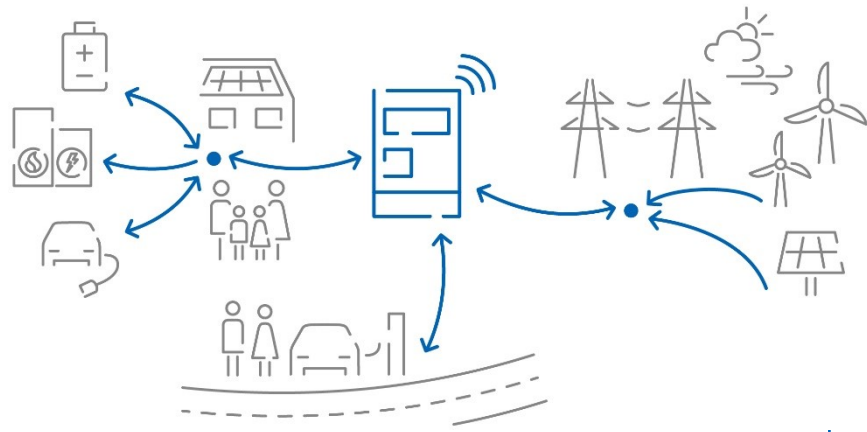


LK Metering und Digitalisierung

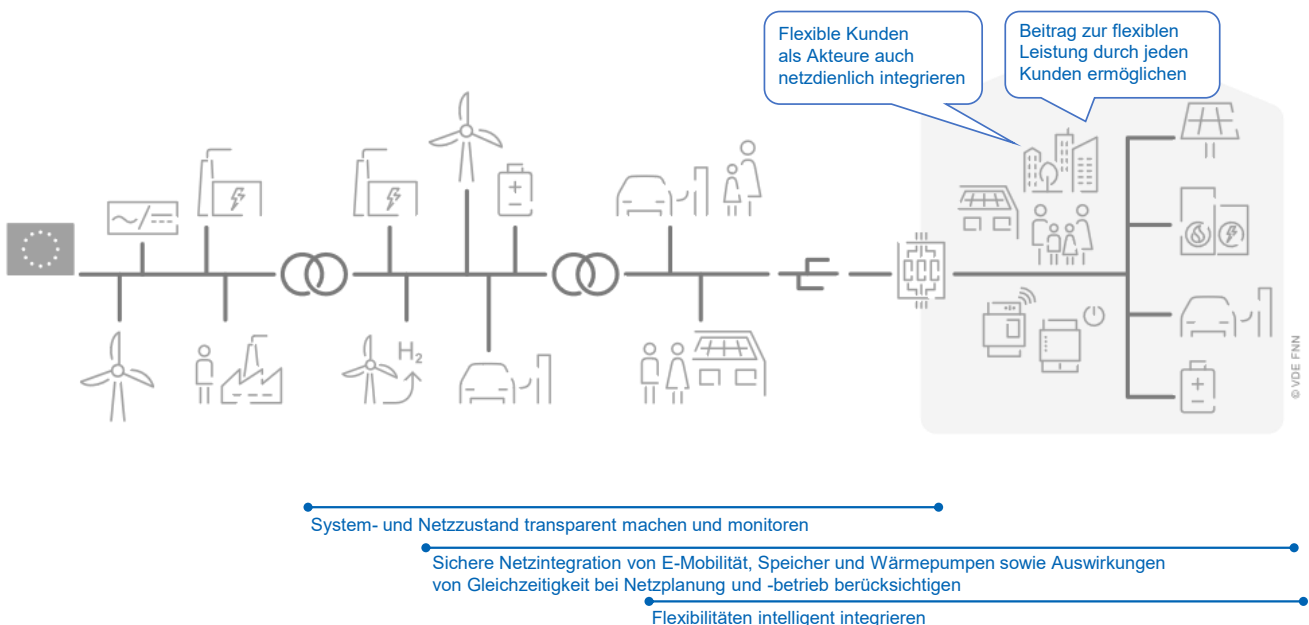


PG Netzbetrieb mit Flexibilitäten

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.

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 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. Die Projektgruppe fokussiert sich im ersten Schritt auf die Niederspannungsebene.
- Hierzu wurden Fachleute aus den betroffenen Kreisen (Netzbetreiber, Messstellenbetreiber, 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

- 12/2021: Kickoff
- 02/2022: Rahmenbedingungen festgelegt
- 07/2022: Veröffentlichung [VDE FNN Impuls](#)
- 09/2022: Prozessbeschreibung abgeschlossen
- 10/2022: Betriebskonzept abgeschlossen
- 11/2022: Grenzwerte/ Entscheidungskorridore festgelegt
- 02/2023: Verabschiedung Hinweis im LK MuD
- 04/2023: Veröffentlichung gemeinsamer FNN Hinweis „Umgang mit Flexibilitäten“

Das Projekt im Überblick

- 12 Mitglieder aus 8 Fachkreisen
- Die Projektgruppe wurde am 09.12.2021 gestartet und erarbeitet bis 30.04.2022 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 08/2022