

Spannungshaltung in Verteilungsnetzen mit Sensitivitäten

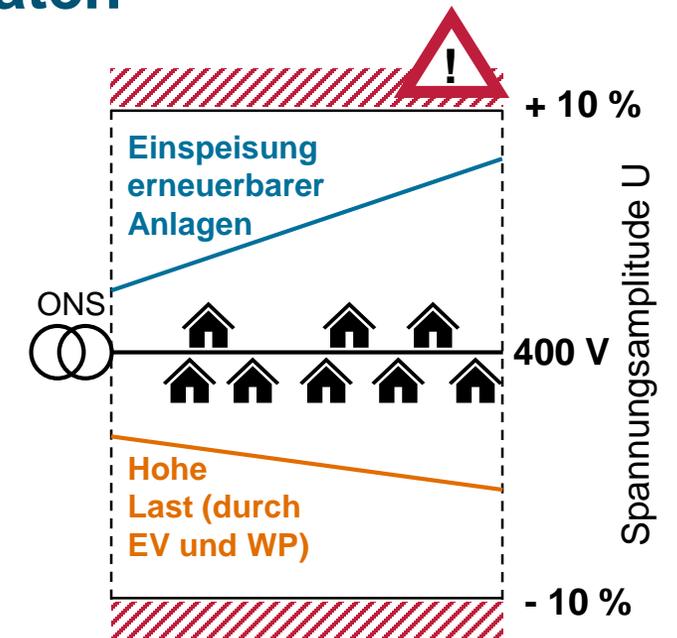
- Bachelorarbeit / Masterarbeit / Studienarbeit -

Motivation:

- Voranschreitende Kopplung von Energiesektoren sowie Integration dezentraler Erzeuger führt zu zusätzlichen Belastungen in Verteilungsnetzen
- In der Mittel- und Niederspannung können Grenzwertverletzungen beim Spannungsband durch die lokalen Anlagen verhindert werden

Mögliche Aufgaben bzw. Ziele:

- Recherchen zur Spannungshaltung in Verteilungsnetzen sowie dem Einsatz von vereinfachenden Sensitivitäten
- Modellierung einer Spannungshaltung mit Sensitivitäten in Python
- Simulative Auswertung des Einflusses von Haushalts- und Quartierskomponenten auf Spannungshaltungsprobleme



Spannungsverhalten in der NS-Ebene

Voraussetzungen:

- Erste Erfahrungen in Python erwünscht
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise unter Betreuung durch Wissenschaftliche Mitarbeiter
- Interesse an der Bearbeitung von mathematischen/technischen Schwerpunkten