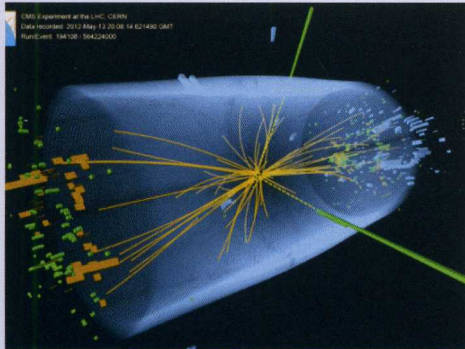


# Universiteit zocht mee naar het Higgs-deeltje

Op 4 juli maakte het Europees onderzoekscentrum voor elementaire deeltjesfysica (CERN) de ontdekking van een nieuw elementair deeltje bekend. Alles wijst erop dat het gaat om het Brout-Englert-Higgs boson. Natuurkundigen spreken van de ontdekking van de eeuw omdat de rol van het deeltje en haar geassocieerde veld essentieel is voor de structuur en stabiliteit van ons universum.

In heel dat onderzoek leverde de Universiteit Antwerpen een belangrijke bijdrage. Zo is de onderzoeksgroep Elementaire Deeltjesfysica van de Universiteit Antwerpen medeverantwoordelijk voor de ontwikkeling en werking van het Compact Muon Solenoid-project (CMS), een reeks experimenten rondom de Large Hadron Collider waarmee het deeltje gezocht wordt. De groep ontwikkelde al tal van instrumenten voor het project en tien doctoraatsstudenten en vijf postdocs werken voltijds aan de analyse van de gegevens. In 2008 kreeg prof. dr. Nick van Remortel, die samen met prof. dr. Pierre Van Mechelen de groep leidt, Odysseus-financiering om zich op het Higgs-deeltje toe te spitsen. En sinds 2011 coördineert prof. dr. Albert De Roeck, gastdocent en alumnus van de onderzoeksgroep, het volledige Higgs-onderzoek binnen het CMS-project.

→ [www.ua.ac.be/edf](http://www.ua.ac.be/edf)



UA Magazine  
September 2012