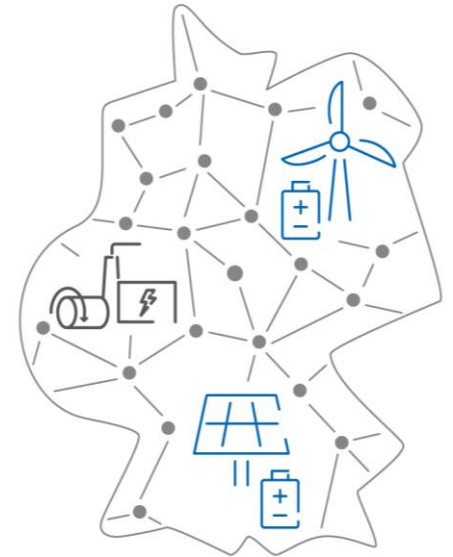


# VDE FNN Infotag Systemanforderungen



## Termin

11.09.2023, 10:00 – 17:30 Uhr

12.09.2023, 09:00 – 15:00 Uhr

## Ort

Hotel Berlin, Berlin

Lützowplatz 17

10785 Berlin

## [Zum Veranstaltungsort](#)

## Teilnahmegebühren

- VDE FNN-Mitglieder\* € 250
- Nichtmitglieder € 350

\* Bitte teilen Sie uns Ihre Mitgliedsnummer mit.

## Anmeldung

Es gibt eine begrenzte Anzahl an Plätzen.

## [Zur Anmeldung](#)

## Zielgruppen

Hersteller, VNB, ÜNB, Anlagenbetreiber,  
Zertifizierer, Behörden

## Anforderungen für ein stabiles System bei 100 Prozent erneuerbaren Energien

Erneuerbare-Energie-Anlagen werden die Fähigkeiten von Großkraftwerken zukünftig fast vollständig übernehmen. Für ein stabiles Gesamtsystem brauchen diese systemstützende und zunehmend netzbildende Eigenschaften. Auch Bezugsanlagen müssen helfen, das System zu stabilisieren.

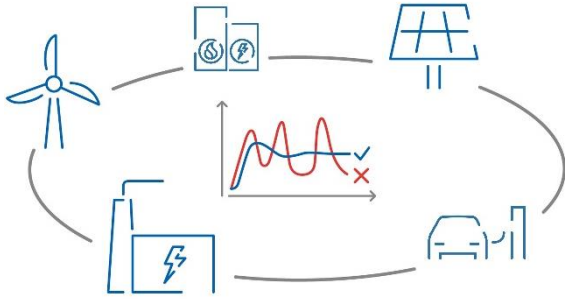
Welche Mindestanforderungen und neue Systemdienstleistungen das stabile System erfordert, erfahren Sie transparent von Experten auf dem VDE FNN Infotag!

## Nutzen

- Informieren Sie sich über essentielle neue technische Anforderungen an Erzeugungs- und Bezugsanlagen für ein stabiles System.
- Erfahren Sie mehr über die marktliche Beschaffung von Momentanreserve und was es braucht um davon zu profitieren.
- Profitieren Sie von spannenden Fachvorträgen der Experten von VDE FNN, der BNetzA sowie dem BMWK und seien Sie Teil der transparenten Weiterentwicklung technischer Regelsetzung.

## Über das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE|FNN)

Das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE FNN) entwickelt die Stromnetze vorausschauend weiter. Ziel ist der jederzeit sichere Systembetrieb mit 80 Prozent erneuerbaren Energien. VDE FNN macht innovative Technologien praxistauglich und gibt Antworten auf netztechnische Herausforderungen von morgen. Hier arbeiten verschiedene Fachkreise mit unterschiedlichen Interessen gemeinsam an Lösungen. Mitglieder sind über 470 Hersteller, Netzbetreiber, Versorger, Anlagenbetreiber, Behörden und wissenschaftliche Einrichtungen.



## Programm 11. September 2023

### Hot Topics:

- Notwendigkeit für Systemanforderungen
- Einblick in zukünftige Systemanforderungen
- Herausforderungen in der Niederspannung

10:00	Begrüßung und Registrierung der Teilnehmer*innen
11:00	<b>Begrüßung, Motivation und Ablauf des Infotages</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
<b>11:15 – 12:30</b>	<b>Teil 1 – Notwendigkeit für Systemanforderungen</b> <i>Welche Herausforderungen für den Systembetrieb bringen 100 Prozent erneuerbare Energien? Unter welchen Eigenschaften lässt sich das System weiterhin stabil betreiben?</i>
11:15	<b>Handlungsbedarf bei der Weiterentwicklung von Systemanforderungen für 100 Prozent Erneuerbare Energien</b> <i>Alexander Folz (BMWK)</i>
11:35	<b>Einblick in die System- und Reglerstabilität vor dem Hintergrund der Transformation des elektrischen Energiesystems</b> <i>Dr. Johannes Weidner (50Hertz)</i>
11:55	<b>Welcher Handlungsbedarf besteht für das System, damit wir es zukünftig noch stabil betreiben können?</b> <i>Tobias dos Santos (BNetzA)</i>
12:15	<b>Fragen und Diskussion</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
12:30 – 13:30	<b>Mittagspause</b>
<b>13:30 – 15:15</b>	<b>Teil 2 – Einblick in zukünftige Systemanforderungen</b> <i>Welche Anforderungen sind notwendig, um die Stabilität im sich verändernden System zu erhalten, und welche Spannungsebenen sind betroffen?</i>
13:30	<b>Reglerstabilität der Primärregelung (Typ-1- und Typ-2-Erzeugungsanlagen) und Beitrag von Bezugsanlagen zur Frequenzregelung</b> <i>Dr. Martin Schmiege (DIgSILENT)</i> <b>Anschließende Fragen und Diskussion</b>
14:35	<b>Spannungsregelung für Erzeugungsanlagen und Speicher</b> <i>Dr. Thorsten Bülo (SMA)</i> <b>Anschließende Fragen und Diskussion</b>
15:15 – 15:45	<b>Kaffeepause</b>

