

PARTICLE PHYSICS AND COSMOLOGY

2500 YEARS OF BASIC RESEARCH

VELKOMMEN TIL UTSTILLINGSÅPNING

LØRDAG 2. APRIL 2016 - KL. 12.00

Oppdagelsen av Higgs-partikkelen i 2012 var en triumf for The Large Hadron Collider ved CERN, og bekreftet den såkalte «Standard-modellen» for elementærpartikler. Denne modellen, sammen med tyngdekraften, beskriver alle eksperimenter som er utført på jorden noen gang. Kosmologiske observasjoner har imidlertid vist, at standardmodellen ikke er komplett: fenomener som Mørk Materie, Mørk Energi, Inflasjon og asymmetrien mellom materie og anti-materie passer ikke helt inn. I utstillingen om partikkelfysikk på Vitenfabrikken, ser vi hvordan formuleringen av standardmodellen fant sted, hva statusen til modellen er, hva de sentrale resultatene fra partikkelfysikk og kosmologi sier og vi ser frem mot nye eksperimenter, observasjoner og teoretiske fremskritt.

Utstillingen inneholder interaktive stasjoner og en oversikt over fundamentalfysikkens historie, og er et samarbeid mellom Universitetet i Stavanger og Vitenfabrikken. Tekst er på engelsk, og henvender seg primært til aldersgruppen 14+.

**Utstillingen blir åpnet av Øystein Lund Bø,
dekan for det teknisk-naturvitenskapelige fakultet, UiS.**

HJERTELOG VELKOMMEN!

VITENFABRIKKEN

JÆRMUSEET