

# Anpassung und Validierung vereinfachter PV- und Batterie-Wechselrichtermodelle für EMT-Simulationen in PowerFactory

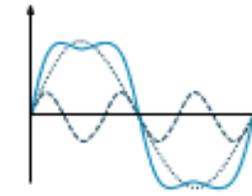


Masterarbeit

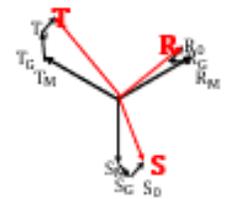


## Motivation

- Steigender Anzahl an **intelligenter Messsysteme** (iMSys) im Netz können zur Verbesserung der **Power Quality** (PQ) beitragen
- Um effiziente und kostengünstige Regelungen für die PQ zu entwickeln, müssen die Komponenten sinnvoll modelliert und deren gegenseitige Beeinflussung untersucht werden



Oberschwingungen



Unsymmetrie



## Aufgaben / Ziele

- Anpassung und Weiterentwicklung vorhandener Wechselrichtermodelle in **PowerFactory**
- Validierung der Anpassung durch reale Messergebnisse
- Basissimulation mit mehreren angepassten Komponenten im Hinblick auf PQ



## Voraussetzungen / Infos

- Interesse an **Power Quality** Themen
- Erfahrungen mit **PowerFactory**
- Eigenständige & kommunikative Arbeitsweise

Hinweis: Ziele der Arbeit können individuell angepasst werden

- Theorie
- Praxis
- Wirtschaftlich
- Technisch
- Simulation, Programmierung