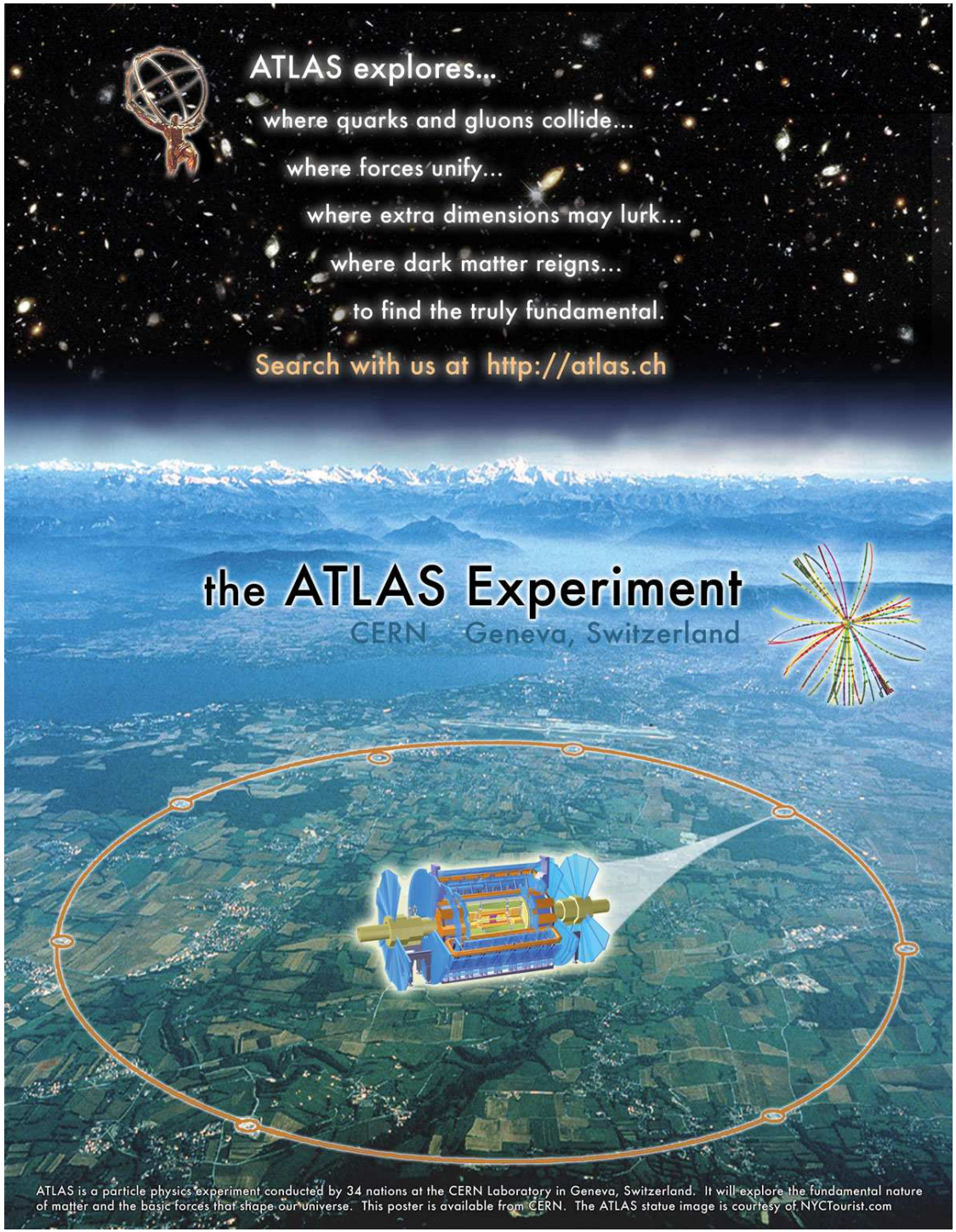
ATLAS Outreach

- Information material
  - CD with
    - 9 video versions
    - brochures
    - photos
- New poster
  - Swedish posters

