

Ausschreibung einer Master/Bachelorarbeit

Untersuchung verschiedener Lastflussberechnungsprogramme im Hinblick auf ihre Eignung zur Automatisierung von Netzberechnungen

Kurzbeschreibung:

Zur Simulation elektrischer Netze werden Lastflussberechnungsprogramme wie z.B. PowerFactory der Firma DigSILENT oder SINCAL der Firma Siemens eingesetzt, aber auch open source Anwendung wie z. B. panda power existieren. Im Rahmen dieser Arbeit sollen verschiedene Anwendung dahingehend gegenübergestellt werden, wie gut sie sich zur Automatisierung von Netzberechnungen eignen.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema Automatisierung von Netzberechnungen
- Recherche zu verschiedenen Lastflussberechnungsprogrammen
- Aufstellen von Kriterien zur Bewertung der Eignung zur Automatisierung
- Vergleich ausgewählter Lastflussberechnungsprogramme anhand dieser Kriterien

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Energietechnik, Informatik
- Grundlegende Programmierfähigkeiten
- Kenntnisse zum Thema Netzberechnungen

Lerninhalte:

- Einblick in verbreitete Lastflussberechnungsprogramme
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Automatisierungsroutinen

Kontakt:

David Gschoßmann

david1.gschoßmann@oth-regensburg.de

Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)

Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl

Für Ihre Bewerbung wird ein kurzes Anschreiben, Ihr Lebenslauf und Transcript of Records benötigt.

Weitere Informationen zu Ausschreibungen oder Forschungsprojekten finden Sie unter unserer Homepage www.fenes.net.