

FÖRDERVEREIN

Hamburger Sternwarte e. V.

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

3. April 2013 um 20 Uhr

Carsten Busch



0,000000000001 Sekunden nach dem Urknall - Das "schöpferische" Higgsteilchen

Arbeiten am ATLAS-Detektor (CERN)

Am 4. Juli 2012 wurde am internationalen Elementarteilchenforschungszentrum CERN bei Genf die Entdeckung eines neuen Elementarteilchens bekanntgegeben, das ca. 130mal so schwer wie ein Proton ist. Auch wenn man offiziell noch vorsichtig von "Higgs-ähnlichem Teilchen" spricht, gehen die meisten Teilchenphysiker davon aus, dass damit endlich das seit fast 50 Jahren gesuchte Higgsteilchen entdeckt wurde. Der Vortrag beschreibt allgemeinverständlich, welche Rolle der sogenannte Higgs-Mechanismus im historisch gewachsenen Ideengebäude der Physik spielt, wie es zur Entdeckung des Higgsteilchens kam und warum das uns bekannte Universum - einschließlich Galaxien, Sternen, Leben und Bewusstsein - ohne das Higgsfeld wahrscheinlich nicht existieren würde.