



Workshops der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ:

Titel:

„Wie aus Pfirsichkernen und Nussschalen ein Kohlenstoffwerkstoff zum Einsatz in Batterien entsteht“

Zielgruppe: interessierte Schüler*innen der Jahrgangsstufen 7 bis 9

Inhalt:

Ihr erfahrt von Frau Professorin Christina Roth, was es mit Batterien so auf sich hat, wie diese aufgebaut sind und wie diese funktionieren. Kohlenstoffwerkstoffe haben beim Bau von Batterien eine große Bedeutung und diese können aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen werden. Wir werden in unseren Laboren Kohlenstoffmaterialien aus Biomasse wie z.B. Pfirsichkernen selbst herstellen und so weit verarbeiten, dass sie in elektrischen Speichern zur Verwendung kommen können. Wir sehen uns die Struktur unserer Biokohlen unter dem Mikroskop genau an, untersuchen die elektrische Leitfähigkeit der hergestellten Pulver und bauen die Materialien letztendlich in eine Batterie ein, deren Funktion wir dann überprüfen

Dozent: Prof. Christina Roth
Lehrstuhl für Werkstoffverfahrenstechnik

Termin: Freitag, 29. November 2024, 8:30 Uhr bis 12:30 Uhr

Treffpunkt: Universität Bayreuth, FAN C, Foyer 1. OG

Workshopplätze: max. 8

Ansprechperson: Sylvia Heshe, LTTT
sylvia.heshe@uni-bayreuth.de

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

Anmeldeschluss: 15. November 2024