

Astrophysiker für einen Tag



Ca. 1000 Teilchen pro Quadratmeter prasseln jede Sekunde aus dem Weltall auf unsere Erdatmosphäre: Dies ist die sogenannte kosmische Strahlung. Einige dieser Teilchen haben extrem hohe Energien - teilweise 1 Million mal mehr als die Teilchen im zur Zeit leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt, dem Large Hadron Collider am CERN in Genf.

Woher kommen all diese Teilchen? Wie können sie so hohe Energien erreichen? An diesen Fragen forschen Astrophysiker mit Hilfe unterschiedlichster Experimente und Teleskope auf der ganzen Welt. Am International Cosmic Day 2016 können Schülerinnen und Schüler zusammen mit Lehrerinnen und Lehrern an verschiedenen Forschungszentren (z.B. am CERN in Genf oder dem Fermilab in Chicago) selbst Messungen zur kosmischen Strahlung durchführen. Auch das Department Physik der FAU Erlangen lädt am 2. November ein, für einen Tag Astrophysiker zu sein und die Eigenschaften der kosmischen Strahlung zu erforschen!

Wer? interessierte Schülerinnen und Schüler von der 9. bis zur 12. Klasse sowie interessierte Physiklehrerinnen und Physiklehrer

Wann? 2. November 2016, 9:00-16:00 Uhr

Wo? Physikum, Staudtstraße 7, 91058 Erlangen – Gebäude B2, Raum 00.732

Wie? Anmeldung per Mail an erlangen@teilchenwelt.de. Die Teilnehmerzahl ist auf insgesamt 8 beschränkt.

Programm am International Cosmic Day des Departments Physik der FAU

9:00-10:30 Uhr: Einführungsvortrag über Astrophysik und kosmische Strahlung

10:30-12:30 Uhr: Messung der Eigenschaften kosmischer Strahlung

12:30-13:30 Uhr: Mittagspause

13:30-14:30 Uhr: Auswertung und Präsentation der Messergebnisse

14:30-15:00 Uhr: Videokonferenz mit Schülergruppen an anderen Unis

Nach der Anmeldung wird eine Bestätigung per E-Mail verschickt. SchülerInnen benötigen für diesen Tag eine Schulbefreiung, nach der Veranstaltung kann auf Wunsch ein Teilnahmezertifikat ausgestellt werden.

Infos zum International Cosmic Day 2016 finden sich unter <http://icd.desy.de>.

Wir freuen uns auf viele Forscher!

Angela Fösel (angela.foesel@fau.de) für das Organisationsteam des ICD an der FAU