

Mästarklasser i Partikelfysik 2018

i Vetenskapens Hus och AlbaNova tisdagen den 20 mars

Dagen arrangeras av Vetenskapens Hus i samarbete med partikelfysikgruppen vid Fysikum, Stockholms universitet. Tillsammans med fyra andra europeiska universitet kommer vi under dagen att analysera forskningsdata från ATLAS-detektorn vid CERN. Dagen inleds med föreläsningar i partikelfysik samt demonstrationer och experiment. Under eftermiddagen analyserar vi partikelkollisioner och vi får även tillfälle att möta forskargrupper inom partikelfysik vid AlbaNova. Dagen avslutas med en videokonferens där vi sammanställer våra analyser. Arrangemanget är gratis.

Program

- 9:00 – 9:05 Välkomna!
- 9:10 – 9:50 Föredrag: "Standardmodellen för mikrokosmos"
- 9:50 – 10:00 Paus
- 10:00 – 10:45 Experiment och demonstrationer i Vetenskapens Hus:
Vi väger elektronen i vår egen "partikelaccelerator", undersöker spår efter partiklar i vår dimkammare, och visar en myondetektor.
- 10:45 – 11:15 Föredrag: "LHC och ATLAS"
- 11:15 – 12:15 Lunch i AlbaNovas restaurang
- 12:15 – 13:00 Introduktion till uppgiften:
"Att studera olika sönderfall i ATLAS"
- 13:00 – 14:30 Undersökning av partikelkollisioner i ATLAS-detektorn i LHC
- 14:40 – 15:20 Besök i AlbaNova och partikelfysikgruppen som bjuder på fika
- 15:30 – 16:00 Sammanställning av resultaten
- 16:00 – 17:00 Videokonferens med CERN och några andra europeiska universitet

Adress: Vetenskapens Hus, Roslagstullbacken 29, www.vetenskapenshus.se

Kontakt: Stefan Åminneborg, 08-790 98 09, 070-191 47 09

Anmälan: stefan.aminneborg@vetenskapenshus.se

Välkomna!

Stefan Åminneborg

