



Die Forschungsgruppe HSA_comp sucht eine:n Student:in (m/w/d) für den Master-Studiengang:

MASTER OF APPLIED RESEARCH (MAPR)

Entwicklung von kurzfaserverstärkten Keramiken unter Verwendung von natürlichen Rohstoffen und Recycling-Materialien

PROJEKT-/THEMENBESCHREIBUNG

Keramische Verbundwerkstoffe basieren derzeit auf kostenintensiven, synthetisch hergestellten Rohstoffen. Im Hinblick auf Kreislaufwirtschaft verfolgen wir im Forschungsprojekt ECO-CMC das Ziel diese Rohstoffe durch naturbasierte Alternativen zu ersetzen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Herstellung von Probekörpern sowie der systematischen Materialcharakterisierung sowohl im Rohstoffzustand als auch im Verbundwerkstoffzustand.

Die herausfordernde und spannende Forschungstätigkeit innerhalb des Projekts wird in Absprache konkretisiert.

DEINE AUFGABEN

- Durchführung von eigenständigen Forschungsarbeiten
- Analyse und Auswertung von Versuchsergebnissen
- Verfassen von wissenschaftlichen Berichten und Publikationen
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf Konferenzen und Workshops

DAS BRINGST DU MIT

- Abgeschlossenes Bachelorstudium (z.B. Ingenieur- oder Naturwissenschaften)
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten
- Wertschätzung eines hohen Projektanteils und Anwendungsnahe
- (interdisziplinäre) Teamfähigkeit
- Hands-on-Mentalität und Eigeninitiative

DAS ERWARTET DICH

Der Masterstudiengang MAPR besteht zu einem überdurchschnittlichen Teil aus projektgebundener anwendungsbezogener Forschung. Als Teil eines sympathischen, dynamischen und motivierten jungen Teams wirst du spannende Forschungsinhalte mitgestalten und übernimmst verantwortungsvolle Aufgaben mit hohem Gestaltungsspielraum. Im modernen Forschungslabor mit Zugang zu den neuesten Technologien wirst du praktische Erfahrungen sammeln und innovative Lösungen entwickeln.

Dieser einzigartige Studiengang wird über die Regelstudienzeit von 3 Semester attraktiv vergütet. Studienbeginn ist im Wintersemester 2023/24. Wir freuen uns auf dich!

KONTAKT

Noch Fragen? – Hier gibt es Antworten:

Daniel Dorn, M.Eng.
Tel. +49 821 5586-2392
daniel.dorn@hs-augsburg.de

Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller
Tel. +49 821 5586-2068
ralf.goller@hs-augsburg.de

Technische Hochschule Augsburg
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1
D-86161 Augsburg

