

## LK Metering und Digitalisierung

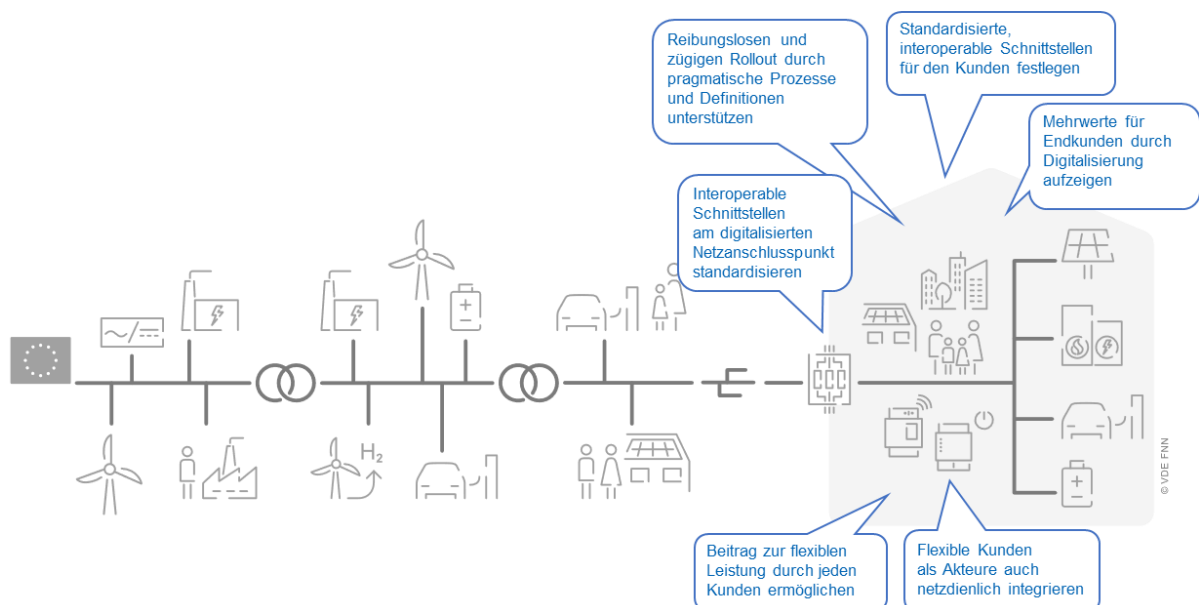
## PG GWA-Systemanbindung



### Die Herausforderung

Mehrwerte, die über die abrechnungsrelevante Erfassung von Messwerten hinausgehen, können mit den proprietären Lösungen nicht massentauglich eingesetzt werden. Die fehlende Interoperabilität verhindert, dass weitere Mehrwertanbieter das vorhandene intelligente Messsystem als Sicherheitsanker nutzen können. Die technische Schnittstelle zwischen aEMT, pEMT und GWA, d.h. z.B. zwischen den Marktrollen Energieserviceanbieter und Messstellenbetreiber, muss interoperabel und automatisierbar beschrieben werden. Vor allem die Herausforderung ad hoc Verbindungen aufzubauen oder Messwerte abzufragen, ist essenziell für die zukünftigen Anwendungen im Smart Grid. Die zu beschreibende Schnittstelle ist ein wesentlicher Bestandteil in der technischen Ausgestaltung der Koordinierungsfunktion (KOF). Als neue Marktrolle innerhalb der Kommunikationsplattform soll die KOF in den nächsten Versionen des GDEW-Stufenplans beschrieben werden.

### 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 Beschreibung der vollständigen Automatisierbarkeit der technischen Akteure im Ökosystem intelligentes Messsystem hat der VDE FNN die Projektgruppe GWA-Systemanbindung einberufen.
- Primäre Aufgabe der Projektgruppe ist es, den FNN Hinweis „Technische Abruf- und Konfigurations-Schnittstelle zum MSB mit Wirkung auf den GWA“ zu schreiben.
- Hierzu wurden Fachleute aus den betroffenen Kreisen (MSB, Gateway-Administrations-Betreiber, Hersteller von Gateway-Administrations-Systeme) in die Projektgruppe berufen.
- VDE FNN erarbeitet technische Schnittstellen zur Kommunikation zwischen dem MSB und relevanten Marktakteuren, um Mehrwerte auf Basis des intelligenten Messsystems heben zu können. Mit der Bearbeitung dieses Themas positioniert VDE FNN sich als Vorreiter bei der Digitalisierung der Energiewende und Impulsgeber bei der Weiterentwicklung des GDEW-Stufenplans.

## Die Roadmap

- 11/2021: Kickoff
- 08/2022: Unterstützung Erstellung VDE FNN Impuls „Gesamtkonzept Steuerung“ abgeschlossen
- 12/2022: Beschreibung der Schnittstelle als FNN Hinweis abgeschlossen
- 02/2023: Veröffentlichung FNN Hinweis „Technische Abruf- und Konfigurations-Schnittstelle zum MSB mit Wirkung auf den GWA“

## Das Projekt im Überblick

- 10 Mitglieder aus 3 Fachkreisen
- Die Projektgruppe wurde am 04.11.2021 gestartet und erarbeitet bis 31.12.2022 einen FNN Hinweis
- Sitzungen finden im Schnitt alle 3 Wochen statt

Stand 07/2022

**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)