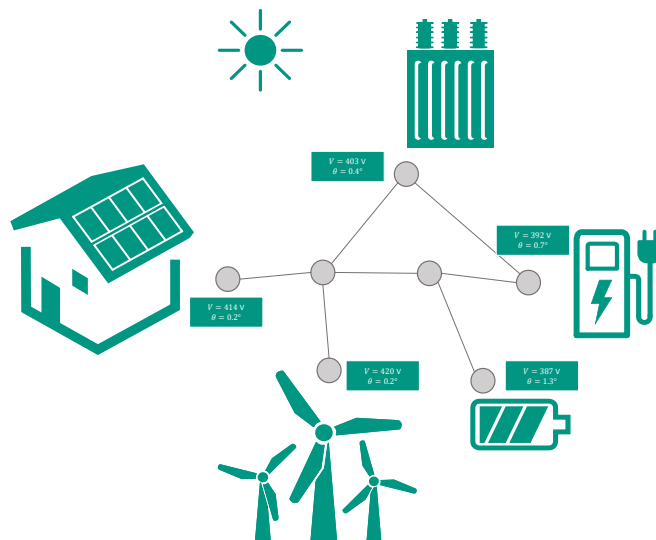


Zustandsschätzung in elektrischen Verteilnetzen

Motivation

Die volatile Einspeisung erneuerbarer Erzeugungsanlagen sowie das Einbringen neuer Verbraucher (Wärmepumpen, Batterieelektrische Fahrzeuge, ...) stellt die elektrischen Verteilnetze vor große Herausforderungen. Um einen sicheren und kosteneffizienten Betrieb der Netze sicherzustellen werden in Zukunft zunehmend Messungen und gezielte Steuerungen einzelner Netzkomponenten vorgenommen werden müssen. Um diese Aufgaben effizient lösen zu können müssen Algorithmen entwickelt werden, die es erlauben aus einer begrenzten Anzahl an Messpunkten Rückschlüsse über den aktuellen Zustand des Netzes zu ziehen.



In der vorliegenden Arbeit sollen Softwaremethoden aus den Bereichen der künstlichen Intelligenz sowie der Statistik zur Schätzung des aktuellen Netzstatus entwickelt werden.

Voraussetzungen

- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Interesse an energietechnischen Fragestellungen
- Spaß am Programmieren

Interesse?

Gerne beantworten wir weitere Fragen persönlich oder per Mail. Beginn der Arbeiten ist ab sofort möglich.

