

## Stellenausschreibung

In der Fakultät Elektro- und Informationstechnik ist im Forschungsprojekt KI – basierte Planung und Betriebsführung von Verteilnetzen und Microgrids zur optimalen Integration regenerativer Erzeuger und fluktuierender Lasten im Rahmen der Energiewende (AI4Grids) folgende Position zu besetzen:

### **Akademische/r Mitarbeiter/in (100%) (m/w/d)**

**(Kennzahl 2-1366/2)**

Die Beschäftigung ist bis zum 31.08.2023 befristet und wird je nach persönlicher Voraussetzung bis Entgeltgruppe 13 TV-L vergütet.

Die Tätigkeit umfasst die Erforschung und Entwicklung von Algorithmen auf Basis des maschinellen Lernens zur Ausbauplanung von elektrischen Energienetzen. Aufbauend auf einer Recherche über sowohl konventionelle Netzausbauplanung als auch über die möglichen Algorithmen aus dem Bereich des maschinellen Lernens sollen Sie ein Netzausbauplanungstool zur Standortbestimmung der Betriebsmittel und Messstellen sowie zur Optimierung der Kabelverlegung bei der Quartiersplanung entwickeln. Die Aufgabe wird in enger Zusammenarbeit mit den Forschungspartnern durchgeführt. Dazu wird eine geringe Reisebereitschaft zu den Projektpartnern nach Freiburg und in der Bodenseeregion erwartet. Das Verfassen von jährlichen Berichten sowie die Präsentation der Ergebnisse im Rahmen von Projekttreffen und auf wissenschaftlichen Konferenzen gehört ebenfalls zu Ihren Aufgaben.

Erwartet wird ein abgeschlossenes Masterstudium der Elektrotechnik, Informatik, Physik oder einer verwandten Fachrichtung. Gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise Python) sowie Kenntnisse in den Bereichen Simulation, Maschinelles Lernen, elektrische Energienetze sowie Kenntnisse in der Bearbeitung von öffentlich geförderten oder kooperativen Forschungs- oder Entwicklungsprojekten an Forschungseinrichtungen werden vorausgesetzt. Idealerweise bringen Sie Erfahrung in der Simulation von Energienetzen noch idealerweise mit Algorithmen des Maschinellen Lernens sowie Erfahrung im Aufbau und Pflege von Kontakten zu fachliche einschlägigen Forschungseinrichtungen und potentieller industrieller Anwender mit.

Die Hochschule Konstanz ist bestrebt, den Anteil an Mitarbeiterinnen zu erhöhen und begrüßt deshalb ausdrücklich Bewerbungen von Frauen.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennzahl bis 15.11.2020 an die Abteilung Personal der Hochschule Konstanz, Alfred-Wachtel-Str. 8, 78462 Konstanz oder bewerben Sie sich über unser Online-Bewerbungsformular unter <https://www.htwg-konstanz.de/hochschule/die-hochschule-als-arbeitgeberin/onlinebewerbung>.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. G. Schubert, Telefon 07531/206-9079 oder [gunnar.schubert@htwg-konstanz.de](mailto:gunnar.schubert@htwg-konstanz.de).