

## SchülerForschungsZentrum Oberfranken

### Das Zyklotron – Ein Teilchenbeschleuniger in Theorie und Praxis

**\*Aufgrund der KM Bestimmungen nur für Schüler einer Schule (Präsenzworkshop an der Hochschule)!**

**Bitte sprecht Mitschüler an und bewirbt euch gleich als Team eurer Schule!**

**Terminabsprachen möglich!**

#### **Inhalt**

Sicher hast du in der Schule schon von einem Zyklotron gehört? Vielleicht weißt du auch schon, wie ein solcher Teilchenbeschleuniger funktioniert oder wofür die Physiker ihn einsetzen. Aber hast du schon einmal einen solchen Beschleuniger in Wirklichkeit gesehen oder gar im Betrieb erlebt? Wenn nein und wenn du interessiert bist, hast du im Schülerforschungszentrum der Hochschule Coburg die einmalige Gelegenheit, einen solchen Beschleuniger zu besichtigen und in natura zu erleben, wie er funktioniert. Du wirst Wasserstoff-Ionen erzeugen, diese ordentlich „anschubsen“ und anschließend den Strahl analysieren. Darüber hinaus erfährst Du viel Wissenswertes über Beschleuniger, wie sie funktionieren und wofür sie heute eingesetzt werden. Interessiert? Dann melde Dich so bald wie möglich für diesen hochspannenden und nicht alltäglichen Workshop an; die Plätze sind begrenzt. Übrigens: Auch Mädchen sind angesprochen! Vielleicht habt Ihr es noch nicht gewusst: Der Chef des CERN ist eine Frau: Fabiola Gianotti. Also traut Euch!!! Ihr bekommt auch ausführliches Begleitmaterial.

#### **Dozenten:**

Prof. Dr. Martin Prechtel, StD Christian Wolf und weitere

#### **Termine:**

**Möglicher Ablauf (Absprachen sind möglich!):**

**20.11.2020, ab 14.00 Uhr Zoom-Konferenz**

**27.11.2020, ab 14.00 Uhr Praxis an der Hochschule (je nach Corona-Situation auch online möglich)**

**04.12.2020, ab 14.00 Uhr Zoom-Konferenz**

#### **Ort:**

Hochschule Coburg, Campus Friedrich-Streib, Raum 3-U13, Treffpunkt am Haupteingang (Pforte, hinter dem liegenden Mann), Friedrich-Streib-Straße 2, 96450 Coburg

**Zielgruppe:** Besonders begabte und/oder interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse\*

**Teilnehmerzahl:** 4 - 6\*, Die Teilnahme ist kostenfrei

**Anmeldung unter:** [Stefan.gagel.nec@t-online.de](mailto:Stefan.gagel.nec@t-online.de)

**Anmeldeschluss:** 29.10.2020

#### **Weitere Informationen**

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg

<https://www.hs-coburg.de/studium/angebote-fuer-schuelerinnen-und-kitas/schuelerforschungszentrum.html>