

# Ablaufplan: Seminar zur Nachweisführung netzbildender Anlagen nach FNN-Hinweis V2.1

Den Einstieg bildet eine zweitägige Präsenzveranstaltung am 11. und 12. Juni 2026 in Berlin. Thematisch werden u. a. das Beschaffungskonzept für Momentanreserve, die Unterschiede zwischen netzfolgenden und netzbildenden Erzeugungsanlagen, deren regelungstechnische Umsetzung sowie die Einordnung der Anforderungen des FNN-Hinweises in internationale Richtlinien behandelt.

**Ort:** Adina Apartment Hotel Berlin Mitte, Platz vor dem Neuen Tor 6, 10115 Berlin

## Tag 1: Donnerstag, 11. Juni 2026

- **12:00-12:45 Uhr:** Mittagsimbiss
- **12:45-13:00 Uhr:** Begrüßung  
*Referent: Fritz Santjer (FGW)*
- **13:00-13:45 Uhr:** Anforderungen und Vorgehensweise der Akkreditierung von Prüflaboren und Zertifizierungsstellen für den Bereich der netzbildenden Eigenschaften  
*Referent: Rainer Klosse (EESYST GmbH)*
- **13:45-14:30 Uhr:** Momentanreservemarkt: Systemanforderungen, Bedarfsmengen, Ausblick  
*ReferentInnen: Lara Prüßmeier (50HzT OK-S), Marie Götz (50HzT EE-S)*
- **14:30-15:00 Uhr:** Pause
- **15:00-16:00 Uhr:** Netzbildende Eigenschaften und Abgrenzung zu netzfolgenden Einheiten  
*Referent: Prof. Dr.-Ing. Kaveh Malekian Boroujeni (BTU Cottbus)*
- **16:00-16:45 Uhr:** Technologiespezifische Ausprägungen netzbildender Eigenschaften  
*Referent: Prof. Dr.-Ing. Kaveh Malekian Boroujeni (BTU Cottbus)*
- **16:45-17:00 Uhr:** Zusammenfassung und Abschluss des ersten Tages  
*Referent: Fritz Santjer (FGW)*
- **19:00 Uhr:** Abendessen (Selbstzahlerbasis) im Ballhaus, Chausseestraße 102, 10115 Berlin

## Tag 2: Freitag, 12. Juni 2026

- **09:00-11:00 Uhr:** Regelungstechnische Umsetzungen für netzbildendes Verhalten  
*Referent: Roland Singer (Fraunhofer ISE, Freiburg)*
- **11:00-11:30 Uhr:** Pause
- **11:30-12:15 Uhr:** Einordnung des FNN-Hinweises in internationale Richtlinien  
*Referent: Roland Singer (Fraunhofer ISE, Freiburg)*
- **12:15-12:45 Uhr:** Übersicht und Struktur des FNN-Hinweises V2.1 und der entsprechenden FGW  
Beiblätter TR 3, TR 4 und TR 8  
*Referent: Fritz Santjer (FGW e.V.)*
- **13:00-14:00 Uhr:** Mittagsimbiss & Ausklang

---

### Ihre Ansprechperson:

Iyad Chami  
FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und  
andere Dezentrale Energien  
E-Mail: [chami@wind-fgw.de]      Tel. 030-301015050  
Website: [www.wind-fgw.de]      Oranienburger Str. 45, 10117 Berlin



## Online-Seminarreihe: Vertiefung der Nachweisführung nach FNN-Hinweis V2.1

Aufbauend auf der zweitägigen Präsenzveranstaltung in Berlin folgen **neun Online-Seminare** à ca. 2,5 Stunden. In diesen Terminen werden die Anforderungen des FNN-Hinweises – insbesondere die Nachweisführung für **Typ 2-Maschinen mit Wechselrichter** – detailliert erläutert. Die Seminare beinhalten praxisnahe Hinweise zu typischen Problemen, erwarteten Ergebnissen und der Umsetzung der Nachweise.

### Themen der Online-Seminare

- Spannungsquellenverhalten inkl. Winkelsprungleistung und der wirksamen Impedanz
- Momentanreserve
- Verhalten im Unter- und Überfrequenzbereich (PRNB)
- Verhalten bei kurzzeitigen Über- und Unterspannungseignissen (O/UVRT)
- Dämpfungen von Frequenz-Leistungspendelungen und Verhalten im Frequenzbereich
- Verhalten bei steilen Frequenzgradienten (RoCoF) und schneller Schutz bei hohen Spannungen
- Priorisierung der Anforderungen

### Termine

Für die Online-Seminare sind folgende Termine vorgesehen:

- Di., 30.06.2026, 9:00-11:30 Uhr, Kaveh Malekian
- Fr., 10.07. 2026, 13:00-15:30 Uhr, Kaveh Malekian
- Di., 14.07. 2026, 9:00-11:30 Uhr, Kaveh Malekian
- Fr., 17.07. 2026, 13:00-15:30 Uhr, Kaveh Malekian
- Di., 21.07.2026, 13:00-16:00 Uhr, Roland Singer
- Di., 28.07.2026, 13:00-16:00 Uhr, Roland Singer
- Do., 30.07.2026, 13:00-16:00 Uhr, Roland Singer
- Di., 04.08.2026, 13:00-16:00 Uhr, Roland Singer
- Do., 06.08.2026, 13:00-16:00 Uhr, Roland Singer

### Zielgruppe

Die Seminarreihe richtet sich an folgende Zielgruppen:

- Messinstitute: Die Seminarreihe kann als Schulungsgrundlage für die Akkreditierung dienen.
- Zertifizierungsstellen: Vertiefung der Anforderungen und Nachweisführung nach FNN-Hinweis V2.1.
- Anlagenhersteller: Technische Umsetzung netzbildender Eigenschaften in Wechselrichtern und Erzeugungsanlagen.
- Planer und Ingenieurbüros: Praxisnahe Hinweise zur Integration netzbildender Anlagen in Energieprojekte.

---

### Ihre Ansprechperson:

Iyad Chami

FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien

E-Mail: [chami@wind-fgw.de]

Website: [www.wind-fgw.de]

Tel. 030-301015050

Oranienburger Str. 45, 10117 Berlin



## ReferentInnen

- Lara Prüßmeier, 50HzT OK-S
- Marie Götz, 50HzT EE-S
- Prof. Dr.-Ing. Kaveh Malekian Boroujeni, Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BTU)
- Roland Singer, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- Rainer Klosse, EESYST GmbH
- Fritz Santjer, FGW e.V.

## Hinweise zur Anmeldung

Die Teilnahmegebühren für ausschließlich die online besuchten Termine entsprechen den Gebühren für die Präsenzteilnahme. Es erfolgt keine gesonderte oder ermäßigte Bepreisung nur für die benannten Online-Termine. Eine separate Anmeldung für die Online-Termine ist nicht erforderlich.

- 950,00 Euro (zzgl. MwSt) für FGW-Mitglieder
- 1.150,00 Euro (zzgl. MwSt) für Nicht-Mitglieder

Bitte geben Sie bei der Anmeldung den **vollständigen Namen sowie die E-Mail-Adresse** der teilnehmenden Person an, damit wir die Einladung zu den Online-Terminen rechtzeitig versenden können.

---

### Ihre Ansprechperson:

Iyad Chami  
FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und  
andere Dezentrale Energien  
E-Mail: [chami@wind-fgw.de]  
Website: [www.wind-fgw.de]

Tel. 030-301015050  
Oranienburger Str. 45, 10117 Berlin

