



Anmeldung & weitere Informationen
<http://crc110.hiskp.uni-bonn.de/>

Anmeldeschluss:
31. August 2017

Ansprechpartner/Leitung:
Prof. Dr. H. Dreiner
Universität Bonn
dreiner@uni-bonn.de

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

Veranstalter und Träger:

Sonderforschungsbereich 110

Sprecher:

Prof. Dr. Ulf-G. Meißner Helmholtz-
Institut für Strahlen- und Kernphysik
(Theorie)

Universität Bonn

Nussallee 14-16, D-53115 Bonn

mit: FZ Jülich, TU München, U Bochum,
Peking University, Institute for High
Energy Physics (Chinese Academy of
Science)

Veranstaltungsort:

Bethe Center for Theoretical Physics
Wegelerstraße 10, 53115 Bonn

TEILCHENPHYSIK
3. Lehrerfortbildung (13.10.2017)
Bethe Center for Theoretical Physics
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Kerne, Simulationen, Protonen, Computer, Urknall, Dunkle Materie, Quarks, Higgs

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>

DFG

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

3. Lehrerfortbildung (13.10.2017)

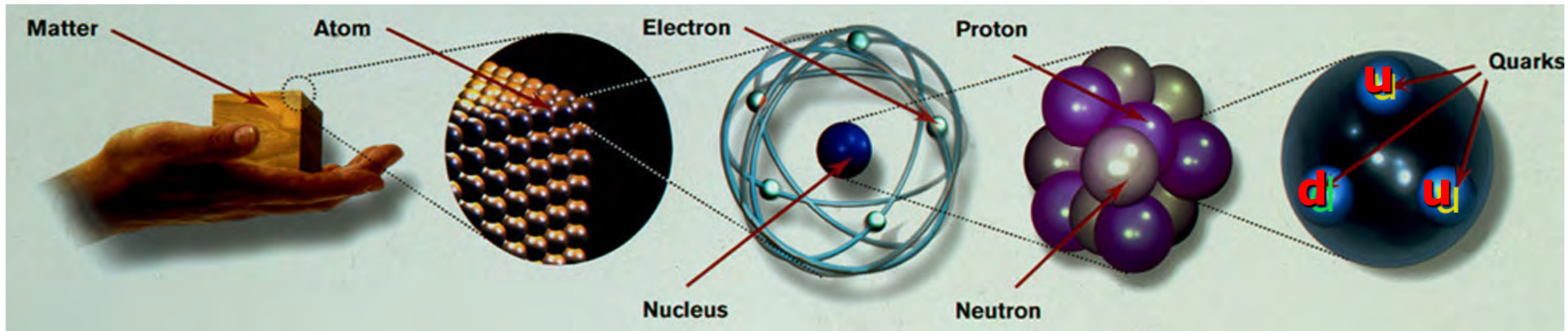
Teilchenphysik

Bethe Center for Theoretical
Physics, Universität Bonn

- 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





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? Ist es wirklich der letzte fehlende fundamentale Baustein der Natur? 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

- Fachvorträge zu aktuellen Themen der Kern- und Teilchenphysik
- Didaktisch aufbereitete Demonstrationsexperimente für Schule und Unterricht
- Anregungen für Unterrichtsmaterialien
- Expertengespräche
- Einblicke in die Internationalisierung der Physikforschung
- Meinungs- und Erfahrungsaustausch

Wer ist eingeladen?

Lehrer und Lehrerinnen der Oberstufe ...

... mit Interesse an Grundlagenforschung zu den fundamentalen Eigenschaften der Natur

Teilnehmerbeitrag:

Kurs und Vollverpflegung gebührenfrei

