

# SCHNUPPER-UNI

STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK  
STUDIENGANG NANOTECHNOLOGIE

für Schülerinnen und Schüler der 10. bis 13. Klassen und  
für Lehrerinnen und Lehrer der gymnasialen Oberstufe

Mittwoch, 2. November 2022, Technische Fakultät der FAU  
9:00 bis 17:00 Uhr

„Mit Werkstoffen die Welt retten“



- MITMACHEXPERIMENTE ZUM THEMA NACHHALTIGKEIT IN DER MATERIALWISSENSCHAFT
- MITTAGESSEN IN DER MENSA UND ABSCHLUSSGRILLEN
- GESPRÄCHE MIT STUDIERENDEN, WISSENSCHAFTLER/-INNEN UND STUDIENBERATERINNEN

## Infos und Anmeldung

Studien-Service-Center WW  
Email: [rebecca.schuster@fau.de](mailto:rebecca.schuster@fau.de)  
Telefon: 09131/85-20954  
[www.ww.fau.de](http://www.ww.fau.de)

## Veranstaltungsort

Department Werkstoffwissenschaften  
Martensstrasse 5  
91058 Erlangen

# „Mit Werkstoffen die Welt retten“

## ◦ Die Mitmach-Experimente ◦

- SUPERLEGIERUNGEN – WIDERSTANDSFÄHIG UNTER HÖCHSTEN TEMPERATUREN FÜR VERBRAUCHSÄRMERE FLUGZEUGE
- SANDFORMEN-HERSTELLUNG UND DAS ABGIEßEN MIT ALUMINIUM
- CO<sub>2</sub> EINSPAREN MIT KERAMISCHEN WERKSTOFFEN
- RESPIROMETRIE
- DÜNNE POLYPROPYLENFOLIEN – SCHLÜSSELMATERIAL FÜR DIE ENERGIEÜBERTRAGUNG AUS OFFSHORE WINDPARKS
- BAU EINES MODELLS UND BESTIMMUNG DER EMISSION – EIGENSCHAFTEN EINER WEIßLICHTEMMITIERENDEN DIODE
- TECHNOLOGISCHE SCHRITTE DER HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN GEDRUCKTEN SOLARZELLE
- ELEKTROSPINNING VON WUNDAUFLAGEN
- MIKROSKOPIE AN ENERGIEMATERIALIEN

**Da die Experimente in Kleingruppen durchgeführt werden, bei der Anmeldung bitte angeben, für welche Experimente Sie sich besonders interessieren (max. 3).**