



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

Apr-maj 2006

Det händer på

G

Ångström

Riksspelman, konstnär och professor



Sture Hogmark: "Är det du eller är det bror din? Det är den vanligaste frågan jag brukar få som tvilling."

Den här gången heter jag alltså Sture Hogmark och är professor på Ångströmlab i materialvetenskap och tribologi. Jag har insett att min uppväxt i Österbybruk har präglat mina intressen. Den forskning jag leder på Ångström syftar ytterst till ökad prestanda och livslängd hos verktyg och mekaniska komponenter. Vad jag gör på fritiden framgår av bilderna. Vi brukar säga att Österbybruk är nyckelharpens Mecca. När jag bodde där så fanns det också gott om nära släktingar till Bruno Liljefors. Att måla naturmotiv i olja är således en annan stark Österbytradition som jag försöker förvalta. Så länge snön ligger tar jag gärna på mig skidorna för moion och rekreation. Flugfiske är en annan syssla som jag heller inte gärna tackar nej till."



Spektrum Ångström

Vårens Spektrum Ångström hålls 28-29 april och har titeln "Bioenergens möjligheter i Sverige - vad vet vi om dess hållbarhet och tillgänglighet?"

34th SEFI Annual Conference



European Society for Engineering Education (SEFI) och Uppsala universitet/Tek-Nat arrangerar "34th SEFI Annual Conference" på Ångströmlaboratoriet den 29-30 juni 2006, samt i Universitetshuset den 28 juni och 1 juli.

Konferensen omfattar presentationer från ett 30-tal länder, drygt 10 workshops, postersession samt gott om tillfällen att träffa och diskutera med ingenjörutbildare från hela världen.

Information återfinns på www.sefi2006.com.

Hus 7, april 2006



Årets Ångströmföreläsning

Årets Ångströmföreläsning, den åttonde i raden, hålls 8 maj kl 15.15 i Siegbahnsalen. Det är prof. dr. Ursula Keller från ETH i Zürich som talar under titeln: "Ultrafast solid-state lasers and their applications: Hitting harder and faster".

Ultrakorta laserpulser öppnar möjligheter för nya tillämpningar. I dag kan vi åstadkomma pulser med en varaktighet på bara 5×10^{-15} s (dvs ca två optiska cykler), pulsenergi så höga som 5×10^{-6} J och pulsrepetitionsfrekvenser upp till 160 GHz.

Föredraget sammanfattar dagsläget inom forskningen och beskriver de nya spännande tillämpningarna inom, till exempel, optisk kommunikation, elektrooptisk sampling, kontroll av kemiska reaktioner, digital bio, materialbearbetning, frekvenskambaserad metrologi och vetenskap i attosekunddomänen.



Temadag om jonstrålar

Jonstrålar används idag inom både industriella tillämpningar och forskning - allt från arkeologi och astronomi, till materialvetenskap och halvlederproduktion. Analyser av radioisotoper, t.ex. ^{14}C för åldersbestämningar ner till 50 000 år och dopning av kiselkivor genom jonimplantation är några viktiga exempel på jonstråleteknologi.

Torsdagen 2 mars hölls en temadag om jonstrålar användning, som ordnades av Jonteknologiska centrat (ITC) och tandemlaboratoriet. Rektor Bo Sundqvist inledde den välbesökta temadagen och sedan följde nio speciellt inbjudna föredrag av inhemska och internationella storheter inom både analys och materialmodifiering.

