



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 sucht baldmöglichst

eine Studentische Hilfskraft (m/w/d) am Standort Sonthofen

Unsere Mission ist es, Unternehmen auf ihrem Weg zur Industrie 4.0 und der Digitalisierung ihrer Produktion zu unterstützen. Als Technologietransferzentrum an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Industrie begleitet das IPI Industriepartner bei der Forschung und Entwicklung der Digitalisierung von Produktionssystemen und der Produktionsplanung. Das Projekt „FLInK“ erforscht KI-Methoden des verteilten Lernens und den Transfer vortrainierter KI-Modelle zwischen Fertigungsverfahren und Produkten.

Deine Aufgaben und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung:

- Konzeption und Aufbau eines Demonstrators zur Veranschaulichung von Federated und Swarm Learning
- Auswahl geeigneter Hardware-Komponenten (z.B. Edge-Devices, Mikrocontroller, Sensoren) für den Aufbau
- Dokumentation des Aufbaus und der Funktionsweise für Demonstrationszwecke
- Unterstützung bei Präsentationen des Demonstrators gegenüber Projektpartnern und Besuchern
- Selbstständige Planung und Durchführung kleiner Teilprojekte im Projektkontext
- Optional: Erweiterung des Demonstrators um zusätzliche Anwendungsfälle aus der Fertigung

Das zeichnet dich aus:

- Studium in Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Ingenieurwesen oder Informatik (mit Affinität zu Hardware)
- Gutes technisches Grundverständnis und Begeisterung für Hardwareaufbauten
- Interesse an Maschinellem Lernen und verteilten Lernverfahren
- Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit
- Eigenständige Projektplanung und Fähigkeit, kleine Projekte zuverlässig durchzuführen
- Nice-to-have: Erste Programmiererfahrung (z.B. Python) oder Erfahrung mit Mikrocontrollern und Edge-Devices
- Sehr gute Deutsch und gute Englischkenntnisse

Wir bieten dir:

- Vergütung nach den Vorgaben der Hochschule für studentische Hilfskräfte bei ca. 8 oder 9 Stunden/Woche (ohne Bachelorabschluss 13,90 EUR/Std., mit Bachelorabschluss 15,60 EUR/Std.)
- Abwechslungsreiche Tätigkeit mit Gestaltungsspielraum in einem dynamischen, offenen, sympathischen Team an einer industrienahen Forschungseinrichtung
- Hohe zeitliche Flexibilität und die Möglichkeit zu mobilem Arbeiten
- Einen modernen Arbeitsplatz in einer Region mit hohem Freizeitwert

Du möchtest unser Team gerne verstärken?

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



Dr. Florian Huber

Gruppenleitung - Datengestützte und Selbstlernende Produktion
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 2523-9225

florian.huber@hs-kempten.de

www.hs-kempten.de/ipi

www.linkedin.com/company/ipi-sonthofen

