

Realisierung von phasengenauen Regelungen zur Unsymmetriereduzierung

Masterarbeit

Motivation

- Einhaltung der DIN EN 50160 hinsichtlich Spannungsunsymmetrie im Niederspannungsnetz
- Wechselrichter können durch phasengenauen Betrieb die Unsymmetrie im Netz reduzieren

Mögliche Aufgabenbereiche

- Umsetzung der phasenscharfen Q(U)-Regelung sowie des phasenscharfen Ladens von Elektrofahrzeugen zur Unsymmetriereduzierung mittels Matlab und Simulink
- Implementierung der Regelungen in einen freiprogrammierbaren (Matlab und Simulink) Wechselrichter in Laborumgebung
- Erprobung der Regelungen im Labor

Zu diesen Aufgabenbereichen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich eine Masterarbeit.

Kontakt

Bei Rückfragen oder Interesse am Forschungsbereich schicken Sie eine E-Mail mit Ihrer aktuellen Notenübersicht und dem [Fragebogen](#) an **Gian-Luca Di Modica**: g.di-modica@tu-braunschweig.de

