

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!**

In der **Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik** – am **Fachgebiet Energiesystemtechnik** – ist ab sofort eine befristete Stelle als

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

oder

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

(SHK oder WHB ja nach persönlicher Voraussetzung)

im Bereich der Energieeffizienzsteigerung von Fertigungsprozessen als Hebel zur Dekarbonisierung der Industrie

im Umfang von 30 bis 40 Stunden pro Monat zu besetzen.

Das Fachgebiet Energiesystemtechnik besteht seit Oktober 2020 und ist im Institut Elektrotechnik angesiedelt. Wir befassen uns mit der Erforschung und Entwicklung dezentraler, nachhaltiger Energieerzeugung und -verteilung sowie der Analyse des Energiebedarfs. Die Erforschung ist dabei interdisziplinär und hat insbesondere Schnittstellen zum Maschinenbau, zur Informatik sowie zu den Natur-, Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaften. Schwerpunktmäßig behandeln wir die folgenden drei Themenbereiche:

- Regionale Erneuerbare Energiesysteme
- Energiewende in der Industrie
- Wärmewende

Werden Sie Teil unseres Teams und beschäftigen Sie sich mit spannenden und wichtigen Fragestellungen rund um die Transformation des Industriesektors hin zu einer treibhausgasneutralen Produktion. Die ganzheitliche Dekarbonisierung der Industrie beginnt mit der Steigerung der Energieeffizienz von Fertigungsprozessen. In diesem Kontext verstärken Sie unser Team bei der Aufgabe, ganzheitliche Strategien und Maßnahmen zur Energieeffizienzsteigerung industrieller Prozesse auf dem Weg in eine dekarbonisierte Zukunft aufzuzeigen.

Wir erwarten:

- Studium des Maschinenbaus, der Elektrotechnik, der Informatik, des Wirtschafts- oder Chemieingenieurwesens
- Erste Erfahrungen zum Thema Energieeffizienz in der Industrie sowie Interesse an der Entwicklung von strategischen Maßnahmen zur Dekarbonisierung von Unternehmen
- Programmiererfahrung in Python und sicherer Umgang mit MS Office
- Hohes Engagement, Teamorientierung und Selbstständigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Unterstützung in allen Phasen eines systematischen Effizienzsteigerungsprozesses:
 - Identifikation von Energie- und Effizienzpotenzialen
 - Ableitung technischer und organisatorischer Effizienzmaßnahmen
 - Bewertung und Priorisierung von Maßnahmen nach ökologischen und ökonomischen Kriterien
- Modellierung und Analyse von Energiebedarfen ausgewählter industrieller Fallstudien
- Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für ein Energieeffizienzbenchmarking
- Ggf. Vorbereitung und Durchführung von Leistungsmessungen zur Datenerfassung
- Recherche bestehender Ansätze, Modelle und Benchmarks für industrielle Prozesse
- 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

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.

Sollten Sie an einer Tätigkeit als SHK/WHB interessiert sein, dann schicken Sie Ihre Unterlagen (kurzes Motivationsschreiben und aktueller Notenspiegel) gerne direkt unter der **Kennziffer 7153** an die untenstehende Mailadresse.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:

www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz.

Marius Naumann

marius.naumann@uni-paderborn.de, Tel.: +49 5251 60-4546

Fachgebiet Energiesystemtechnik

Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

