



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

Maj
2010

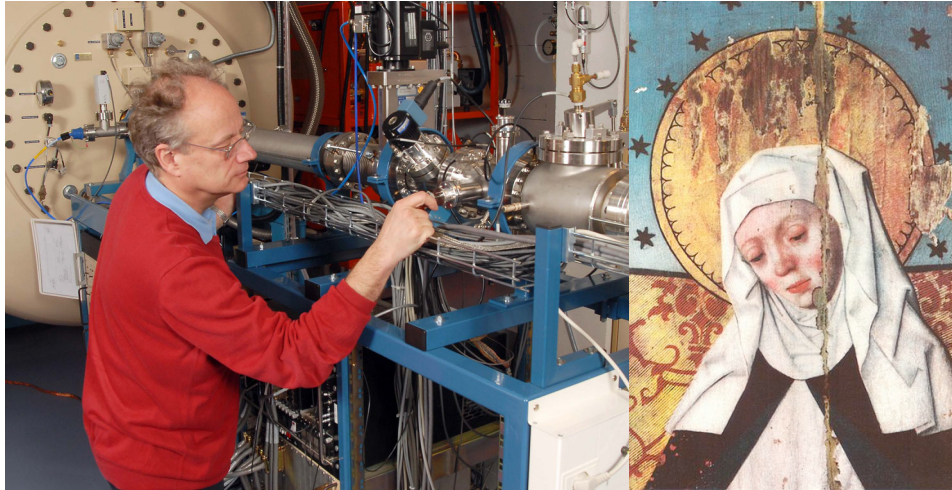


Det händer på

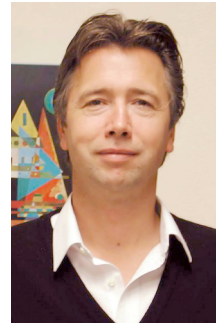
G

Ångström

Heliga Birgitta-relikerna ej autentiska



De två kranerna i Vadstena klosterkyrka som anses vara från heliga Birgitta och hennes dotter Katarina har undersökts av två forskargrupper i Uppsala när det gäller datering och släktskap. Rudbecklaboratoriet kunde genom en DNA-analys fastställa att inget släktskap förelåg mellan de två kranerna. Tandemlaboratoriet vid Ångström laboratoriet kompletterade med en ¹⁴C-åldersbestämning som visade att kraniet som anses tillhört Birgitta var 150 år för gammalt dvs. från början av 1200-talet. Provet från det förmodade Katarina kraniet gav däremot en 250 år för ung ålder. Resultaten är ej helt oväntade med tanke på den hantering med en omfattande handel och utbyten av relikerna som ägde rum under medeltiden. Den katolska kyrkan välkomnar klargörande beträffande relikernas riktighet eftersom Birgitta intar en särställning som Europas skyddshelgon.



Ångströmföreläsning

Årets Ångströmföreläsning ges tisdagen den 11 maj kl 15 i Siegbahnsalen av professor Thomas Ebbesen från Strasbourg.

Ebbesen har upptäckt att ljus som passerar genom ett metallfolium perforerat med små hål kan förstärkas kraftigt och koncentreras i vissa riktningar genom medverkan av de ytplasmoner som bildas i metallen. Denna oväntade effekt har givit upphov till viktig ny teknik inom optoelektronik och optisk kommunikation. I biokemiska sensorer kan de volymer som krävs för molekylspektroskopi reduceras 100-falt.

Högskoledagarna

Under tre högskoledagar i mars (16/3–18/3) besöktes Ångströmlaboratoriet av ca 450 intresserade gymnasieelever från Uppsalaregionen, Dalarna, Gästrikland, Västmanland och Stockholm.

Gymnasieeleverna fick höra om utbildningar inom teknik och naturvetenskap av studievägledare som informerade om högskole- och civilingenjörprogram, och om naturvetenskapliga kandidatprogram.

Ett mycket uppskattat inslag var när studenter gav en inblick i vardagslivet ur studentperspektiv. Högskoledagarna avslutades med en utbildningsmessa och mingel utanför Siegbahnsalen på Ångströmlaboratoriet.



UPPMAX har nyligen investerat i hårdvara med medel från SNIC (www.snic.vr.se) och Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse.

Nya beräkningsklustret Kalkyl (2784 kärnor) och storskalig datalagring (660 TB) invigdes torsdag 25 mars. Invigningen lockade 100 deltagare till Polhemsalen.

UPPMAX inviger nytt kluster och storskalig datalagring



Talare var UPPMAX föreståndare Ingela Nyström, Professor Leif Andersson från Institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Terry Rush från PANASAS och Peter Noring från HP innan universitetsdirektör Ann Fust klippte det blågula bandet. Efter kaffe och tårta följde tekniska presentationer av

utvalda testanvändare som beskrev hur de nya systemen fungerar. Besök www.uppmax.uu.se för mer information om UPPMAX och tillgängliga resurser.

Producerad av
Teddy Thörnlund
Niils Bingsfors