



Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) für das Gebiet Smart Systems - Digitale Zwillinge, IoT und Industrial Metaverse

Stellenangebot

Engagiert. International. Lösungsorientiert.

Eine kollegiale Atmosphäre am Campus zeichnet unsere Business School aus. Die HNU kooperiert intensiv mit zahlreichen Unternehmen, legt Wert auf internationalen Austausch sowie auf die Förderung kultureller und sozialer Kompetenzen. Der Campus mit modernster Ausstattung besticht durch seine familiäre Atmosphäre. In der dynamischen Wirtschafts- und Innovationsregion der Doppelstadt Ulm/Neu-Ulm profitieren Sie außerdem von einer ausgezeichneten Lebensqualität.

Werden Sie Teil unseres Teams in Lehre, Forschung und Verwaltung. Drei Fakultäten und unser Zentrum für Weiterbildung stehen für Innovation, nachhaltiges Entrepreneurship, digitale Transformation und hervorragende Ausbildung unserer rund 4.000 Studierenden.

Das Technologietransferzentrum (TTZ) Leipheim der HNU steht für praxisnahe Forschung und Transfer für einen nachhaltigen und wettbewerbsfähigen Produktionsstandort. In einer realen Smart Factory mit angeschlossenem Wertschöpfungsnetzwerk nach industriellen Standards arbeiten wir in den Schwerpunkten Smart Factory, Sustainable Supply Chain Networks sowie Projekt- und Change Management. Wir forschen anwendungsnah, beraten und qualifizieren Unternehmen der Region und bauen in den kommenden Jahren interdisziplinäre Lehr- und Projektformate zu digitalen Zwillingen, KI und Industrial Metaverse für Studierende auf.

Am TTZ Leipheim ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle in Vollzeit zu besetzen:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) für das Gebiet Smart Systems - Digitale Zwillinge, IoT und Industrial Metaverse

Ihre Aufgaben

Dienstort(e)	89340 Leipheim
Befristung	30.06.2028
Arbeitszeit	Vollzeit
Offene Stellen	1
Bewerbungsfrist	19.11.2026
Online-Bewerbung	https://karriere.hnu.de/jobposting/003030594c62d8ea88475e726ecd9fb937b886760?ref=homepage

Kontakt

Einstellungsbehörde	Hochschule Neu-Ulm
---------------------	--------------------

[Zur Webseite](#)

- Sie betreuen die Smart Factory des TTZ technisch, entwickeln sie weiter und vernetzen Maschinen, Anlagen, Robotik und Fördertechnik zu einem durchgängigen cyber-physischen System.
- Sie entwickeln digitale Zwillinge von Maschinen, Anlagen und Logistikobjekten auf Basis der Verwaltungsschale (Asset Administration Shell) und integrieren diese in Industrial-Metaverse-Umgebungen wie NVIDIA Omniverse.
- Sie konzipieren und implementieren durchgängige IIoT-Datenarchitekturen vom Shopfloor über Edge-Systeme bis in die Cloud und binden digitale Zwillinge sowie Simulations- oder VR-Umgebungen an, z. B. mit OPC UA und MQTT für die Kommunikation und Node-RED für die Datenintegration.
- Sie bauen AR/VR-Anwendungen für Fabrikplanung, Training und virtuelle Inbetriebnahme auf und betreuen die zugehörige Hard- und Softwareinfrastruktur.
- Sie wirken in anwendungsnahen Forschungs-, Transfer- und Beratungsprojekten mit Unternehmen der Region mit und unterstützen bei der Akquise neuer Projekte.
- Sie entwickeln interdisziplinäre Lehr- und Qualifizierungsformate zu digitalen Zwillingen, IoT und Industrial Metaverse mit, erstellen Lehrmaterialien und betreuen Studierende fachlich bei Projekten im Labor.
- Sie bereiten Ergebnisse für wissenschaftliche Veröffentlichungen und Transferveranstaltungen auf.

