

WISSENS WERTE.

Öffentlicher Abendvortrag

Credit: X-ray: NASA/CXC/CTA/M. Markevitch et al.

Die Bausteine unseres Universums – Von Atomen bis zu dunkler Materie

Prof. Dr. Beate Heinemann

DESY, Hamburg

Mi., 17. Januar 2018, 19.00 Uhr

DESY-Hörsaal, Eintritt frei
Notkestraße 85, 22607 Hamburg

In den letzten zwei Jahrtausenden hat die Menschheit enorme Fortschritte im Verständnis der Bausteine des Universums erzielt. Während die alten Griechen noch dachten, dass „Atome“ unteilbar seien, wissen wir heute, dass die kleinsten Bausteine des Universums (Quarks und Leptonen) mindestens 100 Millionen mal kleiner sind als Atome. Die Eigenschaften dieser bekannten Bausteine des Universums sind sehr genau gemessen und in einer Theorie namens „Standardmodell“ zusammengefasst worden. Allerdings wissen wir auch, dass ca. 4/5 des Universums aus einem Baustein, der „dunklen Materie“ besteht, deren Eigenschaften weitgehend unbekannt sind. Weltweit wird in vielen Experimenten mit unterschiedlichen Methoden nach dieser dunklen Materie geforscht. Im Vortrag werden diese vorgestellt und unsere heutige Kenntnis der Bausteine des Universums zusammengefasst.

Weitere Information: <http://fortbildung.desy.de/>

Beschleuniger | Forschung mit Photonen | Teilchenphysik

Deutsches Elektronen-Synchrotron
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

