

Jetzt anmelden!

Eckdaten

Betreuer:

Herr Dr. Averbeck

Wer:

ab Klasse 9

Teilnehmeranzahl:

maximal 10

(Eingang der Anmeldung)

Weitere Infos

und Anmeldung:

<https://mint-zentrum-seeheim.de/>



Workshop Teilchenphysik

Woraus besteht unsere Welt?

Was passierte kurz nach dem Urknall?

Was erzählen uns kosmische Teilchen aus dem Weltall?

Kosmische Strahlung produziert in den oberen Schichten der Erdatmosphäre an der Grenze zum Weltraum Elementarteilchen, unter anderem sogenannte Myonen, die wir noch auf der Erdoberfläche beobachten können. Wir haben uns gefragt, ob wir aus allen Richtungen gleich viele Myonen ankommen „sehen“. Diese Myonen unterliegen wie alle anderen Teilchen der speziellen Relativitätstheorie und sie gehorchen auch den Gesetzen der Quantenphysik. Neben der **Messung von Myonen mit Teilchendetektoren** wollen wir in diesem Jahr **Grundlagen der Relativitätstheorie** erarbeiten und **einfache Experimente zur Quantenphysik** starten. Wenn ihr neugierig geworden seid, kommt in den Workshop Teilchenphysik, ein Workshop der ersten Stunde am MINT-Zentrum, der sich einer immer größer werdenden Beliebtheit erfreut.

Öffnungszeiten

Mittwoch ab 16.00 Uhr

Freitag ab 14.30 Uhr

Unter der Woche:

Nach Vereinbarung

Adresse

Campusgelände

Schuldorf Bergstraße

ERNE-Bau (Gebäude 45)

64342 Seeheim

Kontakt

Matthias Haxel

leitung@mint-zentrum-seeheim.de