

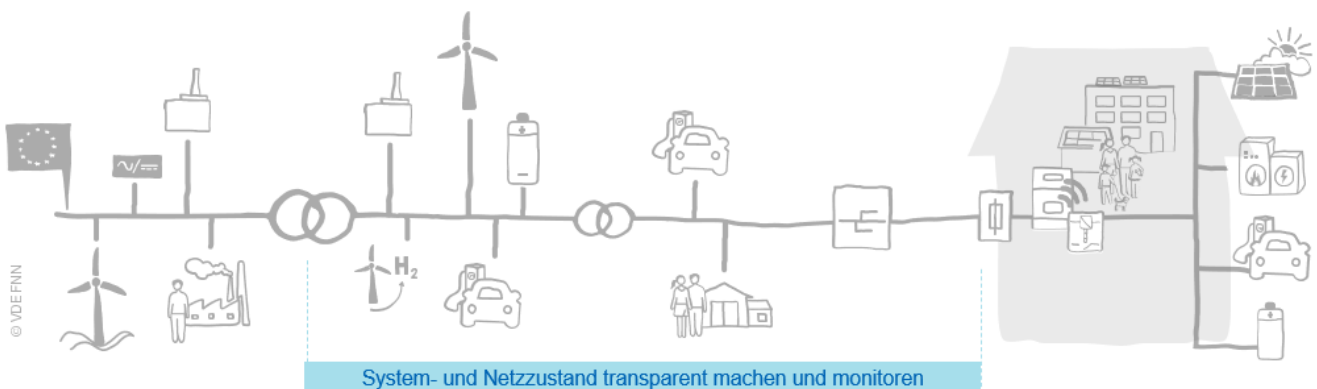
LK Metering und Digitalisierung

PG Ampelphasen

Die Herausforderung

Die Integration dezentraler Energieerzeuger und von neuen Verbrauchseinrichtungen, z. B. Wärmepumpen, Speicher und Ladeinfrastruktur, ist eine aktuelle Herausforderung für Netzbetreiber und Marktteilnehmer. Sowohl der Ordnungsrahmen als auch die technische Regelung sind weiter zu entwickeln.

Beitrag zur Umsetzung des FNN Zielbilds



Über das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE FNN)

Das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE FNN) entwickelt die technischen Anforderungen an den Betrieb der Stromnetze vorausschauend weiter. Ziel ist der jederzeit sichere Systembetrieb bei steigender Aufnahme von Strom aus erneuerbaren Energien

Der Lösungsansatz

- Zur Erarbeitung und Beschreibung eines universellen Ampelphasenmodells hat der FNN die Projektgruppe Ampelphasen einberufen.
- Generell soll die Visualisierung des Netzzustandes durch das Ampelphasenmodell den Netzbetreiber im Netzbetrieb bei der Wahl des Instrumentes zur Vermeidung von kritischen Netzzuständen unterstützen. Die Ergebnisse der Projektgruppe fließen in den FNN Hinweis zum Umgang mit Flexibilitäten im Netz ein.
- Das universelle Ampelphasenkonzept bildet die Grundlage für die nachgelagerte Projektgruppe „Netzbetrieb mit Flexibilitäten“.
- Hierzu wurden Fachleute aus den betroffenen Kreisen (NB, Anlagenbetreiber, Aggregatoren, Hersteller, Vertreter aus dem FNN-Projekt „Netzzustandmonitor“) in die Projektgruppe berufen.
- Die frühzeitige Einbindung aller Betroffenen steigert die Akzeptanz und sorgt für ein gemeinsames Verständnis für einen zukünftigen Netzbetrieb.

Die Roadmap

- 09/2021: Kickoff
- 11/2021: Übersicht Ampelmodelle abgeschlossen
- 11/2021: Übersicht Steuerungsmaßnahmen abgeschlossen
- 12/2021: FNN Ampelphasenmodell abgeschlossen
- 01/2022: Abschnitte im FNN Hinweis fertiggestellt
- 05/2022: Veröffentlichung FNN Info
- 01/2023: Veröffentlichung gemeinsamer FNN Hinweis „Umgang mit Flexibilitäten“

Das Projekt im Überblick

- 7 Mitglieder aus 4 Fachkreisen
- Die Projektgruppe wurde am 01.09.2021 gestartet und erarbeitet bis 31.12.2022 einen FNN Hinweis
- Sitzungen finden im Schnitt alle 3 Wochen statt

**VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.**

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im
VDE (VDE FNN)
Bismarckstraße 33, 10625 Berlin
Tel. +49 30 383868-70

www.vde.com/fnn

Stand 12/2021