



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit rund 20.000 Studierenden. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren über 2.500 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!

Im Software Innovation Lab suchen wir zur Unterstützung des Forschungsprojektes *FlexiEnergy* ([www.flexi-energy.de](http://www.flexi-energy.de)) ab sofort eine

## Studentische Hilfskraft (w/m/d) oder Wiss. Hilfskraft mit Bachelorabschluss (w/m/d) (SHK oder WHB je nach persönlicher Voraussetzung)

Das Software Innovation Lab ist eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Universität Paderborn. Am Software Innovation Lab werden fakultätsübergreifend Innovationen erforscht, die im Kern durch Software ermöglicht werden. Als Teil des SICIP – Software Innovation Campus Paderborn besteht eine enge Verzahnung mit Unternehmen und deren Problemstellungen sowie anderen wissenschaftlichen Institutionen. Aus diesen Kooperationen entstehen wissenschaftliche Fragestellungen mit einem hohen Anwendungsbezug, die Mehrwerte für die Unternehmen erzeugen.

Das Projekt findet in Kooperation des SICIP – Software Innovation Campus Paderborn mit verschiedenen Praxispartnern statt. Ziel des Projektes ist es, Synergien zwischen verschiedenen Energieträgern wie Strom, Gas, Wärme und Mobilität zu nutzen und hierdurch Energiesysteme kosteneffizienter und CO<sub>2</sub>-ärmer zu gestalten sowie die Stabilität der Netze auch zukünftig zu gewährleisten. Dabei kommen unter anderem Methoden der Operations Research zum Einsatz. Für die **Implementierung einer Simulationsmethode** zur Berechnung von Stromspeicher-Effizienz und der allgemeinen Mitarbeit im Projekt suchen wir eine SHK/WHB. Die Tätigkeit umfasst insbesondere die folgenden Aufgaben:

- Unterstützung bei der Konzeption einer Simulationsmethode für die Bewertung der Netzdienlichkeit von Energiespeicher im Stromnetz
- Implementierung der Simulationsmethode in C#
- Testen der Implementierung mit Beispieldaten
- Mitwirkung bei der Integration von externen Diensten (bspw. technische Simulation)

Es handelt sich um eine befristete Tätigkeit im Umfang von 9,5 Stunden pro Woche. Eine längerfristige Zusammenarbeit wird angestrebt.

### Wir erwarten:

- (Fortgeschrittenes) Bachelor- / beginnendes Master-Studium in der Fachrichtung (Wirtschafts-)Informatik, Computer Engineering oder verwandter Fachrichtungen
- Gute Kenntnisse in C# oder einer ähnlichen Sprache (z. B. Java)
- Erste Erfahrung mit Softwareentwicklung und Git
- Sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse

### Wir bieten:

- Abwechslungsreiche und spannende Aufgaben
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeit für Studien- und Abschlussarbeiten
- Mitarbeit in einem aktuellen Forschungsprojekt in Kooperation mit der Industrie

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 unter der **Kennziffer 4657** gerne per E-Mail mit dem Betreff **FlexiEnergy-SHK** als einzelnes PDF (max. 10 MB) direkt an [sascha.burmeister@uni-paderborn.de](mailto:sascha.burmeister@uni-paderborn.de). Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter: <https://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz>.

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

