

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

Licht als Werkzeug — wie Chips entstehen

Präsenz - Seminar!
Terminabsprachen möglich!

Inhalt

Weil Computer immer kleiner werden, müssen auch ihre Einzelteile, die Chips, kleiner werden - so klein, dass man sie weder sehen noch anfassen kann. So etwas kann man nur noch mit Licht herstellen. Hier erfährst Du mehr darüber und probierst in einer Online-Simulation selbst aus, wie das funktioniert. Du lernst was die Chip-Herstellung mit einem Mikroskop zu tun hat und dass auch irgendwann Schluss ist mit immer kleineren Chips. Was passiert dann? Wir werden die fundamentalen Grenzen dieser Schrumpfung besprechen und einen möglichen Ausweg: den Quantencomputer.

Dozenten:

Prof. Dr. Michael Wick

Termine:

Nach Absprache: z.B. Oktober, November

Ort: Hochschule Coburg, Campus Friedrich Streib, 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: max.10, die Teilnahme ist kostenfrei

Anmeldung unter: Stefan.gagel.nec@t-online.de

Anmeldeschluss: Möglichst bald wegen Terminabsprache!

Weitere Informationen

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg

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