

De CMS detector aan de LHC deeltjesversneller in CERN, Genève  
The CMS detector at the LHC particle accelerator in CERN, Geneva



© 2008 CERN, the CMS Collaboration

De foto toont een vooraanzicht van de CMS (Compact Muon Solenoid) detector aan de LHC (Large Hadron Collider) versneller in CERN. In werkelijkheid is deze detector ruim 15m hoog, en bevindt hij zich in een enorme uitgegraven ruimte op meer dan 100m diepte.

Dit is één van de vier grote detectoren die gebouwd werden om nieuwe tot nog toe onbekende deeltjes te ontdekken, en de bekende in meer detail te bestuderen. Het was met de CMS detector en het zusterexperiment ATLAS dat in 2012 het fameuze Higgs-deeltje ontdekt werd.

Meer dan 3000 fysici, ingenieurs en technici ontwierpen en bouwden CMS tussen 1992 en 2009, en zijn nu bezig met het analyseren van de gegevens die het experiment oplevert. Ook een groep van de UGent, vakgroep Fysica en Sterrenkunde is hierbij actief betrokken.

<https://home.cern>  
<https://cms.cern>  
<https://epp.ugent.be>

The picture shows a frontal view of the CMS (Compact Muon Solenoid) detector at the LHC (Large Hadron Collider) accelerator in CERN. In reality the detector is over 15m high, en is placed in large cavern, more than 100m under the surface of the Earth.

It is one of the four large detectors that were constructed to discover new hitherto unknown particles, and to study the known particles in more detail. It was at CMS and its neighbour ATLAS that the famous Higgs particle was discovered in 2012.

More than 3000 physicists, engineers and technicians have designed and built CMS between 1992 and 2009. They are now working on the analyses of the data produced by the experiment. A group from Ghent University, department of Physics and Astronomy, is actively involved in this endeavour.

<https://home.cern>  
<https://cms.cern>  
<https://epp.ugent.be>