

Forschungspraxis/Werkstudententätigkeit (m/w/d)

## Modellierung und Modularisierung verschiedener Komponenten im Verteilnetz



Zur Beantwortung vieler Forschungsfragen rund um Verteilnetze und wie diese auf die Entwicklungen durch die Energiewende reagieren, kommt an der FfE das „[Stromnetz- und Energiesystem-Modell für Verteilnetze – GridSim](#)“ zum Einsatz. In diesem Bottom-Up aufgebauten Modell werden zahlreiche Erzeuger und Verbraucher aus der Verteilnetzebene einschließlich verschiedener Betriebsweisen mit hohem Detailgrad abgebildet und ihr Zusammenspiel analysiert.

Dieses historisch gewachsene und verflochtene Modell wird derzeit schrittweise modularisiert, um einzelne Bestandteile, wie z. B. der Erzeugung von Lade-Lastgängen von Elektrofahrzeugen, auch eigenständig oder in weiteren Modellen der FfE zu nutzen. Durch Dokumentation, Visualisierung und die Überarbeitung sollen verschiedene Module des Modells anwendungsfreundlicher werden. Das „Team GridSim“ der FfE sucht dafür **deine studentische Unterstützung**.

Dir als Studierende\*r bieten wir ...

- ... exzellente Förderung im Rahmen einer Forschungspraxis/Werkstudententätigkeit mit zukunftsweisenden Themen der Energietechnik. (Anschließenden Abschlussarbeit möglich)
- ... die Chance in einem dynamischen Team an der FfE deine Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Verantwortung zu übernehmen.
- ... die Möglichkeit Einblicke in die wissenschaftliche Praxis sowie ein hochgradig detailliertes Energiesystem-Modell zu bekommen und potenziell erzielte Erkenntnisse zu veröffentlichen.

Wir erwarten von dir...

- ... ein Studium der Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität, Erneuerbare Energien oder ähnliches. Andere Studiengänge sind auch möglich!
- ... Programmierkenntnisse (vorzugsweise MATLAB, SQL).
- ... Begeisterung für komplexe, technische Zusammenhänge und die Modellierung und simulative Untersuchung von Energiesystemen.
- ... idealerweise Vorwissen in den Bereichen der Netztechnik/Energietechnik/Elektromobilität oder der Modellierung.

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

**Beginn:** flexibel, ab sofort möglich

**Dauer:** min. drei Monate, gerne auch länger

**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](mailto:bewerbung@ffe.de) senden.