

An der Fakultät II - Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften - der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg ist im Department für Informatik in der Abteilung Verteilte Regelung in vernetzten Systemen (Prof. Dr.-Ing. Andreas Rauh) zum **nächstmöglichen Termin** eine Vollzeitstelle zu besetzen als

wissenschaftliche Mitarbeiter*in (m/w/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

Die Stelle ist teilzeitgeeignet und zunächst bis Ende Mai 2027 befristet. Die Möglichkeit zur eigenen Qualifikation (Promotion) wird gegeben.

Einstellungsvoraussetzungen:

- Erfolgreich abgeschlossener Master oder Diplom (Uni) in Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Mathematik oder Naturwissenschaften
- Fundierte mathematische Fähigkeiten hinsichtlich der Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme
- Fundierte Programmierkenntnisse in Matlab, C++ oder Python
- Sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift (mind. Niveau B2 des europäischen Referenzrahmens für Sprachen)
- Interesse an der Entwicklung von Simulations-, Zustandsschätz- und Regelungsverfahren für die nachhaltige Batterieproduktion

Erste Erfahrungen in mindestens einem der Gebiete der robusten Regelung, Zustandsschätzung, Elektrochemie oder Sensitivitätsanalyse komplexer dynamischer Systeme sind wünschenswert.

Die Tätigkeit ist eingebunden in das von der Europäischen Union geförderte internationale Forschungsprojekt „Flexible and Scalable Digital-Twin Platform for Enhanced Production Efficiency and Yield in Battery Cell Production Lines“ sowie in das Forschungsfeld der robusten Regelung der Abteilung Verteilte Regelung in vernetzten Systemen. Sie umfasst die folgenden Schwerpunkte:

- Integration digitaler Zwillinge ausgewählter Stufen der Produktion von Batteriezellen in modellbasierte Regelungen, u.a. mit dem Ziel der Energieoptimierung
- Entwicklung echtzeitfähiger Monitoringansätze für den Produktionsprozess
- Regelung der Fertigungsgüte von Batteriezellen unter Berücksichtigung von Unsicherheiten

- Erstellung von Projektberichten im Rahmen des Forschungsvorhabens
- Austausch von Forschungsergebnissen mit den am Projekt beteiligten universitären und industriellen Partnern
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf Projekttreffen sowie internationalen Tagungen

Die Abteilung Verteilte Regelung in vernetzten Systemen bietet Ihnen:

- menschlich angenehmes und fachlich interessantes Arbeitsumfeld
- hervorragende Möglichkeiten der beruflichen/wissenschaftlichen Weiterentwicklung einschließlich der Möglichkeit zur Promotion
- aktive Teilnahme an Fachkonferenzen

Die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg strebt an, den Frauenanteil im Wissenschaftsbereich zu erhöhen. Deshalb werden Frauen nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Gem. § 21 Abs. 3 NHG sollen Bewerberinnen bei gleichwertiger Qualifikation bevorzugt berücksichtigt werden. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung (in deutscher oder englischer Sprache) mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien, ggf. Arbeitszeugnisse etc.) richten Sie bitte **bis zum 21.03.2024** auf elektronischem Wege in einer pdf-Datei an Prof. Dr.-Ing. Andreas Rauh (andreas.rauh@uol.de).