

LK Metering und Digitalisierung

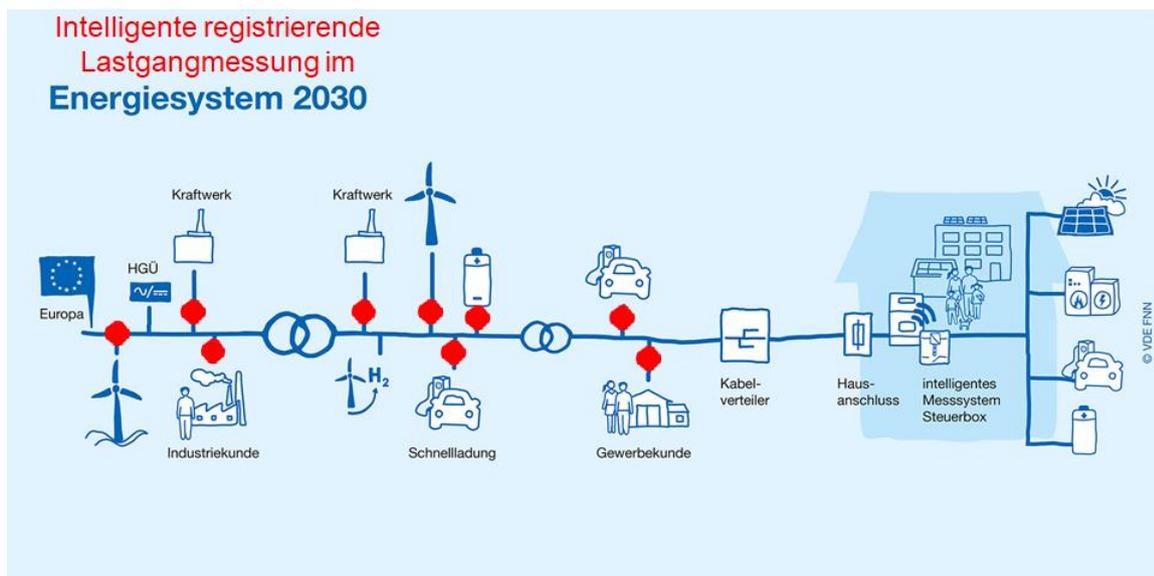
PG Intelligentes registrierendes Lastgang-Messsystem (iRLMSys)

Die Herausforderung

Derzeit werden in Deutschland zur Erfassung elektrischer Energiemengen ca. 400.000 Lastgangzähler eingesetzt. Mit der Entwicklung des SyM² stand die grundlegende Neuentwicklung eines modularen Messsystems zur Erfassung elektrischer Energie bei Gewerbe- und Industriekunden im Mittelpunkt. Darüber hinaus ist beabsichtigt, einen auf moderner Kommunikationstechnologie basierenden einheitlichen Standard zu setzen..

Mit dem Konzept für ein intelligentes registrierendes Lastgang-Messsystem (IRLMSys-Architektur) wurde zusammen mit dem DVGW ein gemeinsames Verständnis zur messtechnischen Aufgabe "RLM-Messung mit intelligenten Messsystemen" entwickelt, das Grundlage für die weiteren Spezifikationsarbeiten ist.

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

- Aufgabe der Projektgruppe iRLMSys ist die Erarbeitung technischer Spezifikationen (Lastenhefte) zur Einbindung von RLM-Messstellen (Strom) in ein intelligentes Messsystem. Hierbei sind die technische und wirtschaftliche Machbarkeit sowie die aktuellen Erfahrungen aus der Praxis (insbesondere hinsichtlich Montage und Inbetriebsetzung) unter aktuellen Rahmenbedingungen zu berücksichtigen.
- Vorab ist das gemeinsam mit dem DVGW erarbeitete iRLMSys-Konzept auf Umsetzbarkeit unter den aktuellen Randbedingungen zu klären. Dabei soll im Einklang mit dem BMWK/BSI-Roadmap-Prozess „Stufenmodell zur Weiterentwicklung der Standards für die Digitalisierung der Energiewende“ (Stufe 4) eine kontinuierliche Abstimmung einzelner Aspekte mit dem BSI erfolgen.
- Die in Arbeit befindlichen Dokumente werden an den behördlichen Vorgaben ausgerichtet und ergänzen oder präzisieren diese.

Die Roadmap

- 03/2022: Erläuterung iRLMSys-Architektur (Klärung der Kommentare aus 2016 und 2020) und interne Abstimmung des iRLMSys-Grundkonzeptes (FNN, ZVEI)
- 04/2022: Abstimmung iRLMSys-Grundkonzept unter Berücksichtigung der eichrechtlichen (PTB) und sicherheitsrelevanten (BSI) Rahmenbedingungen und Erstellung einer Grobstruktur für das Lastenheft iRLMSys
- 05/2022: Abschätzung eines konkreten Zeitplans zur Erstellung des Lastenheftes iRLMSys und Überprüfung des Arbeitsauftrages

Das Projekt im Überblick

- 11 Mitglieder, 8 Gäste, 4 Fachkreise (Messstellenbetreiber, Netzbetreiber, Gerätehersteller, Wissenschaft, PTB und BSI (temporär bei Bedarf))
- Aktuell ca. 25 Besprechungen pro Jahr, jeweils eintägig

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