



Kandidatexjobb inom fysik VT 2014

Björn Cederström, bjorn@mi.physics.kth.se
(avgående kontaktperson/projektsamordnare, eftertr. ej klar)

Skolan för Teknikvetenskap

Forskningsområdet Fysik

Institutioner

Fysik

**Tillämpad
fysik**

**Teoretisk
fysik**



Institutionen för fysik

Forskargrupper

- Medicinsk Bildfysik
- Kärnfysik
- Partikel- och Astropartikelfysik

MSc
Teknisk fysik -
subatomär och
astrofysik

- Reaktorfysik
- Reaktorteknologi
- Kärnkraftssäkerhet

MSc
Kärnenergiteknik



Projektarbetet

- Görs på en av våra sex forskningsavdelningar
- Handledare från avdelningen
- Grupper om två studenter
(individuellt i undantagsfall)
- Forskningsnära



Projektarbetet

- Olika typer av projekt
 - Experimentellt arbete
 - Dataanalys
 - Designarbete
 - Teoretiskt arbete
 - Datorsimulering
- Val utifrån föreslagna projekt
(lista publiceras före institutionsval)
- ...eller eget förslag

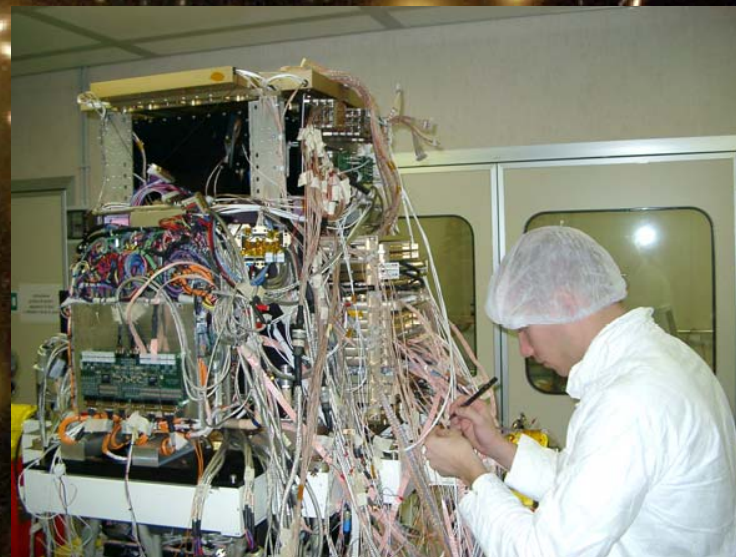
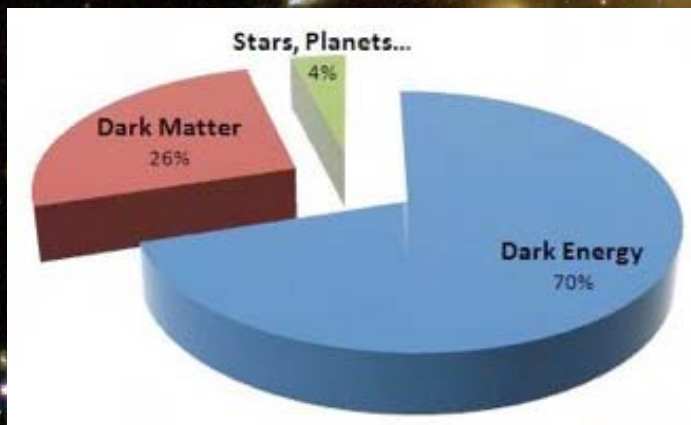
Partikelfysik



