Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) mit Promotionsmöglichkeit im Bereich Circular Manufacturing und betriebliche Informationssysteme in Vollzeit befristet bis 31.12.2028

Augsburg
Präsenz / Mobil
Forschung, Entwicklung, Lehre
Vollzeit
Publizierung bis: 08.12.2026
Befristet
1232



Die Technische Hochschule Augsburg ist mit knapp 8.000 Studierenden und rund 700 Mitarbeitenden in Lehre, Forschung und Verwaltung wichtiger wirtschaftlicher Motor und Innovationsschmiede für die Region. Gemeinsam gestalten wir die Welt – kreativ, sinnhaft und die Zukunft prägend.

Die Technische Hochschule Augsburg sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) mit Promotionsmöglichkeit im Bereich Circular Manufacturing und betriebliche Informationssysteme in Vollzeit befristet bis 31.12.2028.

Als Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) an der School of Business arbeiten Sie im Projekt „KI-Produktionsnetzwerk Augsburg“ an der Schnittstelle von Circular Manufacturing, digitalisierter Produktion und betrieblichen Informationssystemen. Gemeinsam mit den Projektverantwortlichen und regionalen Partnern entwickeln Sie zukunftsorientierte Ansätze für eine nachhaltige, ressourceneffiziente und KI-gestützte Produktion. Ihre Arbeitsschwerpunkte liegen auf Circular Manufacturing, der Digitalisierung von Produktionsprozessen sowie der Integration entsprechender Lösungen in betriebliche Informationssysteme und Schnittstellen. Dabei verbinden Sie wissenschaftliche Fragestellungen mit konkreten Anforderungen aus der Unternehmenspraxis. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit besteht zudem die Möglichkeit zur Promotion.
Werden Sie Teil unseres motivierten Teams an der School of Business und gestalten Sie gemeinsam mit uns die Zukunft der Produktion in der Region Augsburg.

Ihre Aufgaben

- Erforschung und technische Umsetzung von Strategien der Circular Economy (Rekonfiguration, Repair, Remanufacturing und Maintenance) für Produktionsunternehmen. Ihr besonderer Fokus liegt dabei auf:
    - IT-Systemintegration und Architektur: Integration von IT-Systemen über Architekturen wie Enterprise Service Bus (ESB) sowie Anbindung von KI-Anwendungen an bestehende Informationssysteme, insbesondere ERP-Systeme
    - AI Integration & Architecture: Entwicklung und Umsetzung von Integrationskonzepten für KI-Anwendungen und bestehende IT-Infrastrukturen
    - Data Engineering: Entwicklung datenbasierter Lösungen mit Python und Datenbanken sowie Datenaufbereitung und -verarbeitung; Anwendung grundlegender Kenntnisse in Power BI
    - ERP-Systeme und Modellfabrik: Wartung und Weiterentwicklung von ERP-Systemen sowie deren Abbildung und Integration in der Modell- und Lernfabrik
- Mitarbeit in öffentlich und privat geförderten Forschungsprojekten
- Weiterentwicklung der Lernfabrik Open Industrial Training Center (OITC): Konzeption und Ausbau der Lernfabrik in den Themenfeldern Manufacturing, Circular Manufacturing sowie AI Integration & Architecture
- Erstellen von Publikationen und Präsentationen zu Forschungsergebnissen sowie

Entwicklung von Drittmittelanträgen
- Aktive Unterstützung einer Promotion in diesem Themenfeld
- Unterstützung des IT-Supports und der Administration an der School of Business

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium auf Masterniveau im Bereich Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften oder vergleichbar
- Interesse an Circular Economy und Kenntnis relevanter Strategien wie Repair, Remanufacturing, Maintenance und Rekonfiguration
- Begeisterung für Digitalisierung und idealerweise ...
    - Erfahrung in der Integration von IT-Systemen, Schnittstellen und Architekturen (z. B. ESB)
    - Gute Kenntnisse in Python (das Django-Framework ist von Vorteil), Datenbanken und Data Engineering
    - Grundkenntnisse in Power BI
    - Kenntnisse in ERP-Systemen und deren Anpassung an Produktions- und Fertigungsprozesse
    - Interesse und Erfahrung in der Integration von KI-Anwendungen in bestehende IT-Systeme
    - Kenntnisse in der Administration von Windows- und Linux-Servern sowie im Client Configuration Management
    - Erfahrung in der Analyse und Behebung technischer Probleme sowie im Anwendersupport
- Analytisches Denkvermögen, organisatorisches Geschick und Begeisterung dafür, sich in technische Fragestellungen einzuarbeiten
- Interesse an anwendungsorientierter Forschung und Projektarbeit
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Verantwortungsbewusstsein
- Freude am Umgang mit Studierenden und Praxispartnern

Unser Angebot

An der Hochschule schreiben wir Arbeitsatmosphäre groß: Offene Kommunikation und gegenseitiger Respekt prägen unsere Kultur. Wir schätzen Sie, Ihre Meinung und Ihre

Kompetenz. Die Technische Hochschule Augsburg fördert aktiv die Gleichstellung aller Mitarbeitenden. Wir begrüßen deshalb Bewerbungen von allen Interessierten, unabhängig von kultureller und sozialer Herkunft, Geschlecht, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.

Weitere Rahmenbedingungen:

- Bis zum 31.12.2028 befristete Stelle mit attraktiver Vergütung - je nach Qualifikation max. bis Entgeltgruppe 13 (TV-L)
- Möglichkeit zur Promotion in einem hochaktuellen Forschungsfeld
- Sinnstiftende, abwechslungsreiche und herausfordernde Aufgaben, agiles Arbeiten sowie eine kollegiale und wertschätzende Arbeitsatmosphäre
- Zentral gelegener, verkehrstechnisch sehr gut angebundener Arbeitsplatz
- Moderne Arbeitsausstattung
- Flexible Arbeitszeitmodelle und mobiles Arbeiten nach der Einarbeitung

Schwerbehinderte Bewerber (w/m/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Sie wollen Teil unseres Teams werden? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen. Bitte bewerben Sie sich **bis einschließlich 08.12.2026**.