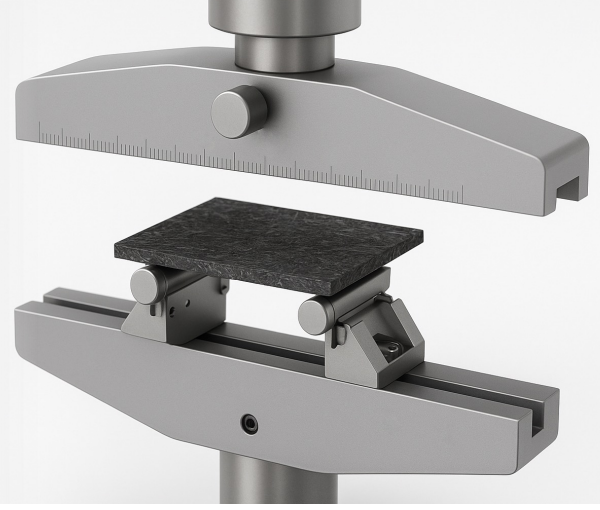




Die Forschungsgruppe THA_comp sucht zum nächstmöglichen Termin eine:n Studierende:n (m/w/d) für:

ABSCHLUSSARBEIT (BACHELOR/MASTER)

Materialcharakterisierung von kurzfaserverstärkten
Keramiken aus rezyklierten Carbonfasern

THEMENBESCHREIBUNG

Im Forschungsprojekt ECO-CMC arbeiten wir an innovativen keramischen Verbundwerkstoffen, die auf biogenen oder recycelten Rohstoffen basieren. Ziel ist es, nachhaltige Materialien mit hoher Leistungsfähigkeit zu entwickeln, die später z.B. in hybriden Keramikbremsen eingesetzt werden könnten.

In deiner Abschlussarbeit wirst du dich vor allem mit der Charakterisierung dieser Werkstoffe beschäftigen – also mit der Frage: Wie verhalten sich die Materialien unter Belastung und bei hohen Temperaturen?

DEINE AUFGABEN

- Literaturrecherche zu CMCs, 4-Punkt-Biegeversuche, Dilatometrie und Laserflashanalyse
- Unterstützung bei der Herstellung und Präparation von Probekörpern
- Planung, Durchführung und Dokumentation der Versuche
- Auswertung, Analyse und Diskussion der Ergebnisse

DAS BRINGST DU MIT

- Studium der Materialwissenschaften, Maschinenbau oder vergleichbar
- Interesse an experimenteller Laborarbeit und modernen Hochleistungswerkstoffen
- Selbstständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Freude am interdisziplinären Arbeiten und an praxisnaher Forschung
- Erfahrungen in der Werkstoffprüfung von Vorteil

DAS ERWARTET DICH

Wir bieten die Möglichkeit, in einem aktuellen Forschungsprojekt an innovativen und nachhaltigen Hochleistungswerkstoffen mitzuwirken. Dabei erhältst du Einblicke in moderne Prüfmethoden und profitierst von der intensiven Betreuung in einem interdisziplinären Team. Die Arbeit verbindet eigenverantwortliches Experimentieren mit praxisnaher Forschung und kann durch eine Tätigkeit als studentische Hilfskraft (HiWi) sinnvoll ergänzt werden.

KONTAKT

Noch Fragen? – Hier gibt es Antworten:

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

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

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