Kärnfysik



Astropartikelfysik



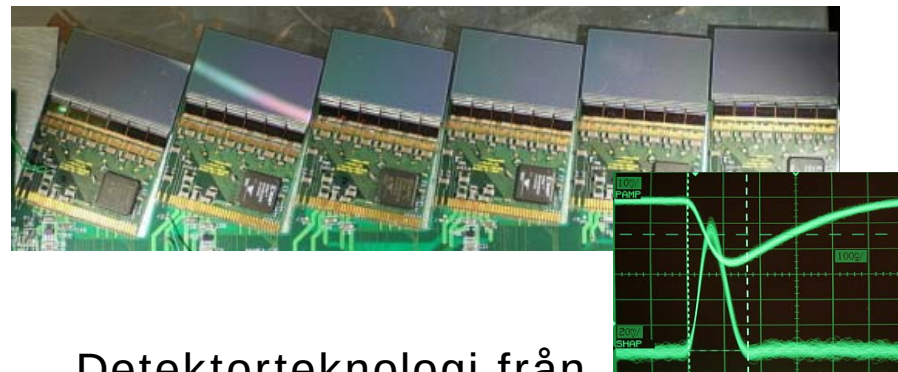
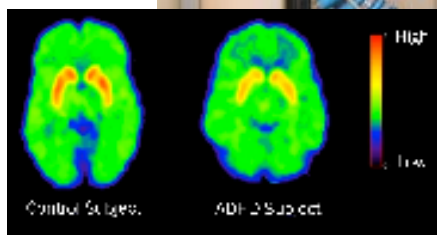
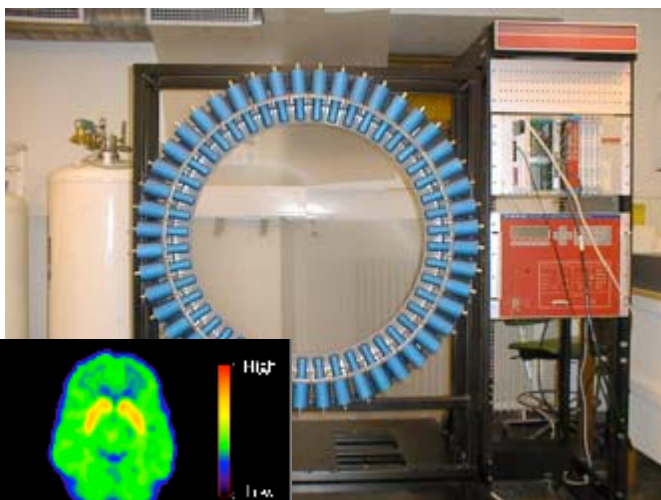
Medicinsk avbildning



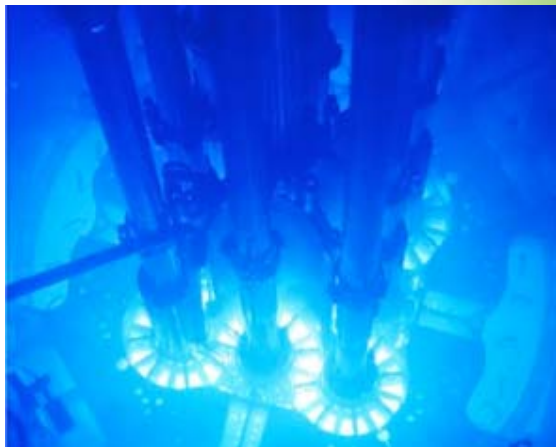
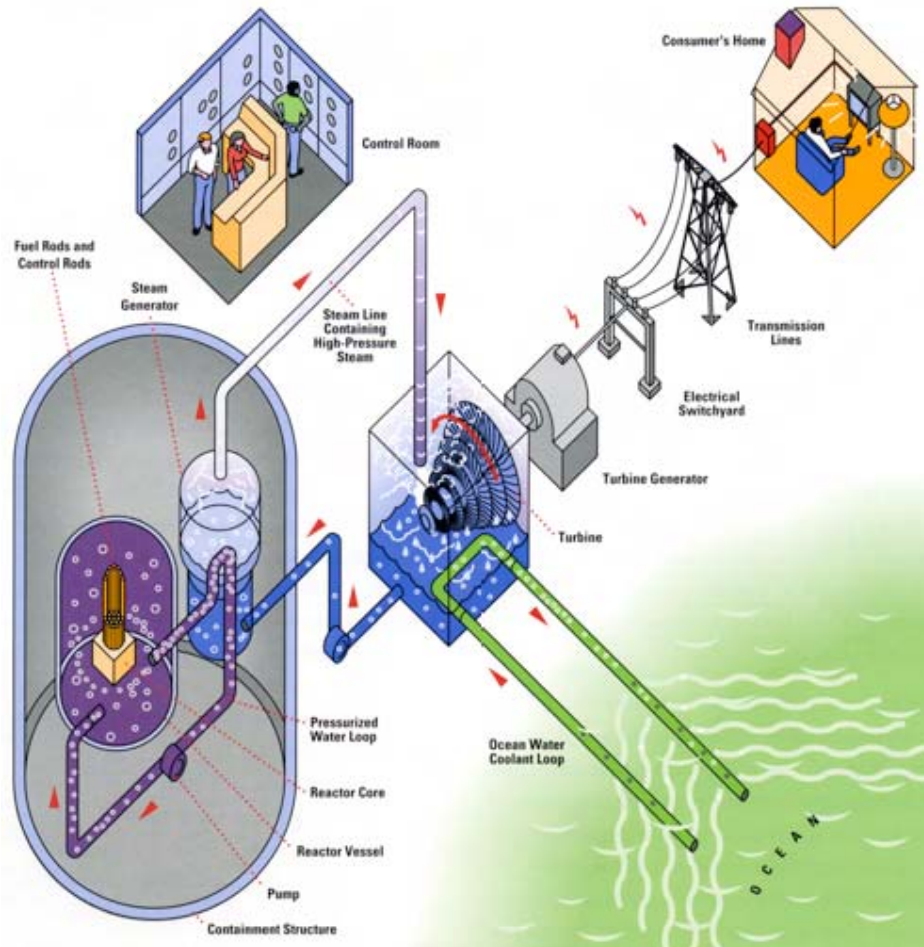
Första bilden
1997



