

STUDIEN-BZW. ABSCHLUSSARBEIT (M/W/D)

BA/ MA / SHK

STUDIE ZUR EIGENSCHAFTSVERÄNDERUNG VON KUNSTSTOFFEN DURCH RECYCLINGPROZESSE

AUSGANGSSITUATION

Das Recycling von Kunststoffprodukten hat sich als nachhaltige Methode im Umgang mit Kunststoffmaterialien etabliert. Dabei weist das recycelte Material prozessbedingt andere Eigenschaften als das Ursprungsmaterial auf, sodass es meist zu Qualitätsverlusten kommt. In der Praxis werden daher wiederverwendetes Material und Neuware bei der Produktherstellung gemischt. In der ausgeschriebenen Arbeit sollen der Einfluss unterschiedlicher Mischungsverhältnisse sowie der Einfluss der Anzahl der Recyclingschritte auf die Eigenschaften des Materials untersucht werden. Dazu sollen Materialtests in Form einer Studie durchgeführt und durch eine fundierte Literaturrecherche ergänzt werden

AUFGABENSCHWERPUNKTE

- Planung einer Studie zur Bestimmung von Eigenschaften von recyceltem Kunststoffmaterial unterschiedlicher Mischungsverhältnisse und Recyclingzyklen
- Durchführung von Labortests zur Bestimmung mechanischer und thermischer Kennwerte des ausgewählten Materials
- Durchführung des Recyclingprozesses
- Begleitende Literaturrecherche
- Aufbereitung der Ergebnisse und statistische Datenauswertung
- Präsentation und Dokumentation der Ergebnisse

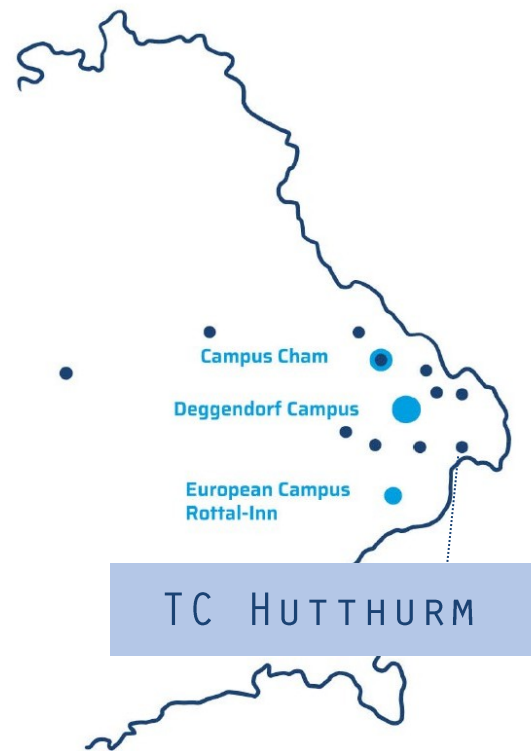
Der Umfang der Arbeit richtet sich nach dem gewünschten Studienziel. Möglich ist die Vergabe als Bachelor- oder Masterarbeit, sowie die Durchführung als studentische Hilfskraft.

PROFIL

- Studium Kunststofftechnik, Maschinenbau oder vergleichbar
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor und einer ergänzenden Literaturrecherche
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Arbeitsort: TC Hutthurm

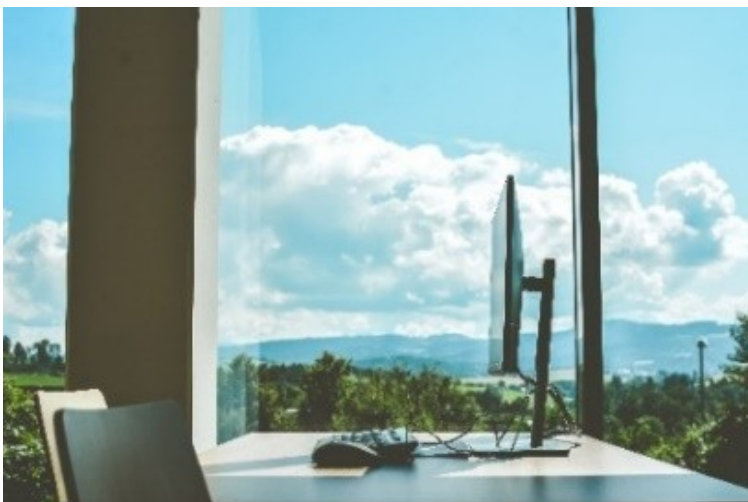
ARBEITSUMFELD

Qualität der Lehre, zukunftsorientierte Forschung und individuelle Weiterbildung: Unseren Erfolg belegen positive Rankings und die hohe Zufriedenheit unserer Studierenden, Absolventen, Professoren und Mitarbeiter. Attraktive Arbeitsbedingungen sind für uns selbstverständlich. Werde Teil eines innovativen und lebendigen Teams und arbeiten Sie dort, wo andere Urlaub machen.



WIR BIETEN

- **Direkte Einblicke in spannende Projekte unseres dynamischen Teams:**
Du wirst Teil eines Teams, das täglich an innovativen Lösungen arbeitet
- **Offenes und unterstützendes Arbeitsklima:** Ein respektvolles und entspanntes Miteinander steht bei uns im Vordergrund. Du wirst dich schnell wohlfühlen und in einer positiven Atmosphäre das Beste aus dir herausholen
- **High-Tech Labore und topmoderne Arbeitsplätze:** Du arbeitest mit der neuesten Technologie und bekommst Zugang zu professioneller Ausstattung, die dich optimal bei deiner Abschlussarbeit unterstützt
- **Flexibilität für deine Work-Life-Balance**
- **Arbeiten, wo andere Urlaub machen:** Unser Standort in Hutthurm vereint High- Tech und Natur, nahe der wunderschönen Dreiflüssestadt Passau



KONTAKT & BEWERBUNG

Prof. Sebastian Kölbl

0991/3615-8002

sebastian.koelbl@th-deg.de

