

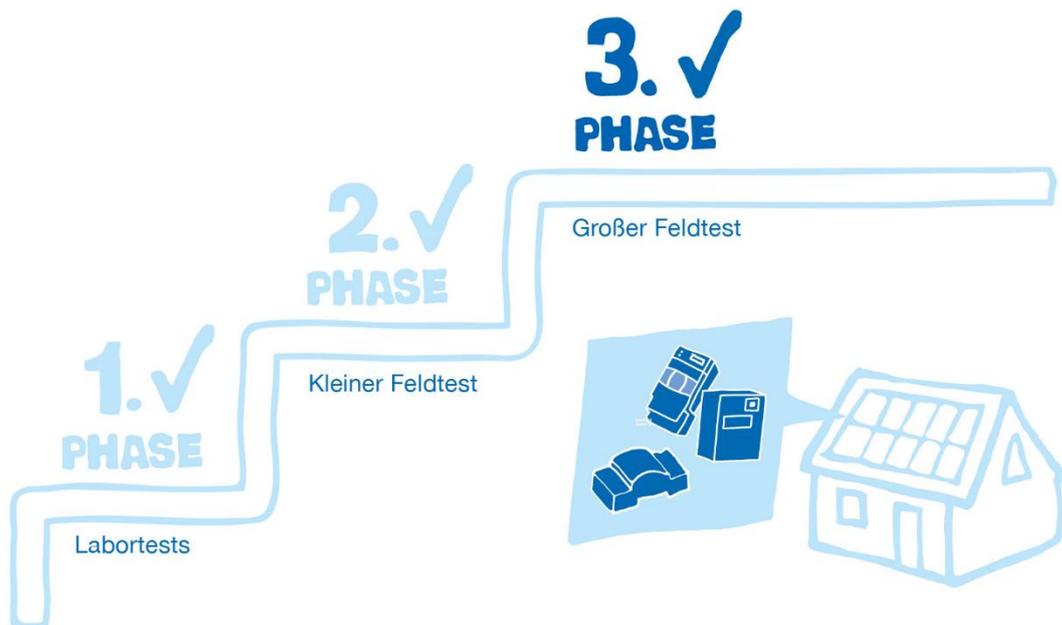
## LK Metering und Digitalisierung

### Projektgruppe „Teststufenkonzept“

#### Die Herausforderung

Die Einführung intelligenter Messsysteme ist eine komplexe Angelegenheit und eine große Herausforderung für die Akteure. Das FNN hat daher vor der breiten Einführung intelligenter Messsysteme die Realisierung einer koordinierten Testphase als Garant für Interoperabilität, Austauschbarkeit und Praxistauglichkeit angestoßen.

Das Ziel des Projektes – stufenweise Testphasen vom Labortest bis hin zu umfangreichen Feldversuchen – ist es, die Praxistauglichkeit der Prozesse und Komponenten über den gesamten Lebenszyklus, von der Beschaffung bis zur Deinstallation, zu evaluieren. Insbesondere wird die Interoperabilität und Austauschbarkeit von Geräten und Systemen unterschiedlicher Hersteller getestet, um die Gewissheit zu bekommen, dass ein ausgereiftes System zu möglichst geringen Kosten für Anwender und Letztverbraucher in den Markt gebracht wird. Das Teststufenkonzept stellt ausdrücklich keinen Vergleichstest von am Markt angebotenen Systemen und Komponenten dar.



#### 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

## Aufgaben

Die Aufgaben der Projektgruppe zur weiteren Begleitung des Rollouts intelligenter Messsysteme bestehen in der ...

- kontinuierlichen Überprüfung der Interoperabilität von Anwendungen und Geräten auf Basis von zu entwickelnden Messkriterien,
- aktiven Begleitung der verantwortlichen Behörden auf Basis der Erkenntnisse des Teststufenkonzepts; Unterstützung der gemeinsamen Entwicklung einer Mindestanforderung an Interoperabilität,
- Aktualisierung und Erweiterung von Testfällen auf Basis der aktuellen BSI TR 03109-1 V 1.1 und Durchführung der Tests in Systemkomponentenkettens mit neuen Geräten und Anwendungen,
- Beurteilung der Qualität der SWGw-Fernkommunikation in der Praxis
- Optimierung der Prozesse im Lebenszyklus der Geräte und Anwendungen sowie Messbarkeit der Verbesserungen auf Basis von Kennziffern.
- Definition von Kriterien für Interoperabilität in Abstimmung mit BSI (Kriterienkatalog mit Fortschrittsdokumentation).

Im Fokus der weiteren Projektarbeit steht die Umsetzung der 3. Entwicklungsstufe gemäß dem BMWi/BSI-Stufenmodelldokument, insbesondere die energiewirtschaftlich relevanten Steuerungsanwendungsfälle. Ziel ist es, Flexibilisierungen effektiv und effizient mit den bereits verfügbaren zertifizierten SMGw nutzen zu können.

## Das Projekt im Überblick

Die Projektgruppe tagt i.R. 6 Mal jährlich, derzeit überwiegend in Form von Web-Konferenzen.

Zu den relevanten Themen wurden bisher folgende Dokumente veröffentlicht:

- Koordinierte Testphase zur Einführung intelligenter Messsysteme – Projektskizze; vom 12.08.2015
- Statusbericht zum Abschluss der Phase Labortest; vom 25.01.2017
- Statusbericht zum Abschluss der Phase Kleiner Feldtest; vom 24.01.2018
- Testkatalog, vom 30.03.2020
- Testfälle zum Testkatalog, vom 30.03.2020
- Abschlussbericht über die Phase Großer Feldtest; vom 21.12.2021
- [Informationen im Internet](#)

Stand 02/2022

**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)