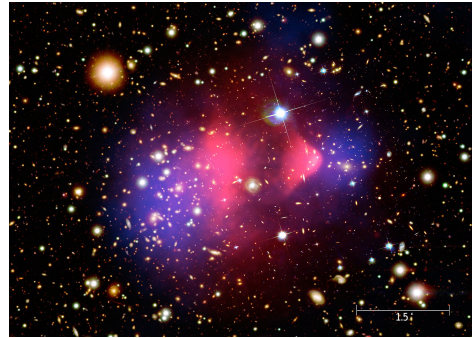


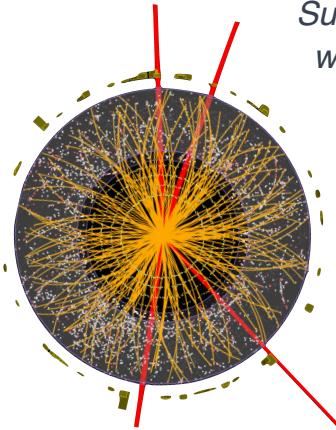
Das Higgs-Boson: Schlüssel zum Verständnis des Universums?

**Di, 07. November,
18 Uhr Newton Raum**



apod.nasa.gov/apod/ap171031.html

In diesem Vortrag tauchen wir in die faszinierende Welt des Higgs-Bosons ein, einem Schlüsselkonzept in der modernen Teilchenphysik. Dabei werfen wir einen Blick auf das Higgs-Feld und seine Wechselwirkung mit anderen Teilchen, um zu verstehen, wie diese ihre Masse erhalten. Auch berichten wir über die experimentelle Suche und Entdeckung des Higgs Bosons, eines der bedeutendsten wissenschaftlichen Durchbrüche unserer Zeit. Dafür verfolgen wir den Weg von den ersten Theorien bis zu den experimentellen Anstrengungen am Large Hadron Collider (LHC) und der endgültigen Bestätigung. Schließlich diskutieren wir die mögliche zukünftige Rolle des Higgs Boson als „Portal“ zu neuer Physik und skizzieren Auswirkungen auf unser Verständnis des Universums und auf offene Fragen in der Teilchenphysik, wie das Rätsel der dunklen Materie, die darauf warten, gelöst zu werden.



<https://newatlas.com/physics/higgs-boson-explainer-primer-10th-anniversary/>

Verlauf:

**Vorträge der Professoren Pedro Schwaller und
Volker Büscher (JGU Mainz)**

Danach gemeinsame Diskussion bei Speis und Trank.

Der Vortrag richtet sich vor allem an Studierende im Bachelor (Science & Lehramt). Physikalische Kenntnisse aus höheren Physiksemestern werden nicht vorausgesetzt!

Web: prisma.uni-mainz.de/forschung/prisma-kolloquium/bachelor-vortragsreihe/

Gemeinschaft
der Physik e.V.

