



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

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Wissenssysteme und Simulation 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 SICIP – 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.

- Entwicklung von Modellen zur Datenanalyse im Bereich der Energieerzeugung, -speicherung, -transformation und -versorgung
- Entwicklung eines Wissenssystems zur Abbildung von Faktoren des Energiesystems
- Integration eines Wissenssystems mit Komponenten zur Simulation und Optimierung von Energienetzen
- Entwicklung von Modellen zur Simulation von Energienetzen und Visualisierung von Energiedaten

Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master) im Bereich Informatik oder Wirtschaftsinformatik
- Erfahrung im Bereich Datenbank- und Informationssysteme
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich wissensbasierte Systeme und Methoden des Software Engineering sowie Erfahrung mit Methoden zur Visualisierung von (Energie-) Daten

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) werden unter der **Kennziffer 3399** bis zum **03.07.2018** erbeten an:

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

www.upb.de

