

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) mit Schwerpunkt Systemsimulation & KI-gestützte Datenanalyse befristet in Vollzeit

📍 Gersthofen

🏠 Präsenz / Mobil

🎓 Berufserfahrung

📌 Forschung, Entwicklung, Lehre

🕒 Vollzeit

📅 Publizierung bis: 17.06.2026

📄 Befristet

1177



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.

Das Technologietransferzentrum Gersthofen (TTZ) sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d) mit Schwerpunkt Systemsimulation & KI-gestützte Datenanalyse befristet in Vollzeit.

Am TTZ Gersthofen befassen sich Forscher (w/m/d) der Technischen Hochschule Augsburg seit 2025 in Kooperation mit lokalen Unternehmen mit der Entwicklung und

Anwendung moderner und praxisorientierter Ansätze in den Bereichen Wasserstoff, Leichtbau und digitale Technologien.

Ihre Aufgaben

- Entwicklung von Systemsimulationen für komplexe technische Systeme
- Anwendung von Künstlicher Intelligenz zur Optimierung von Systemverhalten
- Planung und Durchführung von experimentellen Tests und Validierungen
- Analyse und Auswertung großer Mess- und Simulationsdatensätze
- Entwicklung von datengetriebenen Modellen und Prognoseverfahren
- Vergleich von Simulationsergebnissen mit experimentellen Daten
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen und Projektberichten
- Betreuung von Studierenden und Abschlussarbeiten
- Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten
- Forschungsschwerpunkte:
 - Systemsimulation komplexer technischer Systeme
 - KI-gestützte Modellierung
 - Datenanalyse & Machine Learning
 - Testplanung & Validierung
 - Digitale Zwillinge
 - Prognosemodelle
 - Optimierung technischer Systeme

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom) in einem der folgenden Bereiche:
 - Maschinenbau
 - Informatik
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Mechatronik
 - Physik
 - Data Science oder vergleichbar
- Erfahrung im Umgang mit Simulationstools (z. B. MATLAB/Simulink, Modelica, Python) und Machine Learning / KI (z. B. TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn) wünschenswert
- Kenntnisse Datenanalyse (Python, MATLAB, R) wünschenswert

- Erfahrung mit Testplanung und Versuchsauswertung
- Interesse an interdisziplinärer Forschung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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 31.05.2027 befristete Stelle mit attraktiver Vergütung je nach Qualifikation bis max. Entgeltgruppe 13 (TV-L)
- Mitarbeit an innovativen KI-Forschungsprojekten
- Möglichkeit zur Promotion in einem hochaktuellen Forschungsfeld
- Interdisziplinäres Arbeitsumfeld
- Enge Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen aus der Industrie, Behörden und Forschungseinrichtungen
- Moderne Forschungsinfrastruktur
- 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 17.06.2026**.