

Fachforum Smart Grids

Lokale Märkte für Flexibilität



Projektziel

Schafft eine Blaupause für ein Angebot von **Systemdienstleistungen** im Verteilnetz, welche der Netzbetreiber von angeschlossenen leistungsgemessenen Unternehmen einkaufen kann.



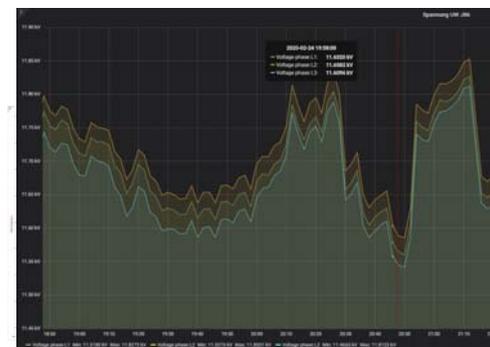
Der Einsatz von intelligenten Messsystemen zeigt dabei nicht nur auf wie diese zur Abrechnung eingesetzt werden können, sondern auch wie die dezentrale Erfassung von **Netz-zustandsdaten** Auskunft über Flexibilitätsbedarfe und Angebote informiert.

Ergebnisse

Verbraucher können zur Stabilisierung der Stromnetze beitragen.

Die Netzqualität ist bei einer bundesweiten Betrachtung von angeschlossenen Verbrauchern auf Ebene der Nieder- bis Hochspannung sehr unterschiedlich. **Die Untersuchung verschiedenster angeschlossener Verbraucher zeigt auf, dass diese selbst zur Stützung des Netzes beitragen können.** Flexibilitätsbedarfe lassen

sich möglicherweise aus den Netz-zustandsdaten ableiten. Ebenso sind einzelne Verbraucher hinsichtlich ihres Anschlusspunktes und der Netzebene in der Lage Flexibilitäten in lokale Märkte einzubringen.



Ausblick

Anhand eines geplanten Netzes untersuchen wir die Flexibilitätspotenziale welche die angeschlossenen Anlagen einbringen können. Ebenso wird bei diesem Vorhaben ein neuer Ansatz eingebracht Dienstleistungen zwischen Netzbetreibern zu schaffen. Darüber hinaus bieten die angeschlossenen Verbraucher und

Netzkomponenten Netzdienstleistungen an, welche zu einer **Kostensenkung der Betriebskosten des Netzes** beitragen können – so soll exemplarisch durch eine Steuerung auf Verbraucherebene der Anlagen der Netzbezug zum vorgelagerten Netzbetreiber reduziert und geglättet werden.