

English version on the next page!

Eines der führenden deutschen Hochschulinstitute im Bereich der Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft, das ie³, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studierende, um aktiv an wissenschaftlichen Fragestellungen zu arbeiten und uns bei organisatorischen Aufgaben in Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern zu unterstützen.

Wir suchen eine studentische / wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) in der Themengruppe *„Distribution Grid Planning & Operation“* mit dem Schwerpunkt der Netzzustandsschätzung in Verteilnetzen

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Selbstständige und selbstbestimmte Mitarbeit im Forschungsprojekt „Transregio TRR391 – Spatio-temporal Statistics for the Transition of Energy and Transport - Statistical modeling and analysis for state estimation in electrical power distribution grids“
- Unterstützung unserer Mitarbeiter*innen bei Literaturrecherche, Konzeptionierung und Implementierung in Bezug auf Netzzustandsschätzung in Verteilnetzen
- Selbstständige Durchführung von Aufgaben im Bereich der vorbereitenden Recherche, mathematischen Modellbildung und Umsetzung in der Programmiersprache Python

Ihr Profil:

- Sie haben mindestens die ersten 2 Semester Ihres Studiums erfolgreich absolviert, vorzugsweise im Bereich der Informatik, Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens mit Schwerpunkt Elektrotechnik, Statistik oder Mathematik / Technomathematik
- Sie zeichnen sich durch ein hohes Interesse für statistische Modellierung und Programmierung aus und wollen Ihre Kenntnisse erweitern und vertiefen
- Grundlegende Kenntnisse statistischer Modelle und Methoden der nichtlinearen Optimierung wünschenswert (optional)
- Sie verfügen über gute Kenntnisse in der Programmiersprache Python (oder das Interesse diese zu erlernen) und wollen Ihre Kenntnisse erweitern und vertiefen
- Sie verfügen über gute Deutsch- und / oder Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit auf Augenhöhe als Teil eines jungen, interdisziplinären Teams aus Informatiker*innen und Energietechniker*innen, eine angenehme Arbeitsatmosphäre sowie die Möglichkeit der selbständigen und flexiblen Arbeitsorganisation. Im Rahmen eines interdisziplinären Forschungsprojektes haben Sie die Möglichkeit sowohl Einblicke in die elektrische Energietechnik, als auch im Bereich der Statistik zu erhalten um Ihre Kenntnisse zu erweitern. Darüber bieten wir aufgrund unserer engen Zusammenarbeit mit Praxispartner*innen im Rahmen der Forschungsprojekte die Möglichkeit, Einblicke in die Praxis der Energietechnik zu erlangen.

Die Stelle ist ab sofort zu besetzen und zunächst befristet auf ein Jahr. Die Tätigkeit umfasst ca. 10 Stunden pro Woche. Die Gestaltung der Arbeitszeit kann in enger Absprache flexibel gestaltet werden. Ein längerfristiges Arbeitsverhältnis wird angestrebt.

Ihre Bewerbung mit Lebenslauf und Notenübersicht, senden Sie bitte an:

Ansprechpartner: Johannes Bao, M. Sc.
johannes.bao@tu-dortmund.de

MSW12, Raum 2.15

One of the leading German university institutes in the field of energy systems, energy efficiency and energy economics, the ie³, is looking for a highly dedicated student to actively work on scientific issues and to support us in organizational tasks in cooperation with our partners.

We are looking for a student assistant (m/f/d) in the research group „*Distribution Grid Planning and Operation*” with focus on Distribution System State Estimation

Your work includes:

- Independent and autonomous support of our research staff in the research project „Transregio TRR391 – Spatio-temporal Statistics for the Transition of Energy and Transport - Statistical modeling and analysis for state estimation in electrical power distribution grids“
- Supporting our employees in literature research, conceptualization, and implementation with a focus on Distribution System State Estimation
- Independent execution of preliminary research, mathematical modelling and implementation in the programming language Python

Your profile:

- You have successfully completed at least the first 2 semesters of your degree course, preferably in the field of computer science, electrical engineering, industrial engineering with a focus on electrical engineering, statistics, or mathematics / technomathematics
- You have a strong interest in statistical modeling and programming and want to expand and deepen your knowledge
- Basic understanding of statistical models and nonlinear optimization preferred (not required)
- You have good knowledge of the Python programming language (or the interest to learn it) and want to extend and deepen your knowledge
- You have a good knowledge of German and/or English

We offer you the opportunity to **work at the same level** as part of a **young, interdisciplinary team** of computer scientists and energy engineers, a **pleasant working atmosphere** and the possibility of **independent and flexible work organization**. Within the scope of an interdisciplinary research project you will have the opportunity to gain insights into electrical power engineering as well as into the field of statistics in order to broaden your knowledge. Furthermore, we offer the possibility to gain **insights into the practice** of power engineering companies due to our close cooperation with practice partners within the research projects.

The vacant position is available immediately and limited for one year. It comprises approx. 10 hours per week. The organization of the working hours can be arranged on a flexible basis. A longer-term employment relationship is encouraged.

Please send your application incl. curriculum vitae and an overview of your grades to:

Contact: Johannes Bao, M. Sc.
johannes.bao@tu-dortmund.de

MSW12, Room 2.15