



Im **Software Innovation Lab (SI-lab)** ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Optimierung von Energienetzen**  
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100% der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine zunächst bis zum 31.07.2021 wegen Drittmittelfinanzierung im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) befristete Tätigkeit. Die Befristungsdauer entspricht dem voraussichtlich bewilligten Projektzeitraum. Die Einstellung erfolgt vorbehaltlich der Bewilligung der Fördermittel für das Projekt „FlexiEnergy“.

Das SI-lab ist eine Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung der Universität Paderborn und erforscht Innovationen, die im Kern durch Software ermöglicht werden. Als Bestandteil des SICP – Software Innovation Campus Paderborn besteht eine enge Verzahnung mit Unternehmen und deren Problemstellungen.

**Projektbeschreibung und Aufgaben:**

Im Rahmen des Projekts „Sektorübergreifende Entscheidungsunterstützung zur flexiblen Gestaltung des Energiesystems unter Unsicherheit“ werden Lösungsansätze zur Entscheidungsunterstützung für eine effiziente Gestaltung von Energiesystemen erforscht. Dazu soll ein Wissenssystem zur Abbildung verschiedener Zukunftsszenarien mit geeigneten Simulations- und Optimierungsmethoden kombiniert werden. Die Erarbeitung der Zielsetzung erfolgt in enger Kooperation mit den Konsortialpartnern.

- Domänenspezifische Modellbildung für die Bereiche Energieerzeugung, -speicherung, -transformation und -versorgung
- Entwicklung von Optimierungsmodellen und Lösungsverfahren für die Planung von Energieversorgungsnetze
- Integration von Simulations- und Optimierungsmodelle
- Entwicklung und Durchführung von Fallstudien

**Einstellungsvoraussetzungen:**

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master) im Bereich Management Information Systems, Wirtschaftsinformatik oder Informatik
- Erfahrung im Bereich Operation Research
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der mathematischen Optimierung und Data Analytics sowie praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung

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. 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 (vorzugsweise per E-Mail an [sonja.saage@upb.de](mailto:sonja.saage@upb.de)) werden unter der **Kennziffer 3400** bis zum **03.07.2018** erbeten an:

**Dr. Christoph Weskamp**  
**Software Innovation Lab**  
**Universität Paderborn**  
**Warburger Str. 100**  
**33098 Paderborn**

[www.upb.de](http://www.upb.de)

