

Workshop der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ:

„Welcher Käse ist der Beste für die Pizza?“

Zielgruppe: Interessierte Schüler*innen ab der 10. Jahrgangsstufe

Inhalt:

Neue Materialien werden mit unterschiedlichen Methoden und Geräten charakterisiert. Oft ist es notwendig, die temperaturabhängigen Eigenschaften genau zu kennen, beispielsweise den Schmelzpunkt von Metallen, die Einsatzgrenze von Kunststoffen (bevor eine Erweichung und damit ein Verlust an Stabilität auftritt) oder eben den Phasenübergang von Käse vom „festen“ in den „zerlaufenen“ Zustand...☺.

Ingenieur*innen setzen die naturwissenschaftlichen Erkenntnisse in technische Lösungen um. An der Uni Bayreuth wurde ein Gerät entwickelt, mit dem solche Messungen mobil und sehr schnell durchgeführt werden können (Lab on Chip). Das Gerät wird mittlerweile weltweit verkauft.



Im Workshop erklären wir den wissenschaftlichen Hintergrund, geben Einblicke in die Entwicklung und zeigen Technologien zur Herstellung des Herzstücks des Labor-Analyse-Geräts. Natürlich führen wir gemeinsam auch Messungen durch und werten diese aus. Wir wollen ja wissen, welcher Käse der Beste ist und leicht schmilzt!

Dozent*in: Dr.-Ing. Jaroslaw Kita, Johanna Baumgärtner M.Sc.

Termin: Mittwoch, 20. November 2024, 9 Uhr bis 14 Uhr

Treffpunkt: Universität Bayreuth, Schülerforschungszentrum der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät, Foyer FAN B

Workshopplätze: max. 10

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

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

Anmeldeschluss: 14.November 2024