



# Seminar

## „Nachweis- und Zertifizierungsverfahren für Erzeugungsanlagen an elektrischen Verteilungsnetzen“

28.10. – 30.10.2025

in Aachen



# Zielsetzung

In diesem Seminar lernen Sie konkret und praxisnah die Besonderheiten der aktuellen Netzanschlussrichtlinien (VDE TAR) kennen.

# Inhalt

Die Technischen Anschlussrichtlinien (TAR) VDE-AR-N 4105/-10/-20/-30 bilden nun bereits seit 2019 die Grundlage für Auslegung und Anschluss von Erzeugungsanlagen in Deutschland. Entsprechende Einheiten- und Anlagenzertifikate sowie Inbetriebnahmen werden seither nach diesen Anforderungen erstellt und durchgeführt. Zusammen mit den Anpassungen der gesetzlichen Grundlagen (NELEV, EnWG) und unter Berücksichtigung der Vorgaben aus den europäischen Netzkodizes wurde damit eine neue Phase der Netzanschlussregeln für dezentrale Einspeiser und der Compliance-Regelungen eingeläutet, die, auf den guten Erfahrungen der vergangenen Jahre aufbauend, diese zugleich deutlich ausweiten. Die Anpassungen betreffen sowohl technische Anforderungen als auch die Vorgaben an die Nachweis- und Inbetriebsetzungsprozesse und stellen damit Netzbetreiber, Anlagenbetreiber, Projektplaner und Hersteller vor neue Herausforderungen.

In diesem Seminar werden Sie als Netz- sowie Anlagenbetreiber, Projektplaner und Hersteller gleichermaßen auf die zentralen Besonderheiten der aktuellen Netzanschlussrichtlinien geschult. Diese Herausforderungen, welche sich während eines Nachweisverfahrens ergeben, und weitere aktuelle Entwicklungen in der Nachweissystematik werden in dem Seminar anschaulich von unseren fachkundigen Referenten aufbereitet. Praxisnahe Umsetzungsverfahren und Lösungsansätze werden in zahlreichen Erfahrungsberichten dargestellt. Darüber hinaus haben Teilnehmer:innen ausreichend Zeit für Fragen und zur Diskussion.

# Zielgruppe

Netz- und Anlagenbetreiber, Projektplaner sowie Hersteller

# Seminarleitung

Die wissenschaftliche Leitung des Seminars übernimmt Herr Bernhard Schowe-von der Brellie (FGH GmbH Aachen).

# Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter [www.fgh-ma.de](http://www.fgh-ma.de).

## Teilnahmegebühr

### Gebühr bei Anmeldung bis 02.09.2025:

Mitglieder: 2.030 €  
Nichtmitglied: 2.440 €

### Gebühr bei Anmeldung ab 03.09.2025

Mitglied: 2.290 €  
Nichtmitglied: 2.760 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung während des Seminars und die Abendveranstaltung. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

## Kontakt und Information



**Andrea Schröder**

Leitung Weiterbildung  
Voltastraße 19-21  
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: [andrea.schroeder@fgh-ma.de](mailto:andrea.schroeder@fgh-ma.de)



**Tanja Sorce**

Assistenz  
Voltastraße 19-21  
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-23

E-Mail: [tanja.sorce@fgh-ma.de](mailto:tanja.sorce@fgh-ma.de)

# Veranstaltungsort



## Novotel Aachen City

Peterstrasse 66, 52062 Aachen  
[www.novotel.de](http://www.novotel.de)

Telefon: +49 241 51590  
Fax: +49 241 5159599

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 135 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 26.09.2025 reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

# Programm

Dienstag, 28. Oktober 2025

08:30 h Begrüßungskaffee und Anmeldung

09:00 - 16:00 h **GRUNDLAGEN UND ANFORDERUNGEN**

09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:30 h **Einleitung und Erwartungshaltung**

