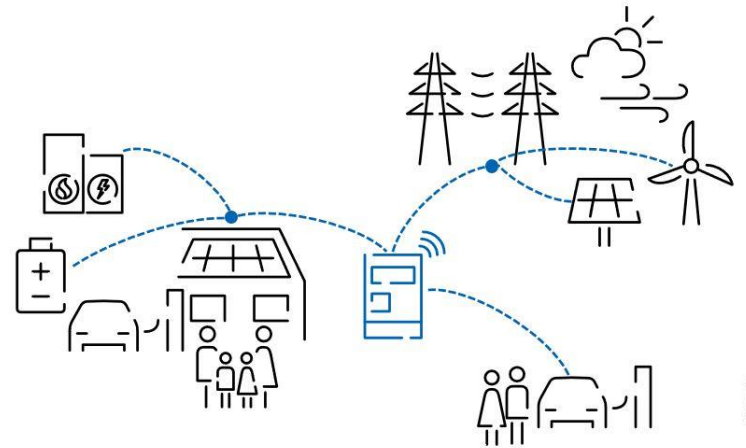


LK Metering und Digitalisierung

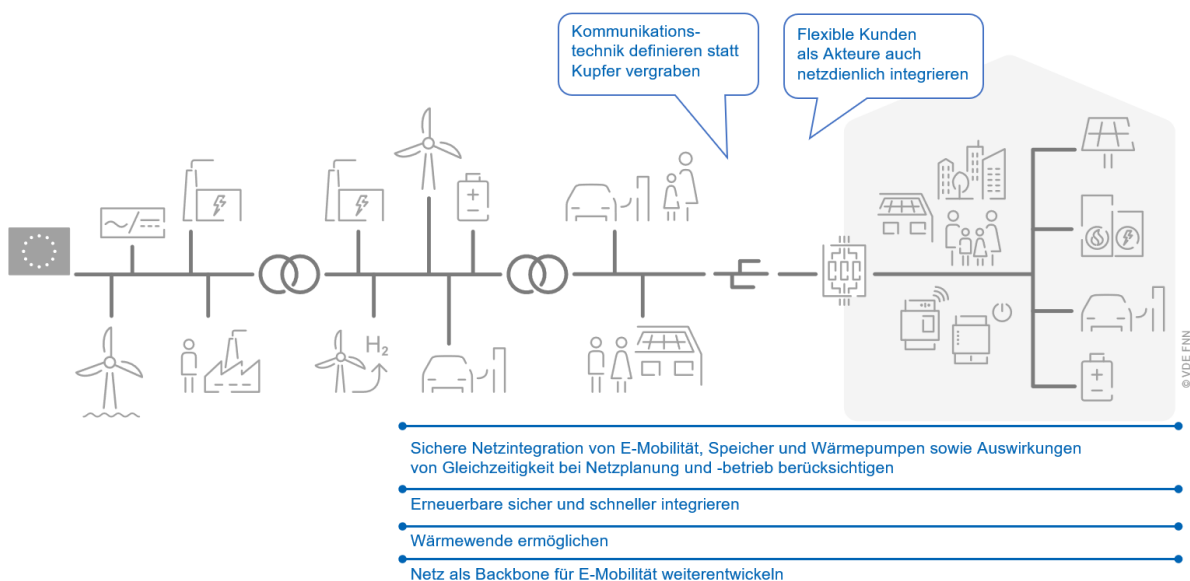
PG Netzplanung mit Flexibilitäten



Die Herausforderung

Die Integration dezentraler Energieerzeuger und von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen, z. B. Wärmepumpen, Speicher und Ladeinfrastruktur, ist eine aktuelle Herausforderung für Netzbetreiber und andere Marktpartner. Gleichzeitig wird sich durch den Rollout von intelligenten Messsystemen die Beobachtbarkeit des Niederspannungsnetzes verbessern. Der Netzbetreiber wird über intelligente Messsysteme außerdem die Möglichkeit haben, steuernd in den Netzbetrieb eingreifen zu können, um Engpässe und Über- oder Unterspannungen zu vermeiden und auch der Anschlussnutzer selbst hat die Möglichkeit, sein Bezugs- und Einspeiseverhalten zu optimieren. Die Planung von Netzen unter Berücksichtigung zukünftiger Anforderungen erfolgt, müssen die neuen Rahmenbedingungen bereits heute beachtet werden. Das kann künftig auch Auswirkungen auf die Netzanschluss- und Netznutzungsverträge haben.

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 von umfassenden Planungsgrundsätzen und daraus abgeleitete Planungshilfen für eine vorausschauende Weiterentwicklung der Elektrizitätsnetze unter Berücksichtigung des zukünftigen Netzbetriebs mit Flexibilitäten hat VDE FNN die Projektgruppe Netzplanung mit Flexibilitäten einberufen.
- Primäre Aufgabe der Projektgruppe ist die Erstellung eines Abschnitts im VDE FNN Hinweises „Handbuch zum Umgang mit Flexibilitäten im Verteilnetz“.
- Hierzu wurden Fachleute aus den betroffenen Kreisen (Übertragungsnetzbetreiber, Verteilnetzbetreiber, Messstellenbetreiber) in die Projektgruppe berufen.
- Die zu entwickelnde Planungshilfe dient Netzbetreibern als Hilfestellung für deren Entwicklung individueller Konzepte der VNB für eine Netzplanung mit Flexibilitäten. Mit der Regelsetzung für eine Netzplanung mit Flexibilitäten ermöglicht VDE FNN eine wirtschaftliche Weiterentwicklung der Verteilnetze und gibt wichtige Impulse für den künftigen Netzbetrieb. Dies kann dann z.B. in konkreten Netzanschluss- und Netznutzungsverträge einfließen, um Anschlüsse an bestehenden Netzen bzw. mit vertretbarem Aufwand herzustellen.

Die Roadmap

- 04/2022: Neue Projektbeschreibung
- 05/2022: Wiederaufnahme der Projektgruppenarbeit
- 07/2022: Definition der zur Netzplanung notwendigen Informationen
- 08/2022: Ausarbeitung der regulatorischen und prozessualen Rahmenbedingungen
- 09/2022: Ausarbeitung von Planungsgrundsätzen für ungesteuerte elektrischen Anwendungen
- 11/2022: Ausarbeitung von Planungsgrundsätzen bei der Einbindung von steuerbaren Erzeugungs- und Bezugsanlagen
- 03/2023: Veröffentlichung des VDE FNN Hinweises

Das Projekt im Überblick

- 10 Mitglieder aus 3 Fachkreisen
- Die Projektgruppe hat im Mai 2022 die Arbeit wieder aufgenommen und erarbeitet bis 31.03.2023 einen FNN Hinweis

**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 04/2022