

Fachgebiet Dezentrale Energiesysteme und Elektrische Netze

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. 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
 - Absorptionskälteanlage
 - Ladeinfrastruktur E-Mobility
- Sonstige Laborausstattung
 - Analoges Netzmodell
 - PC-Pool für Netz- und Feldberechnungen
 - Labor für Netzsicherheit
 - Netzanalysetechnik für Vor-Ort-Messungen
 - Laborräume für Elektronik

Angebote zur Personalrekrutierung

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