

Studiedag om forskning

14 augusti 2009, MAX-lab, Lunds universitet

MAX-lab i Lund, Sveriges nationella laboratorium för synkrotronljusforskning, bjuder in till en spännande studiedag om naturvetenskaplig forskning.

Vid MAX-lab finns ett tjugotal experimentstationer till vilka över 700 forskare från hela världen årligen kommer för att undersöka kemiska, fysikaliska och biomedicinska egenskaper hos material och prover. MAX-lab utvecklas i dagsläget snabbt och är högaktuellt med den föreslagna utbyggnaden MAX IV.

Vi vill nu öka kontakten mellan gymnasieskolan och MAX-lab genom att ge dig som lärare en inblick i vad som sker på laboratoriet och chans att diskutera på vilket sätt vi tillsammans kan utvecklas vidare.

Studiedagen den 14 augusti 2009 kan delvis ses som förberedelse för en sommarkurs för lärare under 2-3 dagar som vi planerar inför 2010 och vi hoppas att diskussionen vid slutet av dagen kan ge värdefullt utbyte i planeringen.

Inbjudna till studiedagen den 14 augusti 2009

I detta första steg välkomnar vi lärare från några utvalda skolor i vårt närområde:

Polhemskolan, Katedralskolan och Spyken i Lund
Malmö Borgarskola och St Petri gymnasium i Malmö

Deltagande är bara möjligt efter inbjudan och antalet är begränsat till 30.

Studiedagen är kostnadsfri och fika och lunch ingår.

Anmälan senast 5 maj 2009

En anmälan gemensamt per skola. Ange namn och undervisningsämne för varje lärare (fysik/kemi/biologi) och sänd anmälan till Anna Sankari, anna.sankari@sljus.lu.se
Information till de som anmält sig går ut vecka 20.

För mer information se: <http://www.maxlab.lu.se/maxlab/conference/teachers-09>

Program för studiedagen 14 augusti 2009

(Programmet är preliminärt och delar kan komma att hållas på engelska.)

- 9:00 Välkommen till MAX-lab
- 9:15 Acceleratorer och Synkrotronstrålning
- 10:00 Fikapaus
- 10:10 Säkerhet
- 10:30 Rundtur i labbet
- 11:00 Strålrör, optik och röntgenoptik
- 11:30 Översikt över tillämpningar av synkrotronljus
- 12:00 Lunch
- 13:00 Environmental science
- 13:30 Tillämpningar av röntgendiffraktion
- 14:00 Besök vid experimentstationer
- 15:00 Fika och diskussion om sommarkursen och stråltid för elever
- 16:00 Slut



www.maxlab.lu.se/maxlab/conference/teachers-09