Fachgebiet Regelungssysteme und Netzleittechnik

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr. Johannes Schiffer

Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
Lehrgebäude 3A, Zentralcampus
Raum 165

T +49 (0) 355 69-2809
T +49 (0) 355 69-2810 (Sekretariat)
F +49 (0) 355 69-2453
E schiffer@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Bereitstellung intelligenter Methoden und Verfahren zur Analyse von Energienetzen mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien
    - Regelungsverfahren für aktive Verteilnetze und Microgrids
    - Cyber-Sicherheit und -Robustheit in vernetzten Energiesystemen
    - Netzdynamik und Stabilität
- Entwicklung moderner Methoden auf den Gebieten System-, Regelungs- und Leittechnik
    - Analyse und Regelung komplexer und vernetzter Systeme
    - Energiebasierte Regelungsverfahren und Modellierungsmethoden
    - Netzleittechnik
- Die Ausrichtung des Fachgebietes bietet auf natürliche Weise ein Zusammenspiel von anwendungsbezogener und theoretisch motivierter Forschung.

Ausstattung

- Lehrlabore zu klassischen und erweiterten Methoden der Regelungstechnik
- Rechnergestützte Entwurfs-, Modellierungs- und Simulationswerkzeuge
- Leistungsfähige Simulationsrechner
- Leittechnik nach Industriestandard
- weitere Details auf Anfrage