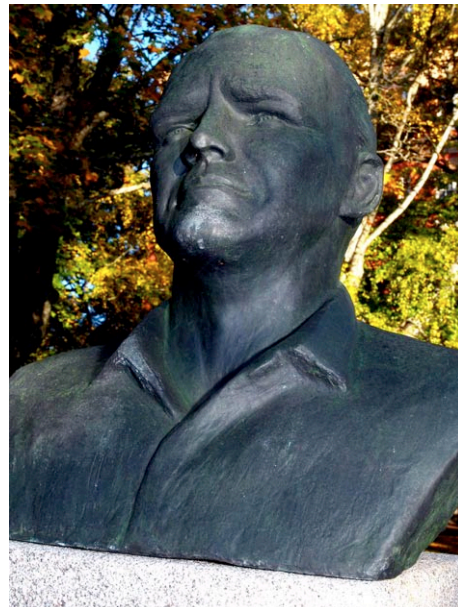
Materialdagen



Arne Beurling

Arne Beurling (1905–1986) var professor i matematik i Uppsala (1937–1954) och därefter vid Institute for Advanced Study i Princeton, USA, där han fick överta Albert Einsteins plats. Han arbetade främst med harmonisk analys, komplex analys, och potentialteori.

Under andra världskriget, sommaren 1940, lyckades Beurling med sin kanske största bedrift: att knäcka tyskarnas kryptomaskin G-skrivaren. Denna bragd lyckades Beurling med på tre veckor, något som speciellt under de första åren var mycket betydelsefullt för den svenska neutralitetspolitiken.



En byst av Arne Beurling (se till höger) har nyligen avtäckts i parken vid MIC och Ångströms nya sammanträdesrum har döpts till Beurlingrummet.

Producerad av
Teddy Thörnlund
Nils Bingefors

Onsdag den 5 november 2008 hålls Materialdagen på Ångströmlaboratoriet. Materialdagen är tänkt att bli ett årligen återkommande evenemang med varierande tema. I år ligger fokus på adhesion. Vidhäftning är ett område där vi är övertygade om att forskarna på Ångströmlaboratoriet kan ge värdefulla bidrag och besvara en rad frågeställningar som industrin brottas med.