

Atlas och CMS upptäcker Higgs

År 2012 kunde man äntligen se Higgspartikeln i experiment. Då kunde man se higgspartikeln genom två likvärdiga, ATLAS och CMS. Dessa experiment gjordes vid CERN som ligger strax utanför Genève i Schweiz.

Klockorna visar hur dessa stora experiment

Den ena klockan har en bild av Atlasexperimentet, den andra klockan har en bild av CMS. I mitten på klockorna reglerar Higgs. Längst ut på visarna syns fotoner, de partiklar som bildas när man har i experimenten har kolliderat protoner.

Det är framförallt genom två olika sönderfall som higgspartikeln har observerats. I det ena sönderfaller higgspartikeln direkt till två fotoner; i den andra sönderfaller Higgs till två Z-partiklar som sedan sönderfaller till fyra leptoner. Leptonerna är de gröna partiklarna i verket Standardmodellen.