

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Das Institut für Textiltechnik Augsburg (ITA) forscht praxisorientiert an der Digitalisierung und Automatisierung von Produktionsanlagen in der Textilindustrie. Hierfür steht dem ITA eine industrielle Vliesstoffanlage mit modernster Sensorik und Datenerfassung zur Verfügung. Forschungsschwerpunkte sind dabei der Einsatz von Künstlicher Intelligenz sowie die Optimierung von Produkten und Prozessen. In den kommenden Jahren soll dieser Forschungsbereich weiter ausgebaut werden und eine Demonstrationsanlage der Zukunft entstehen. Weitere Forschungsschwerpunkte sind die Vliesstoffherstellung aus recycelten Carbonfasern und deren Weiterverarbeitung zu Bauteilen. Mit dem Recycling Atelier entsteht in Kooperation mit vielen Partnern aus der Industrie ein weiterer neuer Forschungsbereich mit hohem Digitalisierungspotential. Nach dem Vorbild einer Modellfabrik wird hier das hochwertige Recycling von Textilien aller Art erforscht.

Mögliche Tätigkeiten

- Konzeptionierung und Entwicklung von Apps (z.B. iOS, WebApp)
- Gestaltung und Programmierung von Augmented Reality Anwendungen (z.B. Microsoft Hololens, Google Glass)
- Unterstützung bei der Auswahl von Hardware
- Systematische Analyse und Auswertung von Daten
- Programmierung von Algorithmen zur Regelung und Automatisierung von Produktionsanlagen
- uvm.

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

Was du mitbringst

- Technisches Studium (z.B. Informatik/Technische Informatik, Interaktive Medien, Systems Engineering, Maschinenbau, Mechatronik, Physik, Mathematik o.Ä.)
- Interesse für die Bereiche Digitalisierung und Technik
- Selbstständige, organisierte, strukturierte und teamfähige Arbeitsweise
- Programmierkenntnisse (z.B. Python, Javascript, CSS, HTML, MATLAB, Swift, etc.)

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

Bei Interesse oder Fragen kannst du dich gerne bei mir melden!

Sebastian Geldhäuser, M. Eng.

Tel. +49 174 203 48 94

sg@ita-augsburg.de