



## Workshops der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ:

### **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:** Dienstag, 24. März 2020, 8:30 Uhr bis 14 Uhr

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

**Workshopplätze:** max. 9

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

**Anmeldung unter:** [froeber@rwg-bayreuth.de](mailto:froeber@rwg-bayreuth.de)

**Anmeldeschluss:** 06. März 2020