

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Das Institut für Textiltechnik Augsburg (ITA) forscht praxisorientiert an der Digitalisierung und Automatisierung industrieller Produktionsanlagen in der Textilindustrie. Dafür stehen Industrieanlagen zur Verfügung, die mit moderner Sensorik ausgestattet sind und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Unser Schwerpunkt liegt auf der intelligenten Vernetzung und Automatisierung von Produktionsprozessen. Dazu gehören die Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, die Entwicklung von Softwarelösungen sowie der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Optimierung von Produkten, Prozessen und Anlagen. Weitere Forschungsschwerpunkte sind die Herstellung und Weiterverarbeitung von Vliesstoffen an einer industriellen Vliesstoffanlage sowie das hochwertige Recycling von Textilien im Recycling Atelier. Dort werden einzelne Prozessschritte zu einer durchgängigen Recyclingkette verbunden. Beide Bereiche bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten für Digitalisierung, Automatisierung, Programmierung und Künstliche Intelligenz.

Deine Aufgaben

- Unterstützung bei der Digitalisierung von Maschinen und Produktionsanlagen
- Programmierung und Weiterentwicklung von Software und Algorithmen
- Durchführung, Analyse, Aufbereitung und Visualisierung von Versuchs- und Prozessdaten
- Mitarbeit an Anwendungen aus den Bereichen KI und maschinelles Lernen
- Entwicklung von Apps, Webanwendungen oder digitalen Benutzeroberflächen
- Auswahl, Einrichtung und Integration von Sensorik und Hardware

Es gehören auch kreative und praktische Lösungsansätze zum Forschungsalltag. Kleine Umbauten, Prototypen und Screening-Versuche sind Teil der Tätigkeit.

Dein Profil

- Technisches Studium (z.B. Informatik, Interaktive Medien, Systems Engineering, Maschinenbau, Mechatronik, Physik, Mathematik, o.Ä.)
- Selbstständige, organisierte und strukturierte Arbeitsweise
- Bereitschaft, sich in neue technische Themen einzuarbeiten
- Freude an praktischen Aufgaben und kreativer Problemlösung
- Programmierkenntnisse (z.B. Python, Java oder HTML)

Unser Angebot

- Individuelle und gezielte Förderung und Betreuung
- Aufgaben, die an deine Interessen angepasst werden
- Spannende, praktische und industrierelevante Forschungs- und Entwicklungsthemen
- Einblicke in moderne Produktionsanlagen, Digitalisierung und KI
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten
- Möglichkeit für eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master)
- Flexible Zeiteinteilung in Abstimmung mit deinem Studium
- Arbeitsbeginn nach Absprache

Ansprechpartner:

Finlay Kamin
finlay.kamin@ita-augsburg.de

Adresse:

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH
Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg

Wir freuen uns auf deine Bewerbung oder Fragen!