Fachgebiet Dezentrale Energiesysteme und Elektrische Netze

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr. Kaveh Malekian Boroujeni

Siemens-Halske-Ring 13
03046 Cottbus
Forschungszentrum 3E, Zentralcampus
Raum 3.20A

T +49 (0) 355 69-4042
F +49 (0) 355 69-4039
E malekian@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Netzbetriebsführung
  - Kritische Netzsituationen
- Netzwiederaufbau
  - Schwarzstartfähige Einheiten
- Netzdienliche Sektorenkopplung
  - Power-to-X
- E-Mobilität
  - Power-to-M & Bidirektionales Laden
- Netzstabilität mit hohem Anteil von Umrichtern
  - Erneuerbare Energien, Hochspannungsgleichstromübertragung, Flexible AC Transmission Systems
- Netzbildende Einheiten & Momentanreserve
  - Grid-Forming Features

Ausstattung

- Power-System-Simulator
- Smart Grid
    - Photovoltaik-Anlage
    - Batterieanlage
    - Blockheizkraftwerk
    - Power-to-Heat-Anlage
    - Absorbtionskälteanlage
    - Ladeinfrastruktur E-Mobility
- Sonstige Laborausstattung
    - Analoges Netzmodell
    - PC-Pool für Netz- und Feldberechnungen
    - Labor für Netzschutz
    - Netzanalysetechnik für Vor-Ort-Messungen
    - Laborräume für Elektronik

Personalgewinnung

- Abschlussarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- Firmenpräsentationen
- Gastvorträge in Vorlesungen
- Studentische Projektarbeiten
- Vermittlung von Praktikaangeboten

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de