



WERKSTOFFRECYCLING – Wachstum, Ressourcen, Umwelt und Werkstoffrecycling

Veranst.-Nr.: 137400

Dozent: apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Jan Frenzel
Betreuer: M.Sc. Larissa Heep und
M.Sc. Nicole Stötzel



WiSe 22/23

Vorlesungen und Übungen

Freitags 16.00 – 19.00 Uhr, ab dem 21.10.22, HZO 60

VORLESUNGSANKÜNDIGUNG:

Das Modul diskutiert das Recycling von Werkstoffen vor dem Hintergrund von Problemen, die mit dem Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum, mit der Begrenztheit von Ressourcen auf der Erde und mit der Belastung der Umwelt zusammenhängen. In unserer Welt kann materieller Wohlstand nur dadurch entstehen, dass wir technisch ausgereifte, dem Menschen nützliche, ästhetisch ansprechende, energiesparende und darüber hinaus die Umwelt wenig belastende Güter zu konkurrenzfähigen Preisen herstellen. Kennzeichnend für moderne Technik ist auch ein möglichst geringer Werkstoffverbrauch pro technischem Nutzen bei zunehmender Komplexität. In technischen Systemen laufen die Kreisläufe verschiedener Werkstoffe für die Lebensdauer des Systems zusammen. Vor diesem Hintergrund wird hier das Werkstoffrecycling als wichtiges Element nachhaltiger Ingenieurarbeit behandelt.

Moodle-Kurs: Werkstoffrecycling / Wachstum, Ressourcen, Umwelt (137400-WiSe22/23)

→ Bitte bereits vor der ersten Veranstaltung im Kurs anmelden

Link zum Kurs: <https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/course/view.php?id=41390>

→ Das Passwort zum Kurs erhalten Sie von Ihren jeweiligen Prüfungsämtern (z.B. im MB-Info Kurs) oder per Email-Anfrage bei larissa.heep@rub.de und nicole.stoetzel@rub.de

Informationen erteilen apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Jan Frenzel (RUB ICFO 04/323, Tel.: 0234/ 32-22547, @: jan.a.frenzel@rub.de), M.Sc. Larissa Heep (RUB ICFO 04/339, Tel.: 0234/ 32-27349, @: larissa.heep@rub.de) und M.Sc. Nicole Stötzel (RUB ICFO 05/315, Tel.: 0234/ 32-25912, @: nicole.stoetzel@rub.de).

Voraussichtlicher Veranstaltungsplan:

21.10.22	Grundbegriffe
04.11.22	Wachstum und Veränderungen in komplexen Systemen + Ressourcen
18.11.22	Ressourcen und deren Reichweite
25.11.22	Zukunftstechnologien/ Umwelt I
02.12.22	Umwelt II/ Praxis des Recyclings I
09.12.22	Praxis des Recyclings II
16.12.22	Praxis des Recyclings III
Weihnachtsferien	
13.01.23	Letzte Vorlesung
20.01.23	Übung I
27.01.23	Übung II + Klausurvorbereitung
03.02.23	Zusatzübung Nachhaltige Metallurgie/Metalle