

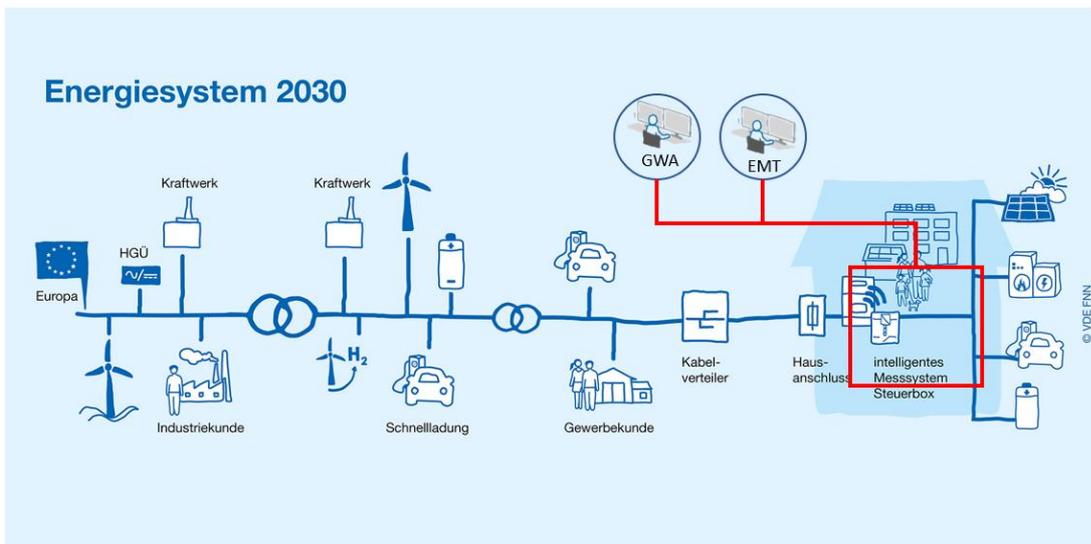
LK Metering und Digitalisierung

PG Smart-Meter-Gateway Funktionen und Prozesse

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.

Um den Rollout der Gerätetechnik effizient durchführen zu können, ist es wichtig, dass die Schnittstellen zwischen den IT-Systemen und Geräten interoperabel und untereinander austauschbar beschrieben sind. Zudem müssen die funktionalen Merkmale der Geräte präzise, testbar und in den verschiedenen Anforderungsdokumenten konsistent beschrieben sein. Die Anforderungen an das Gerät müssen auf den praktischen Betrieb in der Systemlandschaft ausgerichtet werden.



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 Beschreibung der funktionalen Merkmale eines Smart Meter Gateways und der relevanten Prozesse hat der FNN die Projektgruppe „Smart-Meter-Gateway Funktionen und Prozesse“ einberufen.
- In enger Zusammenarbeit mit der Normungsarbeit in der DKE beschreibt die Projektgruppe die an den Schnittstellen zu verwendenden Protokolle und funktionalen Merkmale.
- Zudem wird die Interaktion zwischen Geräten und IT-Systemen bis hin zur technischen Interaktion in Form von Mikroprozessen beschrieben.
- Die in Arbeit befindlichen Dokumente werden an den behördlichen Vorgaben ausgerichtet und ergänzen oder präzisieren diese.

Die Roadmap

- 03/2022 Veröffentlichung Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway Version 1.1
- 09/2022 Veröffentlichung des Lastenhefts Smart-Meter-Gateway Funktionale Merkmale Version 1.4
- 06/2023 Veröffentlichung des Lastenhefts Smart-Meter-Gateway Funktionale Merkmale Version 1.4.1 bzw. Errata Dokument

Das Projekt im Überblick

- 15 Mitglieder, 4 Fachkreise (Netzbetreiber, MSBs, Systemintegratoren und Hersteller)
- Die Projektgruppe überarbeitet bis 30.06.2023 zwei bestehende FNN Lastenheften
- Aktuell 8 bis 12 Sitzungen pro Jahr, jeweils eintägig

Die Projektgruppe hat bisher folgende Dokumente veröffentlicht:

- Lastenheft Smart-Meter-Gateway Funktionale Merkmale
- Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway

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