

DFG-Projekt

"Stabilitätsverbesserung sowie wettbewerbsorientierte Auslegung und Regelungskonzeption von FACTS-Geräten im erweiterten UCTE-Netz"

Ziele des Forschungsprojekts

- **Dämpfung von Leistungspendelungen mit FACTS-Geräten**
 - Bestimmung der Inter-Area-Schwingungen des Modellnetzes
 - Entwurf günstiger Dämpfungsregler
 - Optimierung der Reglerparameter für verschiedene Transitszenarien
 - Notwendigkeit der Parameteradaption bei relevanten Netzänderungen

- **Verbesserung der transienten Stabilität**
 - Notwendige Reglereigenschaften zur transienten Stabilitätsverbesserung
 - Ermittlung der Dämpfungspotentiale der FACTS-Geräte an vorgegebenen Standorten

- **Wettbewerbsorientierte Auslegung und Regelungskonzeption**
 - Wettbewerbliche Voraussetzungen des FACTS-Einsatzes
 - Kriterien für die Bemessung und die Standortauswahl bei multifunktionalem Einsatz
 - Koordination der Regelungsfunktionen

Ansprechpartner bei der FGH e.V.

Name: Dipl.-Ing. Nathan Schnurr
Telefon: 0621 8047-100
Fax: 0621 8047-112
E-Mail: fgh@fgh-ma.de