

Anleitung

Mit dieser Massnahme bereiten Sie die zukünftige Nutzung der Daten für Zustandsanalysen des Verteilnetzes vor.

Benötigte Grundlagen

- Massnahme #12 [Definition der Systemgrenze](#)
- Massnahme #14 [Datengrundlagen](#)
- Optional: «Generating Stochastic Residential Load Profiles from Smart Meter Data for an Optimal Power Matching at an Aggregate Level», T. Zufferey et al., Power Systems Laboratory, ETH Zürich, 2020
- Optional: «Estimation of Voltage Sensitivities to Power Injections using Smart Meter Data», G. Valverde, T. Zufferey, S. Karagiannopoulos, and G. Hug, EEH – Power System Laboratory, ETH Zürich, 2018

Ablauf

1. Überlegen Sie sich, wie Sie die vorhandenen oder zukünftig generierten Daten aggregieren könnten, um neue Erkenntnisse zu generieren.
2. Welche Messdaten haben Sie oder werden Sie in naher Zukunft haben? In welcher Frequenz?
3. Wo könnten Sie auf einfache Weise weitere Messdaten (z.B. Netzqualität) generieren? Wo können auch günstigere bzw. weniger intelligente Messgeräte installiert werden?
4. Identifizieren Sie Punkte im Verteilnetz, die
 - a) schwierig oder aufwändig zu messen sind, und/oder
 - b) nah an der Belastungsgrenze sind oder bald sein könnten
5. Wie könnten Sie die vorhandenen Daten verwenden, um die identifizierten Punkte besser zu monitoren, Prognosen zu erstellen oder Anomalien zu detektieren?
6. Was fehlt Ihnen, um die vorhandenen Daten für Zustandsanalysen oder Prognosen zu verwenden?
7. Welche Massnahmen müssen Sie dazu umsetzen?
8. Welche Unterstützung brauchen Sie dazu?

Beteiligte

- Verantwortliche Verteilnetz
- Fachspezialisten Verteilnetz, Messwesen, Datenmanagement

Nachfolgende Schritte

- Massnahme #17 [Ziel-Messkonzept](#)
- Bei Bedarf: Trafostationen mit Messungen ausrüsten.
- Bei Bedarf: Messfrequenz Smartmeter auf Minutenwerte erhöhen und Kundeneinverständnis für Datenaustausch vertraglich sichern (Massnahme #25 [Datenschutz, Datenverwendung](#)).

Gute Beispiele zur Inspiration

- ewz und BKW haben gemeinsam die Grid Box, ein umfassendes Smart Grid Konzept entwickelt. Link: [Smart Grid Solutions](#)

Infrastruktur und Anwendungen vorbereiten

