



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit circa 18.000 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 rund 2.600 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!**

In der **Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik** – Institut für Elektrotechnik im **Fachgebiet Regelungs- und Automatisierungstechnik** – ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

## Akademische\*r Rät\*in (w/m/d)

(Bes.Gr.p. A13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit unbefristet zu besetzen.

### Aufgaben:

- Aktiver Beitrag zur Lehre durch Veranstaltungen in den Bereichen Regelungstechnik, Systemtheorie, bestärkendem Lernen, Roboternavigation und entscheidungstheoretischer Planung
- Lehrtätigkeit im Umfang von 5 SWS
- Aktive Mitwirkung bei der gemeinsamen Akquisition von Drittmittelprojekten
- Forschung zur Theorie des tiefen bestärkenden Lernens, Multiagentensystemen, dynamischen Systemen, verteilter Optimierung, stochastischer Regelung und stochastischer Approximation
- Forschung zu den theoretischen Grundlagen und praktischen Implikationen lernender Systeme für die Steuerung und Entscheidungsfindung autonomer Systeme aus sequenziellen Daten
- Erprobung und effiziente Implementierung der vorgeschlagenen Methoden mit Robotern und autonomen Systemen in Echtzeit im Rahmen von Simulation und Feldtests
- Aktiver Beitrag zu Open-Source-Software-Repositories, für die oben genannten Themen
- Wissenschaftlicher Austausch und aktive Zusammenarbeit mit verwandten Forschungsgruppen
- Verfassen wissenschaftlicher Beiträge für Fachzeitschriften und Konferenzen
- Die Übernahme von administrativen, planerischen und organisatorischen Aufgaben im Lehr- und Studienbetrieb wird erwartet

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium auf dem Gebiet der Regelungstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik o.ä.
- Promotion auf dem Gebiet der Regelungstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder in einem vergleichbaren Fach
- Einschlägige hauptberufliche Tätigkeit/Vollzeitbeschäftigung von mindestens 3 Jahren und 6 Monaten nach Abschluss des Studiums oder von mindestens einem Jahr nach Abschluss der Promotion

Die allgemeinen beamtenrechtlichen Voraussetzungen müssen erfüllt sein.

### Wünschenswert sind:

- Ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Mehrjährige Lehrerfahrung an einer Hochschule
- Selbstständige und teamorientierte Arbeitsweise
- Solide Veröffentlichungen in renommierten Fachzeitschriften und Konferenzen
- Umfassende Kenntnisse über dynamische Systeme, Regelungstheorie, Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematische Optimierung
- Umfassende Kenntnisse von Algorithmen des bestärkenden Lernens für die Steuerung und Entscheidungsfindung von autonomen Systemen
- Fundierte Kenntnisse von Planungsalgorithmen und dynamischer Programmierung
- Fundierte Kenntnisse softwarebezogener Entwicklungswerkzeugen und Programmiersprachen (z. B. C/C++ und Python)
- Erfahrung mit maschinellem Lernen und Deep Learning (z. B. Kenntnisse von Deep-Learning-Bibliotheken wie PyTorch und TensorFlow)
- Erfahrung mit dem effizienten beschleunigten Training von komplexen nichtlinearen Modellen aus großen Datenmengen generiert durch dynamische Systeme ist ein großes Plus
- Erfahrung mit dem Roboterbetriebssystem (ROS) ist ein Plus

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 vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf mit vollständiger Publikationsliste, Kontaktdaten von drei Referenzen in einer einzigen PDF-Datei: name\_surname.pdf) werden bitte per E-Mail mit dem Betreff „A13 UPB Bewerbung“ unter Angabe der **Kennziffer 6426** bis zum **26.04.2024** erbeten an: [erdal.kayacan@uni-paderborn.de](mailto:erdal.kayacan@uni-paderborn.de).

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

Prof. Dr. Erdal Kayacan  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik  
Universität Paderborn  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