15:45 – 17:15

### Teil 3 – Herausforderungen für die Niederspannung

*Welche Risiken birgt eine ungewollte Insel, und welchen Einfluss haben die zukünftigen Systemanforderungen auf diese?*

15:45

#### **Ungewollte Inseln in der Niederspannung: Welche Risiken ergeben sich für den Netzbetrieb?**

*Dr. Enno Wieben (EWE-Netz)*

16:10

#### **Simulationsstudie zur Untersuchung des Einflusses der Systemanforderungen auf die Inselnetzerkennung in der Niederspannung**

*Dr. Sebastian Palm (DIgSILENT)*

16:30

#### **Laborstudie zur Untersuchung des Einflusses der Systemanforderungen auf die Inselnetzerkennung in der Niederspannung**

*Björn Oliver Winter (Institut elenia TU-Braunschweig)*

16:50

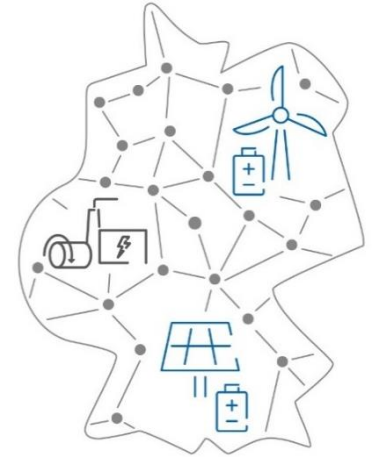
#### **Fragen und Diskussion**

*Christoph Wulkow (VDE FNN)*

# Programm 12. September 2023

## Hot Topics:

- Schlüsselrolle der Netzbildenden Eigenschaften
- Blick nach Europa & Transformationspfad für ein stabiles System



09:00	Begrüßung, Registrierung der Teilnehmer/-innen
10:00	<b>Begrüßung, Motivation und Ablauf des Infotages</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
<b>10:15 – 12:15</b>	<b>Teil 1 – Schlüsselrolle der Netzbildenden Eigenschaften</b> <i>Wie und unter welchen Voraussetzungen können Erneuerbare-Energie-Anlagen den zukünftigen Bedarf an Momentanreserve im System decken?</i>
10:15	<b>Netzbildende Eigenschaften als Schlüssel zur Momentanreserve: Entwicklung, Bedarf und zukünftige Deckung</b> <i>Dr. Janek Massmann (Amprion)</i>
10:40	<b>Netzbildende Eigenschaften als Voraussetzung zur Bereitstellung von Momentanreserve</b> <i>Dr. Tilman Wippenbeck (Westnetz)</i>
11:10	<b>Zusätzliche Anforderungen für die Bereitstellung von Momentanreserve</b> <i>Dr. Janek Massmann (Amprion)</i>
11:30	<b>Neuer Momentanreservemarkt: Wann, wie und welche Voraussetzungen bestehen dafür?</b> <i>Dr. Malwin Niehus (BNetzA)</i>
11:45	<b>Fragen und Diskussion</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
12:15 – 13:15	<b>Mittagspause</b>
<b>13:15 – 15:00</b>	<b>Teil 2 – Blick nach Europa &amp; Transformationspfad für ein stabiles System</b> <i>Welche Änderungen kommen aus Europa auf die technische Regelsetzung zu und wie muss sich diese weiterentwickeln für ein stabiles System 2035? Welche Stellung bezieht VDE FNN zu den geplanten Änderungen?</i>
13:15	<b>Netzbildende Eigenschaften werden Pflicht: Welche Spannungsebenen sind wie betroffen?</b> <i>Dr. Nawid Sadighi (BNetzA)</i>
13:40	<b>VDE FNN Technischer Transformationspfad für stabilen Systembetrieb und die Etablierung von Netzbildenden Anlagen auf allen Spannungsebenen</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
14:00	<b>Fragen und Diskussion</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
14:20	<b>VDE FNN Stellungnahme zum Entwurf der European Connection Codes</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>
14:40	<b>Welche Anforderungen und Aspekte fehlen noch in den Connection Codes?</b> <i>Christoph Wulkow (VDE FNN)</i>