

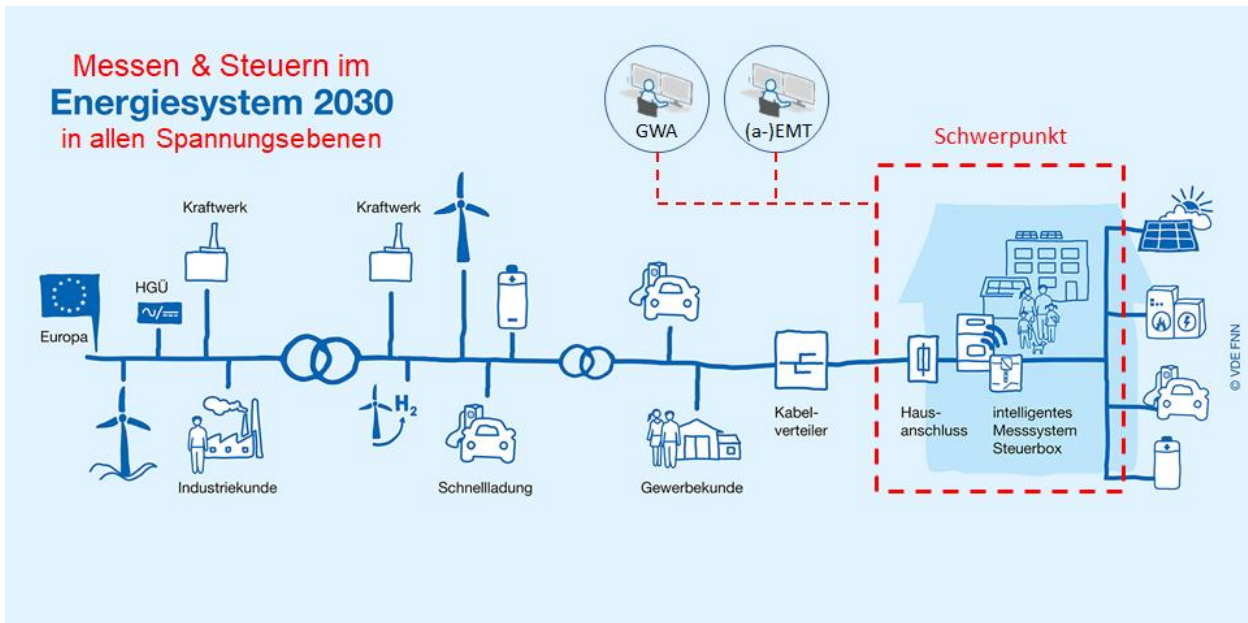
## LK Metering und Digitalisierung

### Expertennetzwerk „Intelligentes Messsystem“ (EN iMSys)

#### Die Herausforderung

Ziel ist es, ein zukunftsfähiges, standardisiertes Messsystem zu definieren, in dem Geräte und IT-Lösungen unterschiedlicher Hersteller ohne Anpassungen eingesetzt werden können (Interoperability) und untereinander austauschbar sind (Interchangeability).

Das erweiterte iMSys (Messen, Monitoring, Steuern) ist aufgrund der vielen Anforderungen gem. dem MsbG, den sich kontinuierlich erweiternden Aufgabe des EEG, KWKG uam. im künftigen Energiesystem in einer komplexen System- und Prozesslandschaft integriert, die einer dynamischen Entwicklungen (regulatorisch, technisch, Markt) unterworfen ist. Diese Komplexität erfordert für eine effiziente und zielgerichtete Entscheidungsfindung auf LK-Ebene ein Screening der aktuellen externen (BMW, BSI, Verbände...) und internen (FNN-PGs, andere LKs) Entwicklungen. Daraus sollten mögliche Lücken in den Arbeitsstrukturen bzw. -themen des FNN identifiziert werden und dem LK MuD zur Bearbeitung vorgeschlagen werden, wodurch der technische Fortschritt stabilisiert und beschleunigt wird.



#### 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

Das EN analysiert diese Themen und bereitet diese fachlich auf, um den LK MuD bei seinen Entscheidungen zu unterstützen.

Das EN steht dem LK MuD für die an ihn herangetragenen Themen mit seinen Experten als Ansprechpartner zur Verfügung.

## Aufgaben

Hauptaufgabe ist die beratende Unterstützung des LK MuD zur Koordinierung der technischen Metering-Themen. Im EN iMSys erfolgt ein langfristig angelegter Erfahrungsaustausch zwischen Experten und die dauerhafte Begleitung dieser Themen.

Das EN sichert die Kontinuität der FNN-Arbeiten aus der Kenntnis der bisherigen Arbeiten und verstetigt die Struktur der Projektarbeit.

Im Fokus stehen die Vorbereitung von (neuen) Metering-Themen, die noch keiner Projektgruppe zugeordnet sind und ggf. Ableitung von Handlungsempfehlungen (z. B. Umsetzung des BMWK/BSI-Stufenmodells). Außerdem ist das Erkennen und Bewerten von relevanten Entwicklungen bzgl. der Meteringthemen (z. B. BSI TR-03109-5 „Anforderungen an weitere Systemeinheiten des iMSys“) eine Aufgabe des EN iMSys.

## Das Projekt im Überblick

- 11 Mitglieder, 10 Gäste, 4 Fachkreise (Messstellenbetreiber, Netzbetreiber, Gerätehersteller, Elektrohandwerk, PTB und BSI (temporär bei Bedarf))
- Das EN iMSys tagt i.R. vierteljährig, derzeit überwiegend in Form von Web-Konferenzen.
- Zu den relevanten Themen wurden bisher folgende Dokumente veröffentlicht:  
<https://www.vde.com/de/fnn/arbeitsgebiete/imesssystem/alle-unterlagen-auf-einen-blick>

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)