



Contribution ID: 26

Type: **not specified**

Bortom Higgspartikeln

Friday 10 October 2014 14:00 (30 minutes)

Upptäckten av en Higgspartikel med de egenskaper som förutsägs i partikelfysikens standardmodell är en viktig händelse som redan belönats med Nobelpris. När LHC startar igen nästa år är siktet inställt på nya partiklar som förutsägs i utökade teorier bortom standardmodellen. Vi går igenom några av motiveringarna för att utöka standardmodellen, exempelvis med en symmetri mellan bosoner och fermioner (s.k. supersymmetri) och förklarar hur upptäckten av Higgsbosonen redan nu kan användas för att studera dessa teorier indirekt.

Presenter: STÅL, Oscar (Stockholms universitet)

Session Classification: Parallell 2: Partikelfysik