

Bachelorarbeiten am IEAN

Allgemeines zu Bachelorarbeiten am Institut für Elektrische Anlagen und Netze

Ausgangslage und Motivation

Am Institut für Elektrische Anlagen und Netze können jederzeit BSc-Arbeiten in allen Fachbereichen des Instituts angefangen werden. Aus Zeitgründen werden viele mögliche Bachelorarbeiten nicht explizit ausgeschrieben.

Forschungsfrage(n)

Sie können mit selbstformulierten Forschungsfragen auf uns zukommen oder diese gemeinsam mit einem Betreuer am Institut ausformulieren.

Vorgehensweise/Methodik/Aufgabenstellung

Folgende Themengebiete werden am Institut behandelt:

- Netzanschluss, Grid-Code's
- Integration von HGÜ-Systemen
- Kurzschlussbetrachtungen
- Verteilte Erzeugung und Speicherung
- Integration von Elektromobilität
- Sektorkopplung
- Optimierung von Energiesystemen
- Betrieb und Steuerung von Energiesystemen
- Netzdynamik und -stabilität
- Netzqualität und Versorgungssicherheit
- Berechnungen für transiente und stationäre Energiesysteme
- Blackout Vermeidung und Schwarzstart Strategien
- Geomagnetisch induzierte Ströme
- Elektromagnetische Felder (EMF) elektrischer Anlagen
- Ohmsch, kapazitive und induktive Störeinflüsse auf elektrische Anlagen
- elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Personenschutz und Schutz vor elektrischen Schlag
- Erdungssysteme

Organisatorisches

Beginn ab sofort möglich.

Sprache: Deutsch oder Englisch

Ansprechperson/Betreuer

Sie können sich an jeden Institutsmitarbeiter wenden, Sie werden dann an die zuständige Person weitervermittelt.