*Bernhard Schowe-von der Brelie, FGH GmbH, Aachen*

09:45 h **Anforderungen an Erzeugungsanlagen aus Sicht eines Verteilnetzbetreibers**

*Henrik Müller, Westnetz GmbH, Dortmund*

Notwendigkeit von Systemdienstleistungen ▪ Spannungshaltung und Blindleistungseinspeisung ▪ zukünftige Anforderungen an Erzeugungsanlagen

10:30 h Kaffeepause

11:00 h **Aktuelle Richtlinien zur Anschlussbeurteilung von Erzeugungsanlagen**

*Bernhard Schowe-von der Brelie, FGH GmbH, Aachen*

Europäische Netzwirkkodizes, insb. ENC RfG ▪ VDE-Anwendungsregeln ▪ Verfahrensgrundsätze in der Nachweisführung in Deutschland

11:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**

- 12:00 h Mittagessen
- 13:00 h **Im Fokus: Technische Anforderungen in den TARs in a Nutshell**  
**Dr.-Ing. Mark Meuser, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen**  
 Allgemeine Anforderungen ▪ Besonderheiten in Mittel- und Hochspannung ▪ Fokus: Stationäre Spannungshaltung und -regelung ▪ Fokus: Dynamische Netzstützung
- 13:45 h **Netzanschluss NS-Ebene – Relevante Aspekte**  
**Simon Ledwon / Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen**  
 Anwendungsbereiche ▪ Nachweisverfahren ▪ Anschlussbeispiele ▪ Schutz ▪ Regelung ▪ Betrieb
- 14:30 h Kaffeepause
- 15:00 h **Anforderungen an Energiespeicher und Ladeeinrichtungen**  
**Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen**  
 Status Quo – aktuelle Anforderungen aus den VDE-AR-N 41XX ▪ Was fehlt – Lessons learned aus 20 Jahren DEA-Integration ▪ Was kommt demnächst? – Ausblick
- 15:30 h **Grid Code Zertifizierung**  
**Bernhard Schowe-von der Brelie, FGH GmbH, Aachen**  
 Effiziente Nachweisführung für die Effektivität von Netzanschlussregeln  
 ▪ Grundlagen für und Vorgaben an den Zertifizierungsprozess
- 16:00 - 17:00 h **NACHWEISPROZESSE**
- 16:00 h **Einheiten- und Komponentenzertifikate als Basis der weiteren Nachweisführung**  
**Bernhard Schowe-von der Brelie, FGH GmbH, Aachen**  
 Zertifizierungsverfahren und Technische Richtlinien ▪ Grundsätze der Vermessung ▪ Umfang/ Abgrenzung
- 16:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:00 h Ende des ersten Seminartags
- 17:30 h Abendveranstaltung inkl. Abendessen

Mittwoch, 29. Oktober 2025

- 09:00 - 17:30 h **NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)**
- 09:00 h **Anlagenzertifizierung**  
**Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen**  
 Prozessablauf ▪ Verfahrensgrundsatz ▪ Anlagenzertifikat A vs. B (unter Auflage) ▪ Erforderliche Eingangsdaten ▪ Berechnungsverfahren und Bewertung
- 10:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:45 h Kaffeepause

- 11:15 h **Einzelnachweisverfahren – Zwischen Produkt- und Projektnachweis**  
*Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen*  
Hintergrund ▪ Verfahrensablauf ▪ Beteiligte und Zuständigkeiten ▪ Projekterfahrungen
- 12:00 h **Mischanlagen**  
*Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen*  
Unterschiedliche Erzeugungstechnologien ▪ Objektnetze ▪ Erweiterung von Bestandsanlagen
- 12:30 h Mittagsessen
- 13:30 h **Walk & Talk**
- 14:30 h **Behandlung von Prototypen-Anlagen**  
*Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen*  
Der Prototypenstatus auf Einheiten- und Komponentenebene ▪ Bewertung der Prototypenelektroplanung ▪ Erweiterte Inbetriebsetzungserklärung
- 15:00 h Kaffeepause
- 15:30 h **Prozesse für die Inbetriebsetzung und Konformitätserklärung**  
*Felix Waldorf, FGH GmbH, Mannheim*  
Prozessablauf ▪ Vor-Ort-Begutachtung ▪ Abweichungen zum Anlagenzertifikat ▪ Erfahrungen ▪ Anforderungen TR8 und 4110/4120
- 16:30 h **Compliance Monitoring und wiederkehrende Prüfungen**  
*Felix Waldorf, FGH GmbH, Mannheim*  
Aktuelle Vorgaben aus dem RfG und den VDE-Anwendungsregeln ▪ Umsetzung
- 17:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:30 h Ende des zweiten Seminartags
- 19:00 h Abendessen