På sjukhus över hela världen 2013



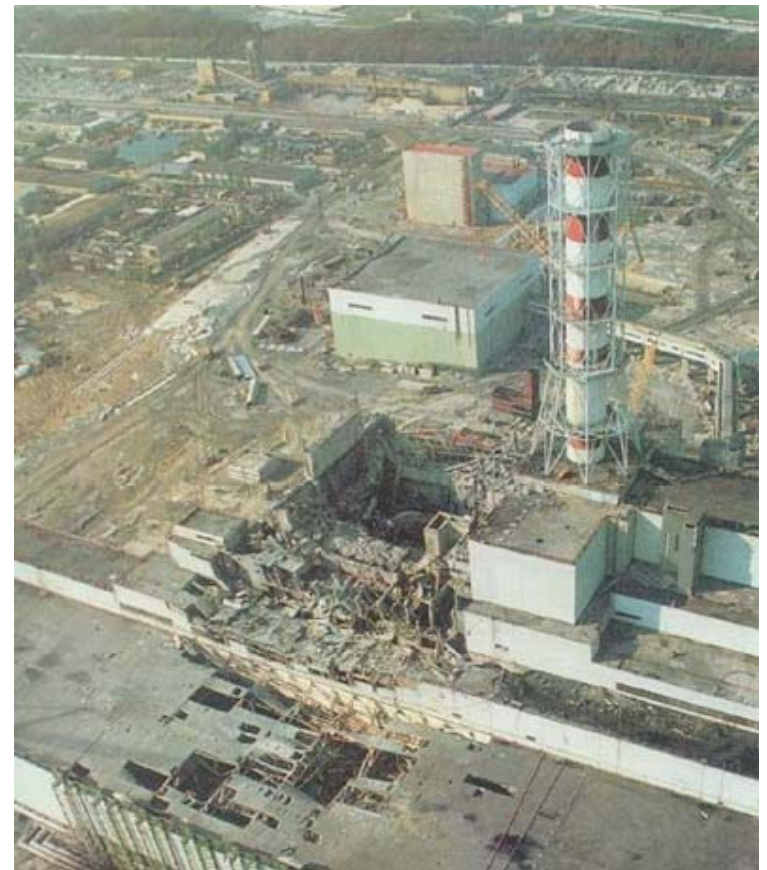
Detektortechnologi från
experimentell partikelfysik



