

Technische Universität Chemnitz · D-09107 Chemnitz

Aktenzeichen:

Bearbeiter: Schufft  
Gebäude: Weinholdbau  
Raum: w317  
Telefon: +49 371 531-33343  
Fax: +49 371 531-833343  
E-Mail: wolfgang.schufft@etit.tu.chemnitz.de  
Internet: www.tu-chemnitz.de/etit/eneho

Ort, Datum: Chemnitz, 10.01.2020

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

### „Netzdynamik - HGÜ und FACTS“

empfohlen für Studierende der Masterstudiengänge  
Energie- und Automatisierungssysteme, Regenerative Energietechnik  
Umfang: 1 0 0, 2 LP, 60 AS  
Referent: Dr.-Ing. Kaveh Malekian Boroujeni, WRD GmbH Aurich

#### Tag 1: Donnerstag, 02.04.2020, Raum 2/w066

1. Vorlesung; 09:15 – 10:45 Uhr
2. Vorlesung; 11:30 – 13:00 Uhr
3. Vorlesung; 13:45 – 15:15 Uhr
4. Vorlesung; 15:30 – 17:00 Uhr

#### Tag 2: Freitag, 03.04.2020, Raum 2/w066

1. Vorlesung; 09:15 – 10:45 Uhr
2. Vorlesung; 11:30 – 13:00 Uhr
3. Vorlesung; 13:45 – 15:15 Uhr

#### Inhalt:

- Grundlagen
  - Wirk- und Blindleistungsfluss
  - Leistungselektronische Umrichterkonfigurationen
- Leistungselektronische Komponenten bei Gleichstromübertragung (HGÜ)
  - Netzgeführte Komponenten
  - Selbstgeführte Komponenten
- Leistungselektronische Komponenten bei der Drehstromübertragung und -verteilung (FACTS)
  - Netzgeführte Komponenten
  - Selbstgeführte Komponenten
- Einfluss leistungselektronischer Komponenten auf die Netzstabilität und die Spannungsqualität
- Anwendungen, Studien und Projekte

W. Schufft

Anmeldung unter: [juergen.lippold@etit.tu-chemnitz.de](mailto:juergen.lippold@etit.tu-chemnitz.de)



Dienst- u. Paketanschrift: Technische Universität Chemnitz · Energie- und Hochspannungstechnik  
Reichenhainer Straße 70 · 09126 Chemnitz  
Postanschrift: Technische Universität Chemnitz · 09107 Chemnitz · GERMANY

Bankverbindung: Hauptkasse des Freistaates Sachsen · Ostsächsische Sparkasse Dresden  
IBAN: DE82 8505 0300 3153 0113 70 · BIC: OSDDDE81XXX