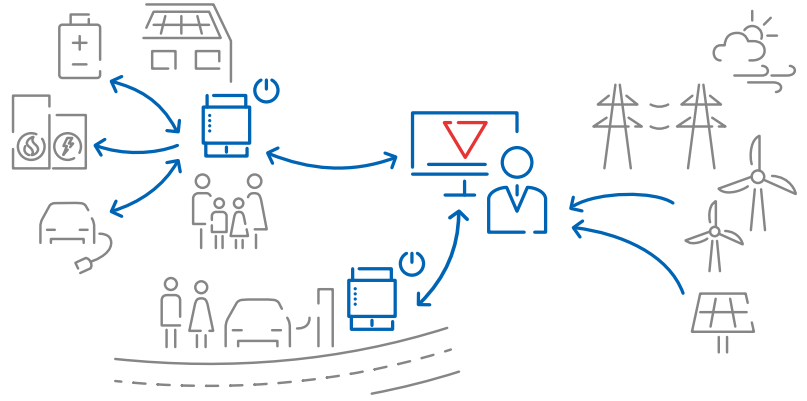


## LK Metering und Digitalisierung

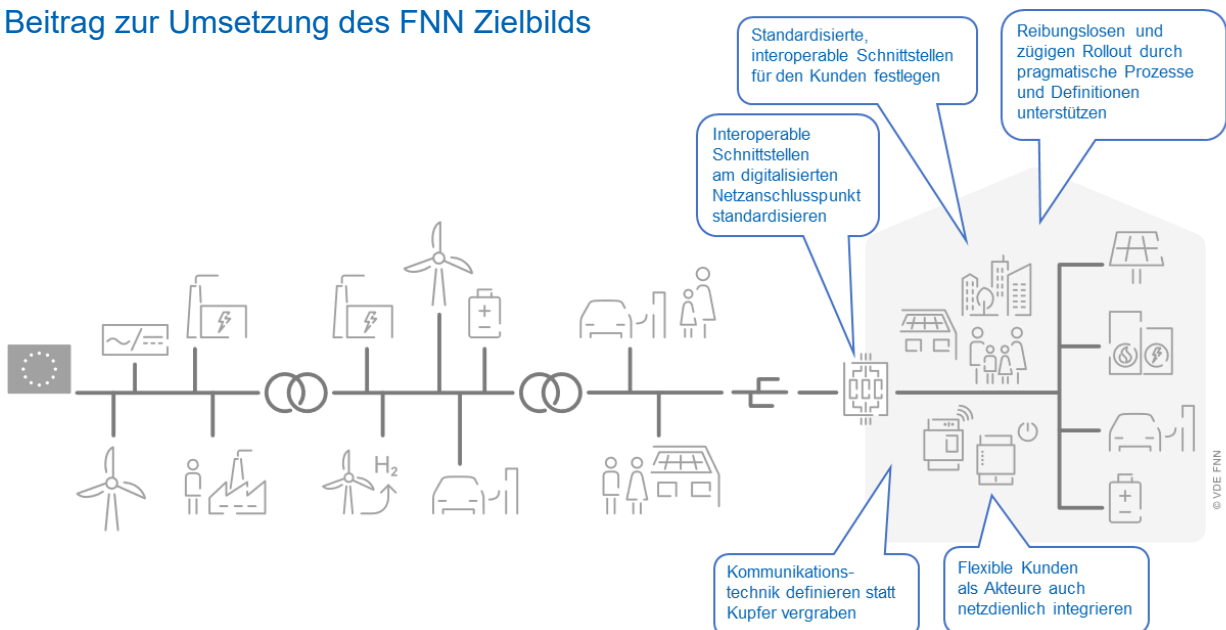


## PG Koordinierte Steuerung über iMSys

### Die Herausforderung

Für die Steuerungsfähigkeit in der Niederspannung stellen aus Sicht des VDE FNN „[Gesamtkonzept zur Steuerung mit intelligenten Messsystemen](#)“ der Steuerbox-Administrator (STB-A) und die Koordinationsfunktion (KOF) zentrale Bestandteile dar. Diese beiden Rollen müssen unter Beachtung der aktuellen regulatorischen Entwicklungen, z.B. Universalbestellprozess, Beschluss der BNetzA zur Ausgestaltung von § 14a EnWG und das GNDEW, weiter auszuspezifiziert und die notwendigen Schnittstellen und Datenflüsse beschrieben werden. In einem ersten Schritt muss der Prozess und das zugehörige Regelwerk der netzorientierten Steuerung ausgestaltet werden. Für ein digitales, flexibles und weiterhin zuverlässiges Energiesystems besteht die zwingende Notwendigkeit eines übergeordneten, interoperablen Konzepts zur Etablierung der Steuerung in der Niederspannung über Steuerboxen in das Systemumfeld der intelligenten Messsysteme.

### 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

- Der Lenkungskreis „Metering und Digitalisierung“ hat die Projektgruppe „Koordinierte Steuerung über iMSys“ zu folgenden Themen beauftragt:
  - Beschreibung des Steuerbox-Administrator-Systems (STB-A-S)
  - Ausarbeitung eines Vorschlags zur einheitlichen Schnittstelle zwischen einer steuerbaren Verbrauchseinrichtung bzw. einem Energie-Management-System und einer FNN Steuerbox
  - Erstellung eines Regelwerks zur Umsetzung der netzorientierten Steuerung nach § 14a EnWG
  - Weiterentwicklung der FNN Koordinierungsfunktion
- VDE FNN formuliert eine durchgängige interoperable Systembeschreibung zur Ermöglichung der Steuerungsfähigkeit für alle Marktteilnehmer in der Niederspannung.
- VDE FNN leistet mit den zu erarbeitenden VDE FNN Dokumenten einen wichtigen Beitrag für das Klimaschutznetz bis 2030 und somit zur Energiewende.

## Die Roadmap

- 09/2022: Gründung der Projektgruppe durch den LK MuD
- 01/2024: Veröffentlichung VDE FNN Impuls „Ausprägung einer einheitlichen Schnittstelle an einer steuerbaren Einrichtung oder einem Energie-Management-Systems zur Anbindung an eine FNN Steuerbox“
- 02/2024: Veröffentlichung VDE FNN Hinweis „Steuerbox-Administrator“
- 04/2024: Veröffentlichung VDE FNN Hinweis „Netzbetrieb mit Flexibilitäten: Umgang mit der kurativen Steuerung über iMSys und Ausblick auf mögliche vorausschauend Steuerungsmaßnahmen“, gemeinsam mit PG *Netzbetrieb mit Flexibilitäten*
- 12/2024: Veröffentlichung des FNN Hinweises „Einbindung der Koordinierungsfunktion in das Gesamtkonzept zur Steuerung mit intelligenten Messsystemen“

## Das Projekt im Überblick

- 17 Mitglieder aus 7 Fachkreisen (ÜNB, VNB, MSB, Hersteller von Backend-Systemen, Hersteller von SMGW/Systemeinheiten, Wissenschaft, Lieferant/Stromvertrieb)
- Die Projektgruppe hat die Arbeit im Dezember 2022 aufgenommen
- 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](http://www.vde.com/fnn)

Stand 12/2023