

Forschungspraxis/Werkstudententätigkeit (m/w/d)

Verteilnetze der Zukunft – Modellierung und Simulation von Energiesystemen



Die Energiewende stellt, mit dem Ausbau der Erneuerbaren Energien und der Elektrifizierung, die Verteilnetzbetreiber künftig vor Herausforderungen. Die Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien erfordert eine flexible Reaktion auf Fluktuationen. Durch die Elektrifizierung, unter anderem im Mobilitäts- und Wärmesektor, steigt gleichzeitig die Nachfrage an Strom.

Insbesondere Verteilnetzbetreiber stehen damit vor Herausforderungen in der Netzplanung, dem Netzbetrieb und der Netzführung. Mit diesen Herausforderungen und möglichen Lösungsansätzen beschäftigen wir uns in Forschungsprojekten im engen Austausch mit unseren Partnern. Das Team der FfE sucht dafür **deine studentische Unterstützung**. Student:innen bieten wir im Rahmen einer Forschungspraxis/Werkstudententätigkeit die Chance, in einem dynamischen, interdisziplinären Team der FfE mit eigenen Ideen an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgaben umfassen unter anderem:

- Literaturrecherche und Einordnung von Ergebnissen im Kontext des „state of the art“
- Energiesystemmodellierung und -simulation komplexer technischer Zusammenhänge rund die Themen: Elektromobilität, Verteilnetze und Energiewende im Modell [GridSim](#)
- Aufbereitung und Visualisierung der wissenschaftlichen Kernergebnisse

Unsere Erwartungen an dich:

- Hohes Engagement und eine strukturierte, selbstständige Arbeitsweise,
- grundlegende Programmierkenntnisse/-affinität (vorzugsweise MATLAB),
- ein Studium der Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität, Erneuerbare Energien oder ähnlichem (Andere Studiengänge sind auch möglich!),
- idealerweise Vorwissen in den Bereichen der Netz-/Energietechnik und deren Modellierung.

Trotz der Corona-Lage sind wir an der FfE sehr darauf bedacht, eine intensive Betreuung unserer Studierenden sicherzustellen. Neben einem dir zugewiesenen Arbeitsplatz und Remote-Zugriff für die Arbeit im Homeoffice haben wir wöchentliche Abstimmungen und fördern die Integration in das Projektgeschehen durch Teilnahme an Regelterminen und Projekttreffen.

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. 3 Monate

Ansprechpartner: Andreas Weiß

Tel.: 089 / 158121-64

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an bewerbung@ffe.de senden.