

Einladung zu einem Promotionsvortrag

Vortragender:	Michael Gerten
Thema:	Effiziente modellbasierte Analyse der transienten Stabilität moderner Kfz-Energiebordnetze
Inhalt:	Durch zunehmend automatisierte Fahrfunktionen steigen die Anforderungen an die funktionale Sicherheit zukünftiger Fahrzeuge. Für sicherheitskritische Funktionen ist eine hochzuverlässige Energieversorgung notwendig, die auch im Falle eines Fehlers innerhalb des Systems aufrecht erhalten werden muss. Im Rahmen der vorgestellten Arbeit wurden modellbasierte Methoden zur Analyse der transienten Stabilität von Kfz-Energiebordnetzen entwickelt. Durch eine effiziente Vorselektionsmethode zur Identifikation potentiell kritischer Szenarien konnte eine signifikante Rechenzeitreduktion erzielt werden. Mit den entwickelten Methoden wurden im Anschluss beispielhafte Fragestellungen untersucht.
Termin:	24.10.2025, 15 Uhr
Ort:	Raum P1-03-316 Campus Nord, Gebäude P1 (Physik) Otto-Hahn-Straße 4 44227 Dortmund
Vortragsleitung:	Prof. Dr.-Ing. Stephan Frei

bei Rückfragen wenden Sie sich an das
Dekanat für Elektrotechnik und Informationstechnik
dekanat.etit@tu-dortmund.de