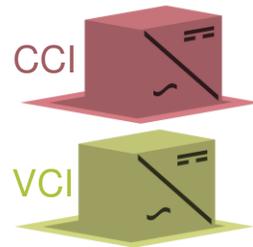


Prosumer in der Niederspannung: Potentiale der dynamischen Blindstromspeisung

↳ MOTIVATION

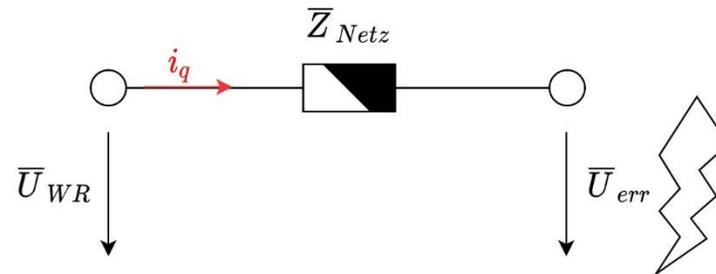
- Wandel vom Verbraucher zum Prosumer: EE-Einspeisung erfolgt über Umrichter (netzfolgend ↔ netzbildend)
- Dynamisches Verhalten der Umrichter hängt von der Regelung ab
- Ist im Kurzschlussfall die Spannungsstützung durch Blindstromspeisung auch in der Niederspannung sinnvoll?
- Welche Potentiale ergeben sich daraus für die Einbindung im Prosumer-Haushalt?



VCI → netzbildender Umrichter
CCI → netzfolgender Umrichter

↳ AUFGABENSTELLUNG UND ZIELE

- Recherche zum Verhalten von netzbildenden Umrichtern im Kurzschlussfall und notwendige Maßnahmen zum Netzschutz
- Entwickeln von Betriebsweisen mit Fokus auf Einbindung in Prosumer-Haushalt
- Aufzeigen des Spannungsstützenden Verhaltens von netzbildenden Umrichter und Vergleich zum netzfolgenden Umrichtern



Studentische Arbeit

Art: Bachelorarbeit

Zeitraum: 3-4 Monate
(ab sofort möglich)

Voraussetzungen: Interesse an
Regelungs- und
Energietechnik

Bewerbung: Kurze Motivation in
E-Mail darlegen

Kontakt: Timo Sauer
t.sauer@tu-
braunschweig.de
Raum 232