

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Das Institut für Textiltechnik Augsburg (ITA) erforscht innerhalb der Verbundwerkstofftechnologien das Recycling und die Wiederaufbereitung von Sekundärrohstoffen der Composite-Industrie. Forschungsschwerpunkte sind dabei die Vliesstoffherstellung aus recycelten Carbonfasern und deren Weiterverarbeitung bspw. zu Tapes oder konsolidierten Bauteilen. Als Vliesstoffhalbzeug in Mischung mit Chemie- und Naturfasern kommen die Recyclingfasern auf diese Weise wieder in unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz und leisten einen aktiven Beitrag zur Verbesserung der Rohstoffeffizienz und zum Schließen des Stoffkreislaufes der Carbonfaser (z.B. Automobil- oder Flugzeuginnenraum, semi-strukturelle Bauteile, etc.). Hierfür stehen eine hochmoderne Vliesstoffanlage und eine vollautomatische Thermoform- und Spritzgussanlage am Institut zur Verfügung.

Mögliche Themen

- Systematische Untersuchung von Maschinenparametern auf Vliesstoff- und Verbundeigenschaften
- Ermittlung von wirtschaftlichen Rahmenbedingungen von Sekundärrohstoffen
- Konstruktion einzelner Anlagenkomponenten
- Datenanalyse und -auswertung

Nicht das Richtige für Dich dabei?! Es lässt sich über alles reden.

Was du mitbringst

- Technisches Studium (z.B. Maschinenbau, Materialwissenschaften) Wirtschaftswissenschaften, Informatik, Physik, Chemie o.Ä.
- Interesse für die Bereiche Verbundwerkstoffe, Digitalisierung und Nachhaltigkeit
- Selbstständige, organisierte, strukturierte und Teamfähige Arbeitsweise
- Erste Erfahrungen im Bereich Composites und Recycling ist vorteilhaft
- Kenntnisse in den Programmiersprachen wie Python/MATLAB ist wünschenswert, aber kein muss

Was du von uns erwarten kannst

- Individuelle und gezielte Betreuung
- Spannende, praktische und industrierelevante Themen
- Abwechslungsreiche Aufgaben
- Möglichkeit für eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master)
- Beginn ab sofort

Ansprechpartner:

Amon Krichel, M. Sc.
Tel. +49 171 8371022
ak@ita-augsburg.de