Eines der führenden deutschen Hochschulinstitute im Bereich der Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft, das ie³, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n engagierte:n Studierende:n 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 Energiesystemsimulation

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Selbstständige und selbstbestimmte Mitarbeit in einem Forschungsprojekt der Themengruppe z.B. „Redispatch3.0“
- Unterstützung unserer Mitarbeiter:innen bei der Konzeptionierung, Planung und Implementierung des am Institut entwickelten agentenbasierten Simulationstools „SIMONA“
- Selbstständige Durchführung von Aufgaben im Bereich der vorbereitenden Recherche, mathematischen Modellbildung und Umsetzung in den Programmiersprachen Java oder Scala

Ihr Profil:

- Sie haben mindestens die ersten 2 Semester Ihres Studiums erfolgreich absolviert, vorzugsweise im Bereich der Informatik, Elektrotechnik oder des Wirtschaftsingenieurwesens mit Schwerpunkt Elektrotechnik
- Sie zeichnen sich durch ein hohes Interesse für agentenbasierte Modellierung und Programmierung aus und wollen Ihre Kenntnisse erweitern und vertiefen
- Grundlegende Kenntnisse mathematischer Optimierungsalgorithmen für verteilte, agentenbasierte System wünschenswert (optional)
- Sie verfügen über gute Kenntnisse in der Programmiersprache Java/Scala (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 und Netzsimulation, als auch in den Bereich der agilen Softwareentwicklung (CI, DevOps) zu erhalten um Ihre Kenntnisse zu erweitern und ihr fachliches Profil an der Schnittstelle zwischen Energietechnik und Informatik zu schärfen. Darüber bieten wir aufgrund unserer engen Zusammenarbeit mit Praxispartnern im Rahmen der Forschungsprojekte die Möglichkeit, **Einblicke in die Praxis** der Energietechnik zu erlangen.

Die Stelle ist **ab sofort** zu besetzen und **zunächst bis Dezember 2023** befristet. 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: Daniel Feismann, M. Sc.
daniel.feismann@tu-dortmund.de

Gebäude BCI-G2. 4. Etage, Raum 4.31
+49 231 / 755 6783