

Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtige Forschungs- und Kooperationspartnerin prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten. **Gestalten Sie mit uns die Zukunft!**

Über das Software Innovation-Lab der Universität Paderborn ist am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Data Analytics (Prof. Dr. Oliver Müller), im Themenfeld Künstliche Intelligenz und Energiewende zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

oder

Wiss. Hilfskraft mit Bachelorabschluss (w/m/d)

(SHK oder WHB je nach persönlicher Voraussetzung)

zu besetzen.

Es handelt sich um befristete Tätigkeiten im Forschungsprojekt iHeatPlan - Robuste Planung der leitungsgebundenen Wärmeversorgung von Städten und Quartieren im Umfang von 9,0 Stunden (SHK) bzw. 8,0 Stunden (WHB) pro Woche; eine Erhöhung der Wochenstunden ist nach Vereinbarung möglich. Gemeinsam mit einem Praxispartner entwickelt das SI-Lab ein intelligentes Entscheidungsunterstützungssystem für die zukunftsichere Planung von Wärmenetzen. Das Vorhaben kombiniert mathematische Optimierung, Simulation und Machine Learning, um reale Netzgebiete unter Unsicherheiten (z. B. volatile Strompreise, schwankende Wärmenachfrage) robust zu planen.

Wir wünschen uns

- (Fortgeschrittenes) Bachelor- / beginnendes Master-Studium in der Fachrichtung Wirtschaftsinformatik oder Informatik
- Sehr gute Kenntnisse in Python (insb. pandas, scikit-learn, PyTorch/TensorFlow) und Datenbanken
- Interesse an Machine Learning und dessen Anwendung im Kontext der Energiewende
- Selbstständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten

- Einblick in den gesamten Forschungsprozess eines aktuellen, praxisnahen Projekts an der Schnittstelle KI und Energiewende und aktive Teilhabe daran - von der Idee bis zur Publikation
- Eigenverantwortliches Arbeiten
- Möglichkeiten für Studien- und Abschlussarbeiten
- Flexible Arbeitszeitgestaltung sowie die individuelle Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten
- Attraktive Nebenleistungen wie Kinderbetreuungsmöglichkeiten und Sportangebote
- Möglichkeit zur internen und externen Fort- und Weiterbildung

Ihre Aufgaben

Sie erhalten die Möglichkeit, den gesamten Forschungsprozess des Projekts aktiv mitzugestalten. Dazu gehören insbesondere:

- Aufbereitung, Exploration und Analyse von Daten (z. B. Wärmenetz-, Wetter- und Strommarktdaten)
- Entwicklung und prototypische Umsetzung KI-basierter Ansätze zur Optimierung realer Wärmenetze, z. B. Time Series Foundation Models für Wärmebedarfsprognosen, Graph Neural Networks zur Abbildung der Netztopologie oder Reinforcement Learning zur intelligenten Anlagensteuerung
- Unterstützung bei der Integration der entwickelten Komponenten in das Entscheidungsunterstützungssystem
- Möglichkeit zur Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen und Konferenzbeiträgen

Ansprechpartner

- Henrik Albers, E-Mail: henrik.albers@uni-paderborn.de

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. Landesgleichstellungsgesetz NRW (LGG) bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe der **Kennziffer 7389** bis zum **6. September 2026** erbeten an DataAnalytics@wiwi.upb.de.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:
www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

