

## Vorlesungsankündigung SoSe 2022

# Polymere Werkstoffe & Formgedächtnislegierungen (136240-SoSe22)

Das Vorlesungsmodul wendet sich an Studierende im Bachelor-Studiengang. Im Polymerteil wird der makromolekulare Aufbau von Polymerwerkstoffen im Detail betrachtet, wobei auch wichtige Charakterisierungsmethoden wie die Durchlichtmikroskopie und die IR-Spektroskopie behandelt werden. Auf spezielle Verfahren zur Erfassung der mechanischen Eigenschaften von Polymeren wird eingegangen. Schließlich geht es um das Messen und die Interpretation der besonderen mechanischen und funktionellen Eigenschaften von Polymeren; es werden das viskose Fließen, Dämpfungseigenschaften, die Entropieelastizität und der Formgedächtniseffekt der Polymere besprochen.

Die Vorlesung findet statt:

**Raum IC 04/109**  
**Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr**  
**Beginn 07.04.2022**

**Dr. K. Neuking, Dr. B. Maaf**

M.Sc. Christoph Kellner ([christoph.kellner@ingpuls.de](mailto:christoph.kellner@ingpuls.de)); M.Sc. Hakan Dumlu ([hakan.dumlu@rub.de](mailto:hakan.dumlu@rub.de))