



Die Forschungsgruppe HSA_comp sucht zum nächstmöglichen Termin eine:n Studierende:n (m/w/d) für:

MASTER OF APPLIED RESEARCH (MAPR)

Erschließung von Ressourcen- und Energieeffizienzpotentialen für faserverbundkeramische Hochtemperatur-Leichtbausysteme durch digitale Transformation bestehender Fertigungsstrukturen

PROJEKT-/THEMENBESCHREIBUNG

Im Rahmen des Forschungsprojektes CERAHEAT4.0 erfolgt die Digitalisierung der Herstellungsprozesse faserverbundkeramischer Hochtemperatur-Leichtbausysteme und deren Kopplung zu einer durchgängig vernetzten und intelligenten Prozesskette zur Energie- und Ressourceneinsparung. Der Schwerpunkt liegt auf der Modellbildung und der experimentellen Verifizierung der digitalen Modelle für die spanende Bearbeitung.

Die exakte Forschungsaufgabe kann in Absprache konkretisiert werden.

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 Forschungsinhalten 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:

Dr.-Ing. Achim Rösiger
Tel. +49 821 5586-2067
achim.roesiger@hs-augsburg.de

Betreuer/Prüfer:
Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller

Hochschule Augsburg
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1
86161 Augsburg