



Abschlussarbeit

(BA, SA, MA)

Das Labor **Kunststoff-CAE/Faserverbundwerkstoffe** gehört zum Laborbereich Kunststofftechnik an der Hochschule Osnabrück und ist derzeit in den folgenden Forschungsprojekten tätig:

- FENat – FEM für Leichtbauwerkstoffe mit Naturfasern im Mobility-Bereich
- Werkzeugsystem mit drehendem Kern: Entwicklung von Berechnungs- und Simulationsverfahren für die Beeinflussung der Ausrichtung von Molekül- und Faserausrichtung
- LightConnect – Gestaltung thermoplastischer Komposit-Metall-Komponenten für Leichtbauanwendungen in Mobilität und Energietechnik

Unser Team besteht derzeit neben der Laborleitung aus 5 wissenschaftlichen Mitarbeitern und weiteren studentischen Hilfskräften.

Zur Unterstützung unseres Teams bieten wir zum nächst möglichem Zeitpunkt eine Abschlussarbeit zu folgendem Themenfeld an:

„Entwicklung und Konstruktion eines RTM-Light Werkzeugs zur Herstellung von endlosfaserverstärkten Probenplatten“

Aufgabengebiet:

- Einarbeitung in die Thematik: Materialprüfung, Faserverbundkunststoffe und RTM-Verfahren
- Anforderungsanalyse des Werkzeugs
- Designkonzeptentwicklung unter Berücksichtigung der Anforderungen und Lasten
- Dokumentation der Ergebnisse in Form einer Abschlussarbeit

Anforderungsprofil

- Studium im Bereich Maschinenbau, Kunststofftechnik oder Werkstofftechnik
- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Gutes technisches und analytisches Verständnis
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und CAE (Inventor)

Falls wir Ihr Interesse wecken konnten, können Sie sich bezüglich weiterer Fragen oder der Bewerbung an Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz wenden.

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz
0541 969-7132
t.krumpholz@hs-osnabrueck.de

