



INFORMATIK
& MULTIMEDIA

SOZIALES
& GESUNDHEIT

BETRIEBSWIRTSCHAFT
& TOURISMUS

INGENIEUR-
WISSENSCHAFTEN



IPI
Institut für Produktion
und Informatik

**Hochschule
Kempten**
University of Applied Sciences



Das Team vom Institut für Produktion und Informatik (IPI) der Hochschule Kempten bietet baldmöglichst

eine Werkstudentenstelle am Standort Sonthofen

Hintergrund:

Das IPI ist eine innovative Forschungseinrichtung, das sich unter anderem mit der Übertragung von Erkenntnissen aus der Regelungstechnik und dem maschinellen Lernen in industrielle Anwendungen beschäftigt. Wir arbeiten an der Schnittstelle zwischen Theorie und Praxis, insbesondere in den Bereichen Robotik und Produktionssysteme.

Deine Aufgaben und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung:

Als Werkstudent (m/w/d) unterstützt du unser Team bei der Durchführung experimenteller Forschungsprojekte. Deine Hauptaufgaben umfassen:

- **Experimentvorbereitung:** Aufbau und Konfiguration von Versuchsumgebungen für automatisierte Experimente
- **Durchführung von Versuchen:** Selbstständige Durchführung und Überwachung von Experimenten nach vorgegebenen Protokollen
- **Datenauswertung:** Systematische Aufbereitung und Auswertung von Versuchsergebnissen
- **Programmierung:** Entwicklung und Anpassung von Python-Skripten für Datenverarbeitung und Experimentautomatisierung
- **Technische Unterstützung:** Überprüfung und Wartung der eingesetzten Hardware-Komponenten
- **Dokumentation:** Gewissenhafte Dokumentation von Versuchsabläufen und Ergebnissen

Das zeichnet dich aus:

- **Immatrikulation** in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Studiengang (z.B. Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Physik oder verwandte Fachrichtungen)
- Grundlegende Programmierkenntnisse in **Python**
- Verständnis für **technische Prozessabläufe** und systematisches Arbeiten
- Sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Nice-to-have: Erste Erfahrungen mit **Datenanalyse und -visualisierung** (z.B. pandas, matplotlib); Grundkenntnisse in der **Versionsverwaltung (Git)**; Interesse an maschinellem Lernen, insbesondere **Reinforcement Learning**; Praktische Erfahrung mit **Hardware-nahen Projekten**; Eigeninitiative und Problemlösungskompetenz

Wir bieten dir:

- Abwechslungsreiche Tätigkeit mit Gestaltungsspielraum in einem dynamischen, offenen, sympathischen Team an einer industrienahen Forschungseinrichtung
- Hohe zeitliche Flexibilität und die Möglichkeit zu mobilem Arbeiten

Du möchtest unser Team gerne verstärken?

Dann sende deine Bewerbungsunterlagen – möglichst zusammengefasst in einer pdf-Datei – bitte an:



Jorge Mandlmaier, M.Sc.
Koordination und Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Institut für Produktion und Informatik (IPI)

Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
Forschungszentrum Allgäu

Post- und Besucheradresse:
Institut für Produktion und Informatik (IPI)
Technologietransferzentrum (TTZ)
Mittagstraße 28A
87527 Sonthofen

Tel.: 0831 2523 9222
jorge.mandlmaier@hs-kempten.de
www.hs-kempten.de/ipi
www.linkedin.com/company/ipi-sonthofen

