



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
- Industrielle und gewerbliche Sektorenkopplungskonzepte
- Datenanalyse im Kontext erneuerbarer Energiesysteme

In der Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik – am Fachgebiet Energiesystemtechnik – ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine befristete Stelle als

**Studentische Hilfskraft (w/m/d)**  
oder  
**Wiss. Hilfskraft mit Bachelorabschluss (w/m/d)**

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

Wir erwarten:

- Studium des Maschinenbaus, der Elektrotechnik, der Informatik, des Wirtschafts- oder Chemieingenieurwesens
- Interesse an Energiesystemen (insb. elektrische Stromnetz) und deren Modellierung
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Gute Kenntnisse in Python und ggf. Kenntnisse der Toolboxes Pypsa, Pandapower oder ähnliches
- Engagement und Selbstständigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten abwechslungsreiche, spannende Aufgaben wie:

- Auswahl u. Zusammenstellung des Materials für Lehrveranstaltungen und
- Unterstützung bei der Modellierung regionaler Energiesysteme
- Allgemeine Programmierfähigkeiten im Themenfeld Energiesystemtechnik
- Mitarbeit bei unseren Schwerpunktthemen sowie aktuellen Forschungsprojekten in den Bereichen:
  - Daten- und Szenarienanalyse von Energiesystemen der Region OWL
  - Energiewendeszenarien industrieller Betriebe im Kontext Sektorenkopplung

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. 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 xxxx** an die untenstehende Mailadresse.

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

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

Lukas Knorr  
lukas.knorr@uni-paderborn.de  
Tel.: +49 5251 60-4273  
Fachgebiet Energiesystemtechnik  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik

