

## LK Metering und Digitalisierung

### PG Smart-Meter-Gateway Testfälle

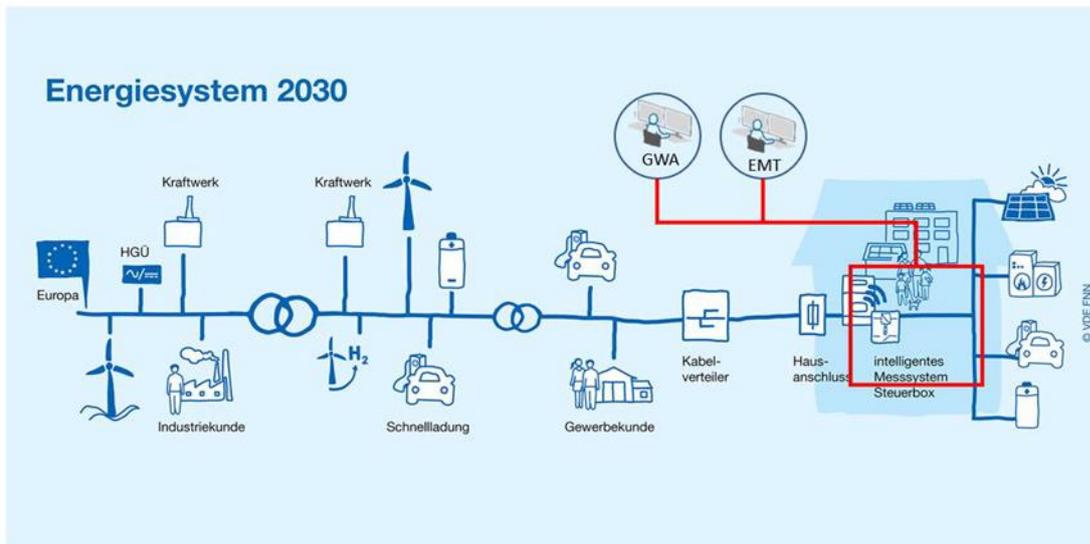
#### Die Herausforderung

Mit dem Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) wurde die Basis gelegt, intelligente Messsysteme als einen wesentlichen Baustein der Energiewende zu implementieren. Intelligente Messsysteme agieren dabei in einem Systemverbund mit anderen Geräten und Systemen. Die Interaktion läuft entlang definierter Prozesse ab.

Im VDE FNN werden für die Systemkomponenten Lastenhefte erarbeitet, die zusätzliche, über die Vorgaben des Ordnungsgeber hinausgehende, Anforderungen an die Geräte von Hersteller- und Anwenderseite definieren oder präzisieren.

Um die funktionalen Anforderungen an ein SMGW testbar zu machen und die Qualität der Lastenhefte zu sichern werden hierzu in der Projektgruppe Testfallspezifikationen erarbeitet.

#### Positionierung des Vorhabens im FNN Zielbild



#### 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 Erstellung von Testfallspezifikationen hat der VDE FNN die Projektgruppe Smart-Meter-Gateway Testfälle gegründet.
- Primäre Aufgabe der Projektgruppe ist die Erstellung von Testfällen zu den jeweiligen Anforderungen aus dem Lastenheft „Funktionale Anforderungen an das Smart-Meter-Gateway“. Dabei wird auch ein hohes Qualitätsniveau der Lastenhefte sichergestellt.
- Hierzu wurden Fachleute aus den betroffenen Kreisen (Netzbetreiber, Hersteller, Prüfstellen) in die Projektgruppe berufen.
- Die frühzeitige Einbindung aller Betroffenen steigert die Akzeptanz und sorgt für eine interoperable Lösung.

## Die Roadmap

- Begleitend zu den Releases des Lastenhefts „Funktionale Anforderungen an das Smart-Meter-Gateway“ werden Testfälle erarbeitet.
- 02/2022 Veröffentlichung der Testfallspezifikation SMGW in der aktuellen Version 1.3
- 09/2022 Veröffentlichung der Testfallspezifikation Mikroprozesse Version 1.1
- 03/2023 Veröffentlichung der Testfallspezifikation SMGW in der aktuellen Version 1.4

## Das Projekt im Überblick

- 9 Mitglieder aus 3 Fachkreisen
- Die Projektgruppe erarbeitet bis 30.09.2023 Testfälle für das Smart-Meter-Gateway und die Mikroprozesse
- 12 Sitzungen pro Jahr, jeweils eintägig

Die Projektgruppe hat bisher folgende Dokumente veröffentlicht:

- Testfallspezifikation Smart-Meter-Gateway Funktionale Merkmale

Stand 01/2022

**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)