

Netzschutzkonzepte in der Nieder- und Mittelspannung

Seminarvortrag

Motivation:

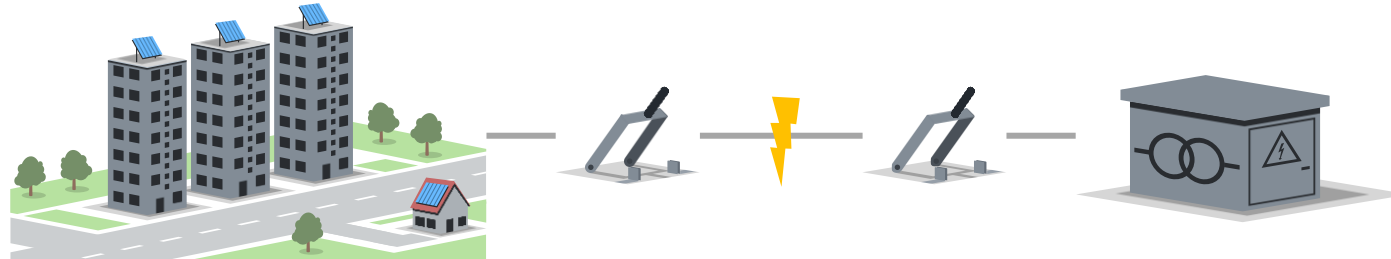
- Mit der Energiewende werden konventionelle Kraftwerke vom Netz genommen, wodurch die Trägheit (Momentanreserve) im Versorgungsnetz abnimmt
- Künftig soll Momentanreserve von erneuerbaren Energieanlagen mit netzbildenden Wechselrichtern auch im Verteilnetz bereitgestellt werden
- Jedoch muss die Vereinbarkeit zwischen Netzbildnern und der existierenden Netzinfrastruktur noch untersucht werden
- Insbesondere die Frage, ob der aktuelle Netzschutz die Einbindung netzbildender Wechselrichter verkraftet, oder ob hier mit häufiger Fehlauslösung zu rechnen ist, ist derzeit Gegenstand der Forschung

Aufgabenbereich:

- Recherche zu existierenden Netzschutzkonzepten im Mittel- und Niederspannungsnetz und ihren Funktionsweisen
- Erstellung von Grafiken und einer Übersicht zum aktuellen Stand der Technik

Voraussetzungen:

- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch für das Literaturverständnis
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise unter Betreuung durch einen wissenschaftlichen Mitarbeiter



Interessierte Studenten melden sich bitte bei **Nelly Schulz** – n.schulz@tu-braunschweig.de