

Willkommen

im Land zum Leben.



Offene Stelle

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Leistungselektronik

Einsatzdienststelle(n)	Universität Rostock Albert-Einstein-Straße 2 18059 Rostock	Arbeitszeit	Vollzeit, teilzeitfähig
Bewerbung bis	31.07.2026	Besoldung/ Entgeltgruppe	E 13 TV-L Übersicht der Verdienstmöglichkeiten
Arbeitsbeginn	ab 01.09.2026	Ansprechperson(en)	Herr Prof. Dr.-Ing. Hans-Günther Eckel Frau Pia-Lucy Dahl
Beschäftigungsdauer	befristet 31.08.2031	Job-ID	16675

Die Universität Rostock bietet Ihnen eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer traditionsbewussten, aber dennoch innovativen, modernen und familienfreundlichen Hochschule in einer lebendigen Stadt am Meer.

An der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Elektrische Energietechnik, Lehrstuhl Leistungselektronik und Elektrische Antriebe besetzen wir vorbehaltlich der Mittelzuweisung zum 01.09.2026 befristet für die Dauer des Projektes "TIS-Wind-Grid-HiL" bis voraussichtlich 31.08.2031 die folgende Stelle:

Ihre Aufgaben

In umrichterdominierten Netzen steigen die Anforderungen an die Regelung der Umrichter von Windenergieanlagen kontinuierlich an. Besonders die Interaktion zwischen unterschiedlichen Anlagen darf zu keinen Stabilitätsproblemen führen. An realen Anlagen können diese Interaktionen entweder gar nicht, oder nur mit extrem hohem Aufwand oder hohem Risiko für das Gesamtsystem untersucht werden. Hardware-in-the-Loop Simulationen sind da eine flexible, schnelle und kostengünstige Alternative. Im Vorhaben "TIS-Wind-Grid-HiL" ist ein HiL-Testfeld zu realisieren, mit dem die Umrichter einer großen Zahl von Windenergieanlagen in Echtzeit simuliert und ihre Wechselwirkungen untersucht werden können.

- Forschen auf dem Gebiet HiL-Simulation von Windenergieanlagen und ihren Umrichtern
- Spezifizieren der Anforderungen an einen HiL-Teststand in Zusammenarbeit mit zukünftigen Nutzern
- Konzipieren eines HiL-Teststands zur Echtzeitsimulation von Windenergieanlagen und deren Wechselwirkungen mit dem Netz
- Spezifizieren eines Echtzeitrechnersystems in Zusammenarbeit mit den Herstellern
- Erproben eines HiL-Teststands durch vergleichende Untersuchungen an Power-HiL-Testständen
- Verbessern der Qualität der HiL-Simulation von Windenergieanlagen
- Publizieren der Ergebnisse und Diskutieren mit Projektpartnern

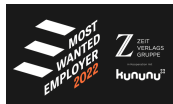
Ihr Profil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss) in Elektrotechnik mit sehr gutem Ergebnis
- sehr gute Kenntnisse der Leistungselektronik und der Regelungstechnik
- praktische Erfahrung mit Umrichterregelungen für Windenergieanlagen, vorzugsweise mit parallelen Umrichtersystemen
- praktische Erfahrungen mit der HiL-Simulation von Umrichterregelungen
- Mindestmaß an körperlicher Eignung für Arbeiten im Leistungselektroniklabor
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Das bieten wir Ihnen

- Jahressonderzahlung / Betriebliche Altersvorsorge

- flexible Arbeitszeiten
- 30 Tage Urlaub
- Möglichkeit zum Dienstradleasing
- Familienbüro
- Weiterbildungsmöglichkeiten (IT, Sprachen, berufliche Weiterbildung)
- Gesundheitsmanagement & Hochschulsport
- Karriereberatung für Nachwuchswissenschaftler/innen
- Mensa - Mitarbeitertarif



Hinweise zum Bewerbungs- und Auswahlverfahren

Wir schätzen Vielfalt in der Landesverwaltung Mecklenburg-Vorpommern und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Herkunft, Geschlecht, sexueller Identität, Behinderung oder Weltanschauung.

Bewerbungen von Frauen begrüßen wir besonders.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und ihnen Gleichgestellte berücksichtigen wir bei gleicher Eignung bevorzugt. Wir empfehlen Ihnen daher, auf eine Schwerbehinderung bzw. Gleichstellung bereits im Anschreiben hinzuweisen.

Die tarifliche Erfahrungsstufe legen wir unter Berücksichtigung Ihrer bisherigen Berufserfahrung individuell fest.

Sofern Sie diese Stelle in Teilzeit ausüben möchten, ist dies unter Berücksichtigung der dienstlichen Anforderungen grundsätzlich möglich.

Die Befristung des Arbeitsverhältnisses richtet sich nach § 2 (2) Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnis mit Angabe der Abschlussnote) bis spätestens 31.07.2026. Wir können nur Bewerbungen berücksichtigen, die über unsere Homepage eingehen. Dazu senden Sie uns bitte Ihre Unterlagen über den Button "Online-Bewerbung" am Ende eines Stellenangebots zu. E-Mail-Bewerbungen können wir leider nicht akzeptieren.

Bewerbungsunterlagen, die unvollständig sind, können im weiteren Verlauf des Auswahlverfahrens unberücksichtigt bleiben.

Bewerbungs- und Fahrkosten können wir leider nicht übernehmen.

Datenschutzhinweise

Ihre Daten aus den Bewerbungsunterlagen werden ausschließlich für den Zweck des Bewerbungsverfahrens verarbeitet. Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenschutzbestimmungen:

[Datenschutzbestimmungen zu Ihrer Bewerbung](#)

Weiterführende Informationen

Netzbildende Umrichterregelungen sind der Schlüssel für ein elektrisches Verbundnetz ohne konventionelle Kraftwerke und damit für die Energiewende in Deutschland. Der Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe forscht seit vielen Jahren auf diesem Feld und ist Kooperationspartner für Übertragungsnetzbetreiber und Herstellern von Windenergieanlagen und Umrichtern für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ansprechperson(en)

Herr Prof. Dr.-Ing. Hans-Günther Eckel

Ansprechperson für fachliche Fragen

E-Mail: hans-guenter.eckel@uni-rostock.de

Frau Pia-Lucy Dahl

Ansprechperson für personalrechtliche Fragen

Tel.: +49 381 4981291

E-Mail: pia.dahl@uni-rostock.de

Ihre Bewerbung nimmt die Dienststelle
Universität Rostock
gern auf folgendem Weg entgegen:

[Online-Bewerbung](#)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unsere externe Bewerbungsplattform.
Zum Online-Bewerbungsformular gelangen Sie über folgenden Link:

<https://jobs.uni-rostock.de/qedw7>

Bitte beachten Sie auch die [Hinweise zum Bewerbungsverfahren](#).

Universität Rostock



Ausführliche Stellenbeschreibungen, Informationen zum Arbeitgeber
Land M-V und alle aktuell ausgeschriebenen Stellen sowie Ausbildungs-
und Studienplätze finden Sie im Karriereportal der Landesverwaltung:

www.Karriere-in-MV.de