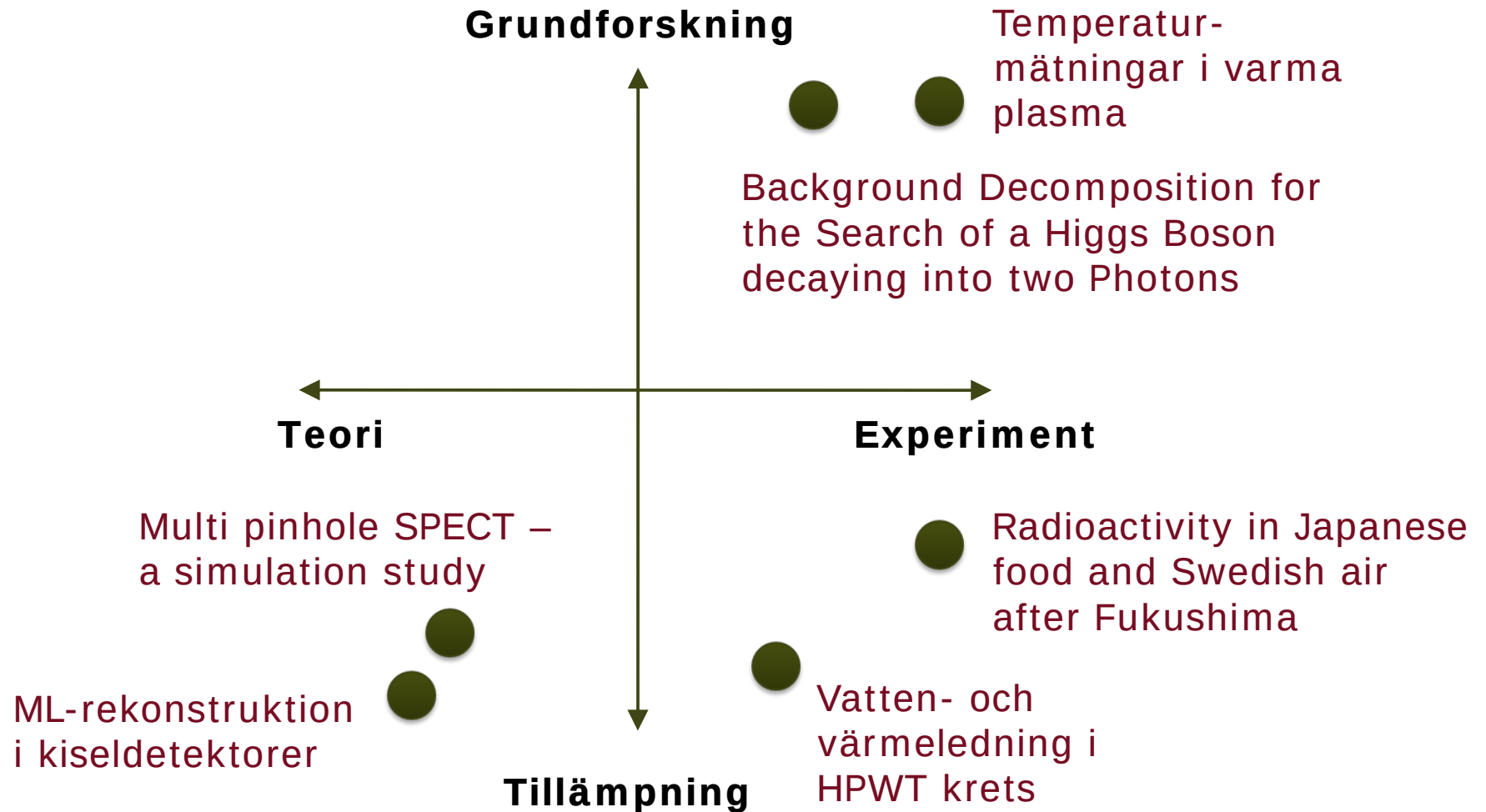
Reaktorfysik

Reaktorteknologi

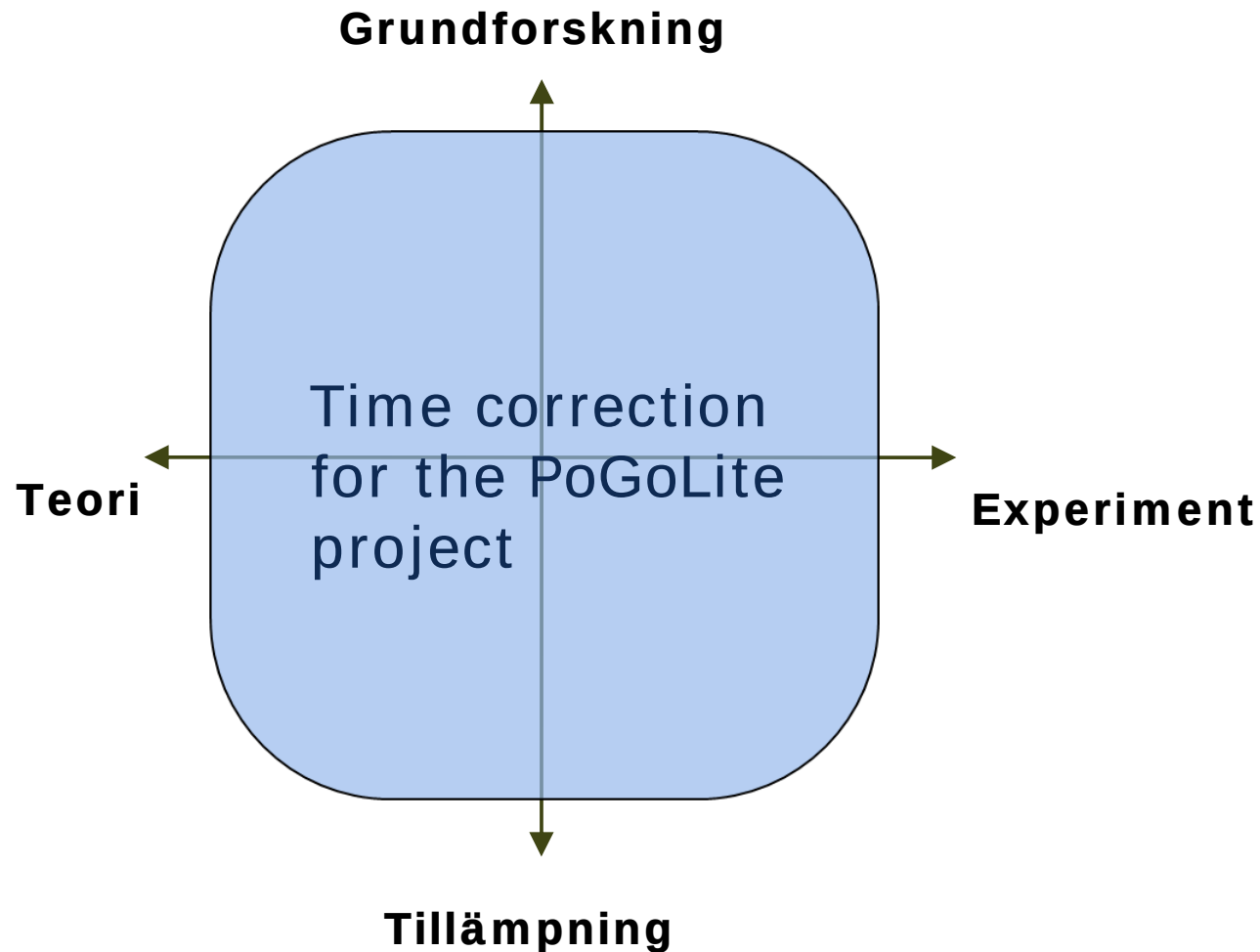
Kärnkraftsäkerhet



Tidigare projekt



Exempel på projekt 2011





Tack!

Mer information:

http://www.mi.physics.kth.se/web/teaching_kand_exjobb.htm