



WIR SUCHEN

**WERKSTUDENT  
POWER SYSTEM  
CONSULTING (M/W/D)**



Stellentyp: **Career Starter**

Standort: **Karlsruhe**

Vorerfahrung: **keine bis gering**

Vergütung: **auf Stundenbasis**

## Das Unternehmen

Mosaic Grid Solutions ist ein international agierender und hochspezialisierter Beratungs- und Ingenieursdienstleister. Unsere Expertise liegt in der Netzintegration leistungselektronischer Großvorhaben der Energiewende. Als unabhängiger Partner führen wir Auslegungsstudien und Netzberechnungen durch. Für unsere Kunden entwickeln wir geeignete Simulationswerkzeuge und Automatisierungen. Daneben agieren wir als energietechnische Beratung und unterstützen Entscheidungsträger bei der frühzeitigen Antizipation neuer Anforderungen und der Entwicklung geeigneter Strategien, um die sich ergebenden Chancen der Energiewende zu ergreifen.

# WERKSTUDENT | REFERENZ 2024-11

## POWER SYSTEM CONSULTING (M/W/D)

### Ihre Aufgaben

- Sie unterstützen bei der Entwicklung von Regelungs- und Schutzkonzepten der nächsten Generation
- Sie erstellen ausgewählte Komponenten in Simulationsmodellen zur Analyse elektromagnetisch transienter Ausgleichsvorgänge (EMT)
- Sie tragen zur Weiterentwicklung von Softwaretools zur Automatisierung und Auswertung komplexer systemischer Studien bei
- Sie erarbeiten theoretische Grundlagen zur Ableitung von Modellierungsanforderungen für neuartige Komponenten des Übertragungsnetzes
- Sie unterstützen bei der Dokumentation von Arbeitsergebnissen (DE, EN) und im Bereich des Wissensmanagements

### Ihre Kompetenzen

- Sie absolvieren ein technisches Studium mit Schwerpunkten in der Energietechnik, Hochspannungstechnik, Regelungstechnik, Leistungselektronik oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Sie verfügen über grundlegende Programmierkenntnisse (Python, Matlab, o.ä.) und bestmöglich über erste Erfahrung mit Netzberechnungssoftware (PSCAD, PowerFactory)
- Sie haben Lust gemeinsam im Team komplexe elektrotechnische Problemstellungen zu lösen und somit einen Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung der Zukunft zu leisten
- Sie zeichnen eine hohe analytische Kompetenz, eine strukturierte, eigenständige Arbeitsweise, Interesse an der Arbeit in einem internationalen Kontext und Neugier zur Vertiefung des eigenen Wissens aus

### Ihr Weg zu uns:

+49 721 47064883  
applications@mosaic-gridsolutions.com