

Stellenausschreibung

An der Fakultät Bau- und Umweltingenieurwissenschaften der Bauhaus-Universität Weimar ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** an der Professur Energiesysteme eine Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

zu besetzen. Die Stelle ist zunächst bis zum 31.12.2025 befristet. Eine Verlängerung ist nach den geltenden Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle mit einer wöchentlichen Arbeitszeit von 40 Stunden. Die Möglichkeit zur Teilzeitbeschäftigung ist gegeben.

Im Rahmen eines Umsetzungsvorhabens im **Forschungsbündnis h₂-well** übernehmen Sie Verantwortung für die Konzeption, Planung, Entwicklung und Umsetzung eines KI-gestützten Mess- und Regelungssystems für die intelligente Steuerung einzelner Anlagensysteme in einem Forschungsdemonstrator zur Multi-Quellen-Wärmeversorgung von Gebäuden.

Die Möglichkeit zur Qualifizierung (Promotion) ist gegeben. Sie erwartet eine spannende Aufgabe im Bereich zukunftsorientierter Energietechnologien in einem Projektkonsortium aus Industrie und Forschung. Darüber hinaus bieten wir Ihnen einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz, flexible Arbeitszeiten und spannende Aufgaben in einem abwechslungsreichen, interdisziplinären Tätigkeitsfeld.

Aufgabengebiet:

- Wissenschaftliche Analyse und Auswertung von Betriebsdaten technischer Anlagen
- Mitwirkung bei der Entwicklung eines Prozessleit- und Automatisierungssystems
- Kontinuierliche Recherchearbeiten zu aktuellen wissenschaftlichen Entwicklungen in der Konzeption und Umsetzung von KI-Systemen
- Entwicklung von selbstlernenden KI-Routinen für interne Regelungsprozesse
- Implementierung eines selbstlernenden Algorithmus zur KI-gestützten Prognose von Betriebsparametern und Betriebsanweisungen
- Wissenschaftlich-technische Umsetzung des EMSR-Systems und dessen Erprobung im Versuchsbetrieb im Technikum
- Erstellung von Konzepten zur Weiterentwicklung des Technologiefeldes zur KI-basierten Prognose von Betriebsparametern
- Anfertigung wissenschaftlich-technischer Dokumentationen und Forschungsberichte

Einstellungsvoraussetzungen:

- Erfolgreich abgeschlossenes naturwissenschaftliches oder ingenieurtechnisches Studium (Master/Diplom) (z. B. in Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Verfahrenstechnik, Informatik, Maschinenbau, Physik, etc.)
- Erfahrung in der Planung und praktischen Umsetzung von EMSR-Systemen
- Erfahrung im Umgang mit Programmiersprachen und Simulationswerkzeugen
- Bereitschaft und Fähigkeit sich in übergreifende Themenstellungen einzuarbeiten
- Interesse an selbstlernenden Algorithmen/Systemen der künstlichen Intelligenz
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Gute Englischkenntnisse
- Führerschein Klasse B

Wir bieten Ihnen:

- spannende und abwechslungsreiche Projektarbeit,
- zukunftsorientierte Aufgaben in eigenverantwortlicher Arbeit,
- ein kollegiales und engagiertes Team mit kurzen Kommunikationswegen,
- umfangreiche Einführung in das Projekt und das Aufgabengebiet,

- flexible Arbeitszeiten und ein familienfreundliches Arbeitsumfeld,
- breites Universitätsangebot an Fortbildungs- und Hochschulsportkursen,
- 30 Tage Urlaub (sowie freie Arbeitstage am 24.12. und 31.12.),
- ein modern ausgestatteter Arbeitsplatz,
- betriebliche Altersvorsorge (VBL) und
- Jahressonderzahlung.

Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Der Bauhaus-Universität Weimar sind Vielfalt und Chancengleichheit wichtige Anliegen. Wir setzen uns für ein familienfreundliches und diskriminierungsarmes Arbeitsumfeld ein und verfolgen eine gleichstellungsfördernde, vielfaltsorientierte Personalpolitik. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Menschen mit unterschiedlichen Hintergründen, Erfahrungen, Biographien und Persönlichkeiten. Ein strategisches Ziel der Bauhaus-Universität Weimar ist die Erhöhung des Frauenanteils im wissenschaftlich-künstlerischen/akademischen Bereich. Wir bitten daher qualifizierte Wissenschaftlerinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung. Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung, mit den üblichen aussagekräftigen Unterlagen, richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer B/DMP-13/24** bis zum **1. September 2024** an:

Bauhaus-Universität Weimar
Fakultät Bauingenieurwesen
Professur Energiesysteme
Herrn Prof. Dr. Mark Jentsch
Schwanseestraße 1 a
99423 Weimar

E-Mail: energie@bauing.uni-weimar.de

Hinweise zum Datenschutz

Bitte beachten Sie, dass bei einer unverschlüsselten Kommunikation per E-Mail die grundsätzliche Möglichkeit besteht, dass die an der Übertragung beteiligten Stellen die Inhalte der Nachricht zur Kenntnis nehmen können. Da der verschlüsselte Empfang Ihrer E-Mail seitens der Bauhaus-Universität Weimar nicht gewährleistet werden kann, weisen wir darauf hin, dass Sie die Bewerbung auch auf postalischem Weg an die oben genannte Adresse schicken können.

Bei der Übermittlung Ihrer Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form gilt Ihre Zustimmung als erteilt, die E-Mail und deren Anhänge auf schädliche Codes, Viren und Spams zu überprüfen, die erforderlichen Daten vorübergehend zu speichern sowie den weiteren Schriftverkehr (unverschlüsselt) per E-Mail zu führen.

Die weiteren Hinweise zum Datenschutz gemäß Art. 13 EU-Datenschutzgrundverordnung (EUDSGVO) finden Sie unter: »Hinweise zum Datenschutz für Bewerberinnen und Bewerber« auf unsere Internetseite unter <https://www.uni-weimar.de/de/universitaet/aktuell/stellenausschreibungen/datenschutz>