



UPPSALA  
UNIVERSITET

Nyhetsblad för  
Ångströmlaboratoriet

December  
2007

*Trevlig  
helg!*

## Det händer på

G

*Ångström*

### Kärnämneskontroll i slutförvar

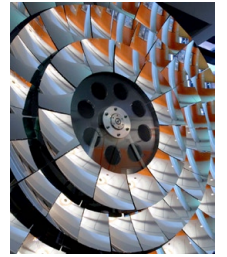
En av doktoranderna på Institutionen för neutronforskning heter Anni Fritzell. Hon arbetar med ett projekt som behandlar kärnämneskontroller i det svenska slutförvaret för använt kärnbränsle.

"Anledningen att jag ville jobba med detta projekt var till största delen på grund av att det jag gör blir en del av det världsomspännande arbetet med att stoppa spridningen av kärnvapen. Det är väldigt motiverande att jobba med något så viktigt."

Att vara en av få kvinnor inom kärnfysik har hon inte upplevt som något negativt, "men på konferenser blir det tydligt att man är i klar minoritet som ung tjej bland alla gubbar".



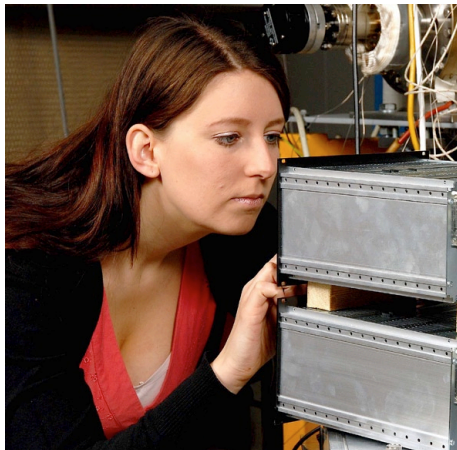
### Alumträffen på Ångström



Vid alumträffen samlades 50 fysiker av olika årgångar på Ångströmlaboratoriet för en rundvandring på Ångström och föreläsningar om vetenskap och ovetenskap. Föreläsare var Maria Gunther Axelsson och Staffan Yngve.



### Ansikten på Ångström: Emma Hedlund



Emma Hedlund är doktorand på Institutionen för Kärn- och Partikelfysik. Hennes forskning handlar om vakuumproblem i partikelacceleratorer. När jonstrålar i en partikelaccelerator träffar restgaser kan jonerna förlora elektroner, vilket innebär att när de passerar nästa böjmagnet kommer de inte att böjas som önskat och de träffar då strålröret. För varje jon som träffar strålröret kan upp till 100 000 molekyler frigöras, vilket ger upphov till stora tryckökningar och man får sämre vakuum. Emma Hedlund undersöker antalet utslagna molekyler/inkommande jon för olika material, jonstrålar samt ingångsvinklar.

### Fyra blir en

Vid årsskiftet slås fyra institutioner samman till den nya Institutionen för fysik och astronomi. De institutioner som berörs är Institutionen för Astronomi och rymdfysik, Institutionen för Kärn- och partikelfysik, Institutionen för Neutronforskning och Institutionen för Teoretisk fysik.



### Fysikdagar 2007 – tema energi

Fysikdagar 2007 hölls på Ångströmlab den 29–30 oktober, i samarbete med Svenska fysikersamfundet.

Programmet inleddes och avslutades med plenarsessioner på temat energi. Staffan Andersson framförde en sprakande fysikshow blandad med ett kåseri över temat "vem har sagt att fysik ska vara kul?". Dessutom hölls parallella sessioner med föredrag om aktuell forskning i fysik, och många laborationer. Renrummen, teleskopet och högspänningslabbet, samt The Svedberglaboratoriet visades.



### 3DIS4U

Den 29 november gick invigningen av visualiseringslabbet på Centrum för bildanalys av stapeln. Vid invigningen namngavs den nya faciliteten till 3DIS4U som ska uttydas 3D Image Studio for Uppsala. Vid invigningen visades några exempel på tredimensionella vetenskapliga visualiseringar från olika forskningsområden från Uppsala Universitet och SLU upp.