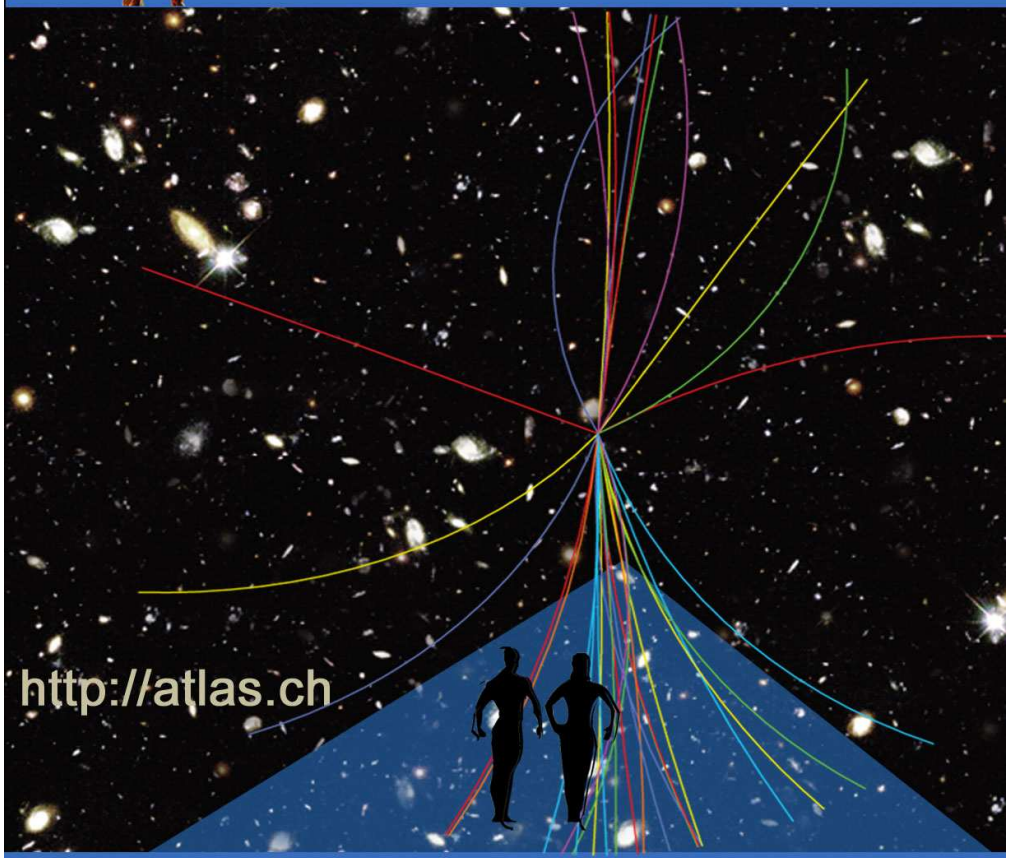
Erik Johansson

Stockholm University


ATLAS explores...
where quarks and gluons collide...
where forces unify...
where extra dimensions may lurk...
where dark matter reigns...
to find the truly fundamental.
Search with us at http://atlas.ch
the ATLAS Experiment
CERN Geneva, Switzerland
ATLAS is a particle physics experiment conducted by 34 nations at the CERN Laboratory in Geneva, Switzerland. It will explore the fundamental nature of matter and the basic forces that shape our universe. This poster is available from CERN. The ATLAS statue image is courtesy of NYCTourist.com

ATLAS

undersöker materiens inre...
skapar ny materia...
utforskar processer i tidernas begynnelse...



Med ATLAS utforskas proton-proton kollisioner på CERN,
det europeiska partikelfysiklaboratoriet utanför Genève.

Forskare och studenter från Lund, Stockholm,
Uppsala och stora delar av världen deltar i ATLAS.

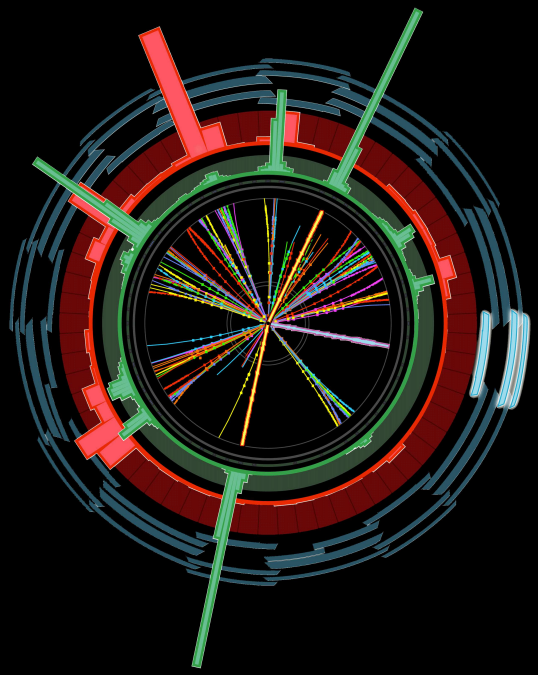
ATLAS

Det okända

Med ATLAS-experimentet öppnas ett fönster mot det okända. Vi har aningar om vad som kan upptäckas, men det mest spännande är det helt okända - nya processer och partiklar för att förstå materiens inre och tidernas begynnelse.

Massa

Massa verkar uppstå genom processer i materiens inre. Är det Higgsmekanismen som ger partiklarna deras massa genom massförmedlaren Higgspartikeln? En av de största utmaningarna med ATLAS är att söka efter Higgspartikeln.



Antimaterien

Enligt Big Bang teorin skapades lika mycket antimateria som materia vid universums födelse. Det mesta av antimaterien och materien förintades tidigt. Den för våra ögon osynliga strålningen från det tidiga universum finns överallt. Men varför blev det lite materia över för att skapa djur, människor, jorden, solsystemet och alla galaxerna?

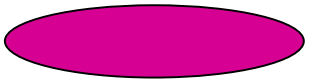
Mörk materia

Det mesta av universums massa består av en okänd typ av materia och energi. En ny typ av partiklar - supersymmetriska partiklar - skulle kunna vara universums okända, mörka materia och skulle dessutom kunna lösa en del teoretiska problem. I ATLAS kommer man att söka efter de här partiklarna.

http://atlas.ch

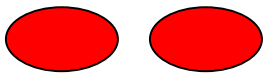
ATLAS events

- ATLAS meetings outside CERN
  - Dubna, Brookhaven…
  - Athens
- New ATLAS itinerary at CERN
  - ATLAS in the west



In the pipeline

- New brochure
- Animations – virtual reality
  - Detector installation
  - Detector and events
- ATLAS in the pit



Erik Johansson

Stockholm University