



UPPSALA  
UNIVERSITET

Nyhetsblad för  
Ångströmlaboratoriet

Oktober  
2009

# Det händer på

G

Ångström

## Vågenergikonferens



Den 8–10 september hölls en vetenskaplig konferens om energi från havsvågor och strömmande vatten på Uppsala slott, i arrangemang av avdelningen för Elektricitetslära. European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC 2009) var den åttonde i ordningen sedan starten 1993. Årets konferens hade 380 deltagare från 30 länder, de flesta från EU, men också från USA, Japan, Sydkorea, Australien m.fl.

Under tre intensiva dagar behandlades 10 olika ämnen i tre parallella sessioner. Konferensen avlöpste mycket väl; till och med Uppsalavädret var gynnsamt fem dagar i rad!

### Agnes Lundborg: Cancerbekämpning med fysik

Om strålterapi i dagens samhälle. Intensiv bestrålning med fotoner eller protoner kan döda cancerceller inuti kroppen, samtidigt som den friska vävnaden kring tumören skonas.

Hur behandlingen görs på bästa sätt optimeras med datorprogram som bygger på fysikmodeller. Vilka principer gör detta möjligt? Hur går strålterapi till? Och vad arbetar vi på företaget RaySearch med just nu? 1 okt kl 15.15 Siegbahn-salen.

## Energidagen på Gustavianum

Lördagen den 5 september fylldes Museum Gustavianum med energiforskning från Uppsala universitet och SLU. Hur kan man utvinna el ur havet eller från solen? Vilka fördelar finns det med vertikalt axlade vindkraftverk? Kommer Sverige att klara EU:s mål för utsläpp av växthusgaser från biodrivmedel? Hur kan vi lagra energi på ett enklare och effektivare sätt?

Under tre timmar kunde 700 besökare ta reda på vilka möjligheter forskningen öppnar för framtidens energiförsörjning och energieffektivisering. Bland de mest aktiva besökarna fanns hundratals barn som köade för att bygga fruktceller och solcellsdriv-



na legobilar. Energidagen arrangerades av Teknat Samverkan och är en del av det regionala projektet Världsklass Uppsala.

### Materialdagen

Materialdagen äger i år rum den 4 november.



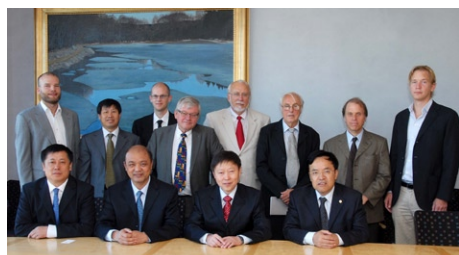
Årets tema är "Materials for Sustainable Energy". Fokus är på material för hållbar energi, t.ex. väte-lagring, smarta fönster, batterier, solceller, material med låg friktion eller för kärnkraft.

### Energihuset i Uppsala



Energihuset Uppsala är tänkt som en samlingspunkt för att främja hållbara energilösningar. När byggnaden står klar 2011 kommer det finnas plats för konferenser, utbildning och publika arrangemang med anknytning till energi och klimat, men också för demonstration och långtidstester av spjutspets-teknik för att spara och producera el och värme. Allt i en öppen och gränsöverskridande miljö där samarbete mellan forskning, näringsliv och samhälle står i centrum. Mer om Energihuset på ÅMA lunch den 16/10, och på [www.energi-huset uppsala.se](http://www.energi-huset uppsala.se)

## China University of Petroleum besöker Ångströmlaboratoriet



China University of Petroleum (CUP) är världens största universitet för utbildning av studenter med inriktning mot olje- och naturgasindustrin. I Beijing har man 25 000 studenter och vid två filialer ute i landet ytterligare 40 000 studenter. Det betyder att fler studenter än alla studenter på Uppsala

universitet och SLU tillsammans utbildar sig för arbete inom oljeindustrin. I en framtid beräknas 80% av världens oljearbetare vara kineser.

Då det gäller forskning inom energiresurser har man sökt samarbete med gruppen Globala energisystem och ett officiellt avtal finns sedan 2007. För att markera betydelsen av samarbetet har en delegation under ledning av presidenten för CUP Zhang Lai-bin (främre raden längst till höger) besökt Ångströmlaboratoriet och man välkomnades av vicerektor Joseph Nordgren, ordförande för Kungliga Vetenskapsakademins energigrupp Sven Kullander och professor Kjell Aleklett.