

Wir suchen eine

## Studentische Hilfskraft (HiWi)



Das Institut für Textiltechnik Augsburg forscht innerhalb verschiedener Bereiche der Textiltechnologie. Schwerpunkte sind dabei Composites und Recycling von Composites, das mechanische Recycling von Bekleidungstextilien und die Optimierung dieser Prozesse mithilfe von KI. Dabei arbeiten wir mit einer großen Bandbreite von Industrieunternehmen zusammen.

Forschungsschwerpunkte sind im Composite Bereich die Vliesstoffherstellung unter anderem aus recycelten Carbonfasern und deren Weiterverarbeitung bspw. zu Tapes oder konsolidierten Bauteilen. Hierfür stehen eine hochmoderne Vliesstoffanlage und eine vollautomatische Thermoform- und Spritzgussanlage am Institut zur Verfügung.

Im Bereich mechanisches Textilrecycling forschen wir an den Stellschrauben der gesamten Recyclingprozesskette, um den Recyclingfaseranteil in Textilien zu erhöhen. Dafür stehen in unserem Recyclingatelier eine große Auswahl verschiedener Anlagen zur Verfügung.

Der KI-Bereich arbeitet dabei Hand in Hand mit beiden Forschungsbereichen, um beispielsweise die Vliesstoffherstellung durch Sensortechnik zu optimieren oder das Sortieren von Bekleidungstextilien zu automatisieren.

### Deine Aufgaben

- Unterstützung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten in allen Bereichen
- Eigenverantwortliche Versuchsdurchführung und Auswertung
- organisatorische Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter\*innen
- Bedienen von Maschinen und Anlagen
- Konstruktion kleiner Maschinenteile
- Aufbau von Versuchsständen inklusive kleiner „Bastelarbeiten“ für kreative Problemlösungen ganz im Sinne der Forschung

### Dein Profil

- Ein Studium im technischen- bzw. ingenieurwissenschaftlichen Bereich (Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Umwelt- und Verfahrenstechnik, E-Technik, Informatik, etc.)
- Begeigerungsfähigkeit und Interesse für den Bereich der Textiltechnik und/oder KI
- Selbstständige, organisierte und strukturierte Arbeitsweise

### Unser Angebot

- Individuelle und gezielte Förderung deiner Stärken und darauf angepasste Aufgaben
- Spannende, praktische und industrierelevante Themen und damit eine ideale Ergänzung zu deinem Studium
- Teilzeitstelle mit 32 bis 37 Stunden pro Monat bei flexibler Zeiteinteilung
- Beginn: Anfang jedes Semesters

### Ansprechpartner:

Matthias Abbt, M. Sc.  
Tel. +49 175 9812406  
Matthias.Abbt@ita-augsburg.de

### Adresse:

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!