

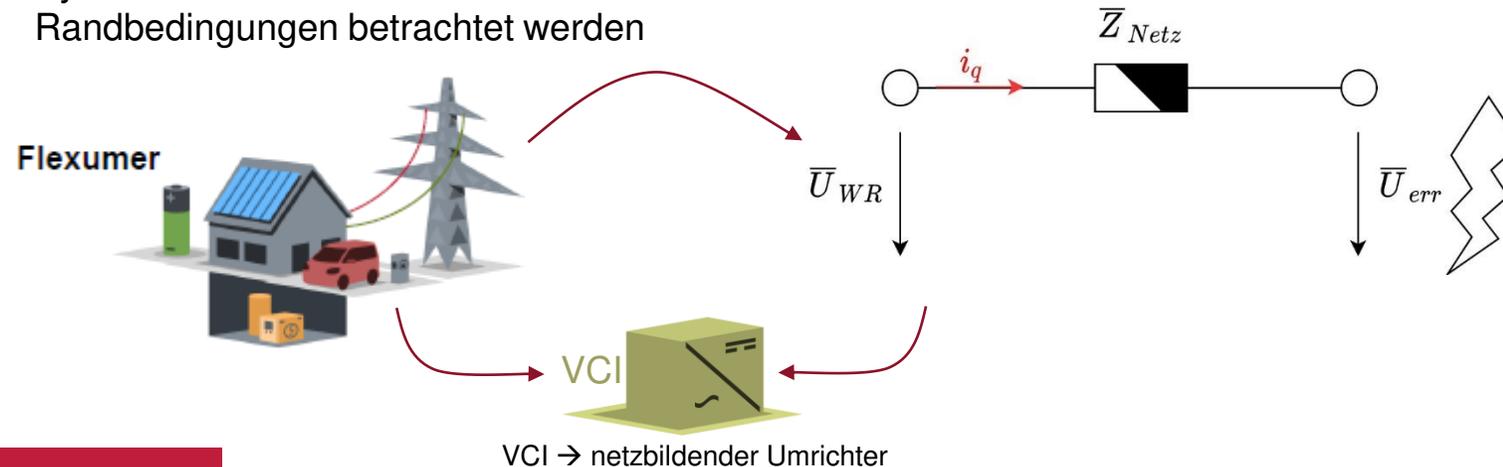
# Netzbildende Wechselrichter: Lastkollektiv zur dynamischen Blindstrombereitstellung

## ↳ MOTIVATION

- Netzbildender Umrichter ermöglichen eine dynamische Spannungsstützung im Kurzschlussfall
- Umrichter sind aufgrund ihrer Bauteile jedoch nur begrenzt überstromfähig, deshalb bedarf es einer Strombegrenzung
- Der Umrichter muss dabei als Teil des Systems unter unterschiedlichen Randbedingungen betrachtet werden

## ↳ AUFGABENSTELLUNG UND ZIELE

- Recherche zu Kurzschlüssen; Ermitteln der Art und Dauer typischer Störungen
- Untersuchung praktisch relevanter Einflussfaktoren und Randbedingungen in der Niederspannung
- Entwicklung geeigneter Szenarien zur Simulation und Analyse resultierender Strom- und Spannungsverläufe



## Studentische Arbeit

Art:	Master- oder Studienarbeit
Zeitraum:	4 – 6 Monate (ab sofort möglich)
Voraussetzungen:	Interesse an Regelungs- und Energietechnik, Matlab/Simulink
Bewerbung:	Kurze Motivation in E-Mail darlegen
Kontakt:	Timo Sauer t.sauer@tu-braunschweig.de Raum 232