



Workshops der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ

Präsenzworkshop

Titel:

Erzeugung von Energie: Wie baue ich ein einfaches Handyladegerät?

Zielgruppe: interessierte Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis 10

Inhalt:

Die Erzeugung von sauberer Energie ist ein aktuelles Thema und auch für die Zukunft im Fokus vieler Forschungen.

Im Workshop werden euch verschiedene Methoden zur Erzeugung von elektrischer Energie allgemein erläutert. Dabei werdet ihr praktisch Kennenlernen, wie mit Wärme (die als nicht genutzte Wärme zum Beispiel bei Verbrennungsprozessen entsteht) ein Motor zum Laufen gebracht werden kann, wie Sonnenlicht mit einer Solarzelle in Strom umgewandelt werden kann und wie eine Batterie, gezeigt an einem einfachen Batteriesystem, funktioniert.

Die entstehende saubere Energie kann zum Beispiel zum Aufladen eines Handyakkus genutzt werden oder um eine LED zum Leuchten zu bringen.

Dozent*in: Dr.-Ing. Daniela Schönauer-Kamin

Termin: Mittwoch 23. März 2022, 8:30 Uhr bis 14:00 Uhr

Treffpunkt: Universität Bayreuth, Schülerforschungszentrum der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät, Foyer FAN A (EG)

Workshopplätze: max. 9

Ansprechperson: Sylvia Heshe, sylvia.heshe@uni-bayreuth.de
Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und
Transportprozesse (LTTT)

Anmeldung unter: froeber@rwg-bayreuth.de

Anmeldeschluss: 10. März 2022