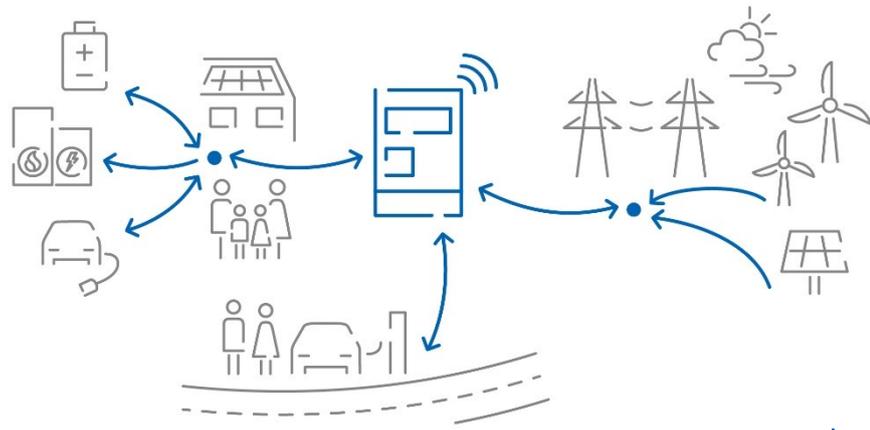


LK Metering und Digitalisierung

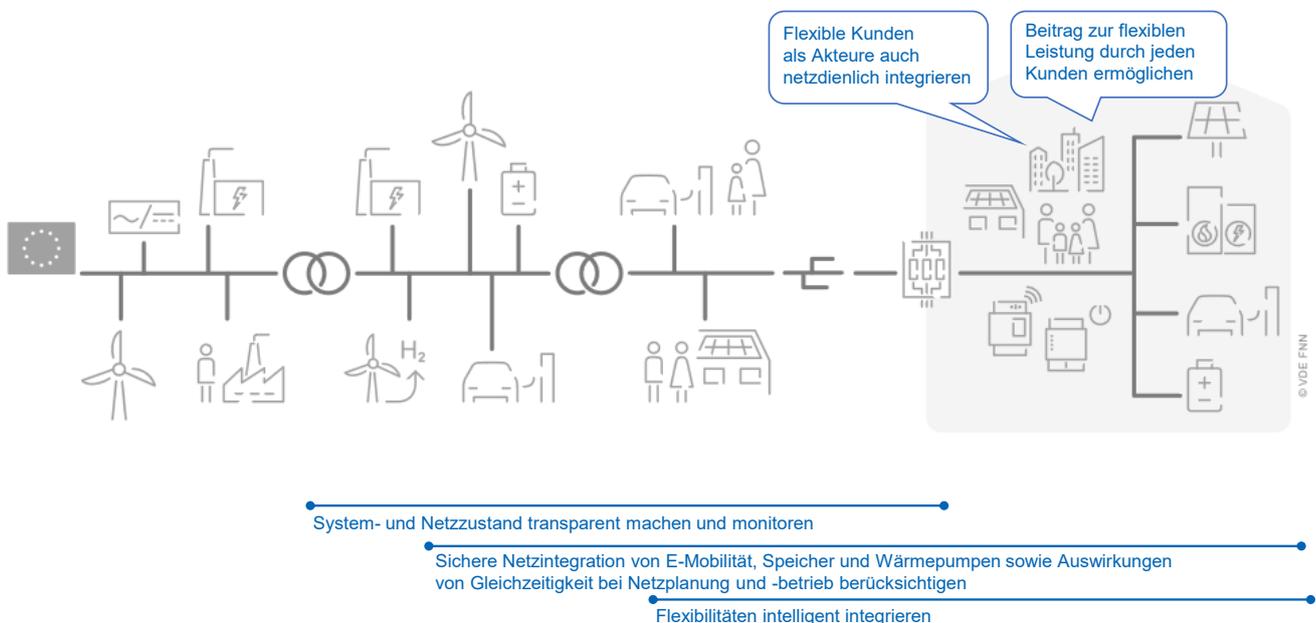


PG Netzbetrieb mit Flexibilitäten

Die Herausforderung

Die Integration dezentraler Energieerzeuger und von neuen Verbrauchseinrichtungen, z. B. Wärmepumpen, Speicher und Ladeinfrastruktur, ist eine aktuelle Herausforderung für Netzbetreiber und Marktteilnehmer. Derzeit fehlen konkrete und praxistaugliche Konzepte zum Netzbetrieb mit neuen flexiblen Erzeugern und Verbrauchern im Verteilnetz. Vor allem für die technische Umsetzung der netzorientierten Steuerung ab 1.1.2024 bedarf es einer Hilfestellung für Verteilnetzbetreiber.

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 eines Betriebskonzepts für einen zukünftigen Netzbetrieb mit Flexibilitäten in der Niederspannung hat der FNN die Projektgruppe Netzbetrieb mit Flexibilitäten einberufen.
- Aufgabe der Projektgruppe ist die Erstellung eines Abschnitts im FNN Hinweis zum Umgang mit Flexibilitäten im Stromnetz. Das zu entwickelnde, generische Betriebskonzept dient Netzbetreibern als Hilfestellung für deren Entwicklung individueller Betriebskonzepte.
- Explizit Teil des FNN-Hinweises ist eine Hilfestellung für Verteilnetzbetreiber, wie die Steuerung ab 1.1.2024 umgesetzt werden kann und wie der Transformationspfad vom Status Quo über temporäres „präventives“ Steuern hin zum netzorientierten Steuern verlaufen könnte.
- FNN-präventive, vorausschauende Instrumente (gelbe Ampelphase) sind als zukünftig ergänzende Maßnahme zu netzorientierten, kurativen Steuerungsmaßnahmen zu beschreiben und qualitativ in Hinblick auf ihre technische Umsetzbarkeit zu bewerten.
- Das zu entwickelnde, generische Betriebskonzept dient Verteilnetzbetreibern als Hilfestellung für deren Entwicklung individueller, auf ihre Netztopographie abgestimmte Betriebskonzepte mit Flexibilitäten. Damit soll die zügige und erfolgreiche Umsetzung der Steuerung über intelligente Messsysteme in der Niederspannung unterstützt werden.

Die Roadmap

- 12/2021: Kickoff
- 07/2022: Veröffentlichung [VDE FNN Impuls](#)
- 12/2023: Verabschiedung Hinweis im LK MuD
- 02/2024: Veröffentlichung gemeinsamer FNN Hinweis „Netzbetrieb mit Flexibilitäten: Umgang mit der kurativen Steuerung über iMSys und Ausblick auf mögliche vorausschauend Steuerungsmaßnahmen“

Das Projekt im Überblick

- 11 Mitglieder aus 8 Fachkreisen
- Die Projektgruppe erarbeitet bis Ende Februar 2024 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 08/2023