Artikel

- Neuhaus - 03.04.12 08:37
- **Artikel:** News

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2012-03 : Teilchenkollision - Cern-Forscher messen Geschwindigkeitsrekord

Foto: Cern

Die Suche nach dem „Gottesteilchen“ Higgs-Boson kann weitergehen:
Am Cern wurde ein neuer Geschwindigkeitsrekord aufgestellt

Weltpremiere in der Physik: Nie zuvor sind Protonen mit so hoher Energie aufeinandergeprallt wie jetzt im europäischen Kernforschungszentrum Cern. Die Suche nach dem „Gottesteilchen“ geht in eine neue Runde.

Der weltgrößte Teilchenbeschleuniger LHC ist mit einem Rekord ins Forschungsjahr 2012 gestartet: Am Freitagabend ließ er erstmals Protonen mit einer Energie von 8 Tera-Elektronenvolt (TeV) kollidieren – so hoch wie in noch keinem irdischen Teilchenbeschleuniger zuvor. In dem Beschleuniger werden Protonen, die zu den Elementarteilchen gehören, mit möglichst hoher Energie aufeinanderschossen. Ausgelegt ist der LHC auf 14 TeV, bisher wurden 7 TeV erreicht. Die Vorsilbe „Tera“ steht dabei für 1012 beziehungsweise eine Billion.

Link: http://www.focus.de/wissen/wissenschaft/technik/aeusserst-energiereiche-teilchen… [1]

Quellen-URL:https://ipih.de/artikel/8762#comment-0

Verweise
[1] http://www.focus.de/wissen/wissenschaft/technik/aeusserst-energiereiche-teilchenkollision-cern-forscher-messen-neuen-geschwindigkeitsrekord_aid_730796.html

copyright © 2014 FVI e.V.