

## SchülerForschungsZentrum Oberfranken

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

#### Inhalt

Hast Du in der Schule schon von einem Zyklotron gehört? Wie funktioniert so ein Teilchenbeschleuniger und wozu braucht man ihn? Aber hast Du schon einmal einen solchen Beschleuniger in Wirklichkeit gesehen oder gar im Betrieb erlebt? Wenn Du interessiert bist, hast Du in diesem Seminar die einmalige Gelegenheit, einen Beschleuniger zu besichtigen und 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. Interessiert? Dann melde Dich so bald wie möglich für diesen hochspannenden und nicht alltäglichen Workshop an. Übrigens: Mädchen und Technik passt super! Die Chefin des CERN ist Fabiola Gianotti. Also traut Euch!!!

#### Dozenten:

Prof. Dr. Martin Prechtel, StD Christian Wolf

#### Termine: nach Absprache! Z.B. Freitag

**Ort:** Hochschule Coburg, Campus Friedrich-Streib, Treffpunkt am Haupteingang (Pforte, hinter dem liegenden Mann), Friedrich-Streib-Straße 2, 96450 Coburg

**Zielgruppe:** Besonders interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse

**Teilnehmerzahl:** 10; Die Teilnahme ist kostenfrei.

**Anmeldung unter:** <https://www.tao-oberfranken.de/lehre/sfz/konkrete-angebote>

**Anmeldeschluss:** **Anmeldung bitte möglichst bald wegen der Terminabsprache!**

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

#### Weitere Informationen

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg

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