Ihr Profil

- Sie bringen einen promotionsqualifizierenden Hochschulabschluss (Master oder Diplom Univ.) im Bereich Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mechatronik, Elektro- oder Automatisierungstechnik, Systems Engineering oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit.
- Sie verfügen über fundierte Kenntnisse in IoT und industrieller Kommunikation (z. B. OPC UA, MQTT) sowie über Programmiererfahrung, idealerweise in Python, C# oder C++.
- Sie haben Erfahrung mit 3D-Engines oder Simulationsumgebungen (z. B. NVIDIA Omniverse, Unity) und mit AR/VR-Technologien; Kenntnisse der Verwaltungsschale oder von Digital-Twin-Plattformen sind von Vorteil.

- Sie bringen idealerweise praktische Erfahrung mit Automatisierungs- und Steuerungstechnik oder Robotik aus einem Industrie- oder Laborumfeld mit.
- Sie geben Ihr Wissen gerne an Studierende und Fachkräfte weiter und arbeiten gerne in interdisziplinären Teams mit Kolleginnen und Kollegen aus Technik und Wirtschaft.
- Sie sind technikbegeistert, selbstorganisiert, gewissenhaft und lösungsorientiert.
- Sie verfügen über sehr gute Deutschkenntnisse (mindestens C1) sowie gute Englischkenntnisse und sind bereit, zwischen den Standorten Neu-Ulm, Leipheim und Günzburg sowie zu Partnerunternehmen zu reisen.

Wir bieten

- Ein Arbeitsumfeld in einer realen Smart Factory, in dem Sie neue Technologien wie digitale Zwillinge, AR/VR und KI mit aufbauen und praxisnah erproben
- Einen modernen Arbeitsplatz mit flexiblen Arbeitszeiten, Homeoffice-Möglichkeiten und umfassendem Gesundheitsmanagement
- Die Möglichkeit eigenverantwortlich an interessanten Wissenschafts- und Forschungsthemen/-projekten zu arbeiten und mitzuwirken
- Zahlreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten sowie Möglichkeit an internationalem Austausch im Rahmen von Staff Mobility
- Ein kollegiales Arbeitsumfeld, in dem die Chancengleichheit und Gleichstellung aller Beschäftigten aktiv gefördert wird
- Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf u. a. durch unseren Dual Career-Service im Verbund der schwäbischen Hochschulen und Vorzugsplätze in unserer HNU-Kinderinsel
- In der Stadt Neu-Ulm eine internationale Ganztageschule mit 12 Jahrgangsstufen und Kindergarten ab 3 Jahren
- Die Zusammenarbeit mit einem breiten Spektrum innovativer Partner aus Lehre, Forschung und Wirtschaft.

- Sozialleistungen entsprechend den Regelungen des öffentlichen Dienstes einschließlich der Möglichkeit zusätzlicher Altersversorgung sowie eine Jahressonderzahlung nach den Vorgaben des TV-L
- Kostenlose Parkmöglichkeiten und eine sehr gute Anbindung an den öffentlichen Personennahverkehr

Die Beschäftigung erfolgt in einem bis vorerst 30.06.2028 befristeten Beschäftigungsverhältnis. Eine Verlängerung des Vertrages angestrebt. Ein Promotionsvorhaben kann angestrebt werden und wird durch das Bayerische Wissenschaftsforum BayWISS unterstützt..

Die Vergütung richtet sich nach den tarifrechtlichen Bestimmungen (TV-L).

Die Berücksichtigung ausländischer Bildungsabschlüsse setzt einen Nachweis der Gleichwertigkeit voraus. Die hierfür zuständige Stelle finden Sie über das Portal www.anerkennung-in-deutschland.de.

Menschen mit Schwerbehinderung werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich auch für Teilzeitkräfte geeignet, soweit eine ganztägige Besetzung durch Job-Sharing gewährleistet wird.

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung mit den **üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Nachweise über den beruflichen Werdegang)** über unser Online-Portal unter www.hnu.de/karriere. Bewerbungsschluss ist der **19.11.2026**.

Personalrechtliche Fragen bitten wir Sie an Frau Tanja Wanner sowie inhaltliche Fragen an Prof. Dr. Tobias Engel, unter der Funktionsadresse bewerbung@hnu.de zu richten.