



Science College Overbach

Veranstalter und Träger:

SFB/TR 110 (CRC 110)

Sprecher:

Prof. Dr. Ulf-G. Meißner

Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik (Theorie)

Universität Bonn

Nussallee 14-16, D-53115 Bonn

In Zusammenarbeit mit: Ruhr-Universität Bochum, TU München, Forschungszentrum Jülich, Peking University (Beijing), Institute for Theoretical Physics und Institute for High Energy Physics (beide Chinese Academy of Sciences, Beijing) und Science College Haus Overbach

Veranstaltungsort: Science College

Overbach, 52428 Jülich-Barmen,

<http://www.overbach.de/science-college/>

Anmeldung & weitere Informationen

<http://crc110.hiskp.uni-bonn.de/>

Anmeldeschluss:

1. September 2017



Leitung:

Prof. Dr. H. Dreiner
Universität Bonn
dreiner@uni-bonn.de

Prof. Dr. C. Hanhart
Forschungszentrum Jülich
c.hanhart@fz-juelich.de

TEILCHENPHYSIK

3. Schülerakademie (24.10.-27.10.2017)

Science College Overbach, Jülich
Für interessierte Schülerinnen & Schüler der Klassen 10-13

Wie funktioniert die Welt bei kleinsten Abständen?
Was wissen wir (und woher) – und vor allem: Was wissen wir nicht?

Anmeldung und nähere Informationen:
<http://crc.hiskp.uni-bonn.de>

Bildnachweis: © Forschungszentrum Jülich, © CERN, © DESY, © NASA

3. Schülerakademie (24. - 27.10.2017)

Teilchenphysik

Science College Overbach
Jülich Barmen

- Woher kommt die Masse der Elementarteilchen und der Atom-Kerne?
- Welche Formen der Materie gibt es (oder könnte es geben)?
- Was haben Teilchen- und Kernphysik mit Kosmologie zu tun?
- Woher wissen wir, was wir wissen?

Gefördert durch



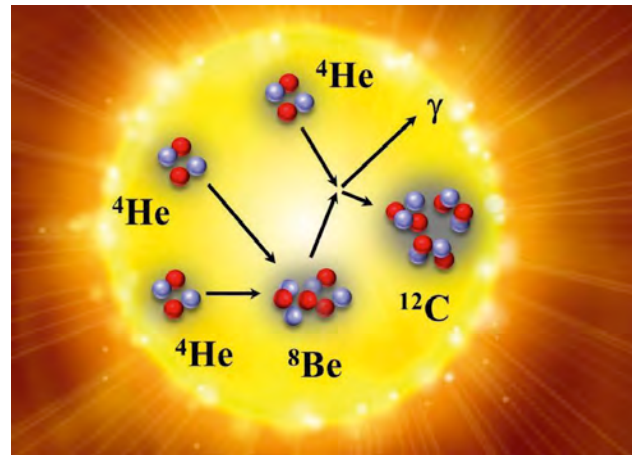
Das Standardmodell



Insbesondere durch die spektakulären Ergebnisse des Large Hadron Collider (LHC) am Cern zum Higgs-Boson ist ein großes Interesse an der modernen Teilchenphysik geweckt worden. Doch was ist dieses Higgs? Welche Rolle spielt es für unser Verständnis der Welt bei kleinsten Abständen? Was sind Quarks und wie wird aus ihnen die bekannte Materie? Welche Rätsel gibt es jetzt noch zu lösen?

Wir bieten

- Aktuelle Themen der Kern- und Teilchenphysik
- Schülerprojekte, u.a. im SimuLab des Science College
- Exkursion zum Teilchenbeschleuniger COSY im Forschungszentrum Jülich
- Astronomieabend auf der Himmelsbeobachtungsstation
- Einblicke in eine internationale Forschungslandschaft
- Meinungs- und Erfahrungsaustausch



Kohlenstoffproduktion in Sternen



Projektarbeit bei der Schülerakademie 2013

Wer ist eingeladen?

Schüler und Schülerinnen der Jahrgangsstufen 10-13, die daran interessiert sind mit wissenschaftlichen Methoden die grundlegenden Eigenschaften der Natur zu ergründen

Teilnehmerbeitrag:

Kurs, Übernachtung und Vollverpflegung gebührenfrei



Logo des CRC 110