Transferkatalog



Fachgebiet Regelungssysteme und Netzleittechnik

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Johannes Schiffer

Siemens-Halske-Ring 14 T +49 (0) 355 69-2809

03046 Cottbus T +49 (0) 355 69-2810 (Sekretariat)

Lehrgebäude 3A, Zentralcampus F +49 (0) 355 69-2453

Raum 165 E schiffer@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Bereitstellung intelligenter Methoden und Verfahren zur Analyse von Energienetzen mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien
 - Regelungsverfahren f
 ür 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

Stand: 15.12.2025