Donnerstag, 30. Oktober 2025

09:00 - 12:00 h **NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)**

- 09:00 h **Rechte, Pflichten, Fristen**  
*Simon Ledwon / Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen*  
Verantwortlichkeiten Workflow & Fristen ▪ Sanktionen
- 09:30 h **Exkurs: Anlagen ohne Nachweispflicht**  
*N.N., FGH GmbH, Aachen*
- 10:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:15 h Kaffeepause
- 10:45 h **NELEV-Änderungsverordnung**  
*Maximilian Kunst, FGH GmbH, Aachen*

## 11:15 - 15:45 h PRAXIS UND ERFAHRUNGEN; AUSBLICK

- 11:15 h **Erfahrungen eines WEA Herstellers mit der Umsetzung der TARs**  
*Martin Schellschmidt, ENERCON GmbH, Aurich*  
Hürden mit der Umsetzung der TARs ▪ EZE Zertifikate und Prototypenbestätigungen ▪ Inbetriebsetzungs- und Betriebsphase
- 12:00 h Mittagsessen
- 13:00 h **Anlagenzertifizierung und Inbetriebsetzung – Erfahrungen eines Projektentwicklers**  
*Andreas Vogt, GAIA mbH, Lambsheim*  
Kommunikation mit dem Netzbetreiber und Hersteller ▪ Hintergrund - Präventiv - nach Vorlage des AZ - Inbetriebsetzung
- 13:45 h **Die Rolle der Nachweisdokumentation im Netzanschlussprozess - Erfahrungen eines Netzbetreibers**  
*Michael Rapp, Netze BW GmbH, Stuttgart*  
Kritische Aspekte ▪ Kommunikation mit dem Anlagenbetreiber ▪ Bewertung Netzanschlusspunkt
- 14:30 h Kaffeepause
- 15:00 h **Die erweiterten Verantwortungen aus den aktuellen TAR's – Erfahrungen eines regionalen Netzbetreibers**  
*Michael Heres, NEW Netz GmbH, Geilenkirchen*  
TBD
- 15:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 15:45 h **Abschlussdiskussion und Feedbackrunde**
- 16:00 h Ende des Seminars

## Seminarleiter und Referenten

### Seminarleiter



**Bernhard Schowe-von der Brellie**

Bereichsleitung Energietechnische Anlagen

**FGH GmbH, Aachen**

## Referenten



**Henrik Müller**

Fachreferent  
Assetgrundsätze

Westnetz GmbH,  
Dortmund



**Dr.-Ing.  
Mark Meuser**

Geschäftsführer

FGH Zertifizierungs-  
gesellschaft mbH, Aachen



**Johannes Döll**

Technical Consulting

FGH GmbH,  
Aachen



**Martin Schellschmidt**

Validierung Systemeigen-  
schaften & Netzintegration  
Abteilungsleitung

Enercon GmbH,  
Aurich



**Christian Scheefer**

Fachreferent, bestellter  
Experte der  
Zertifizierungsstelle

FGH-Zertifizierungs-  
gesellschaft mbH, Aachen



**Leandro Fernández  
Schmidt**

Stellvertretende Teamleitung  
Netzanschluss & Consulting

FGH GmbH,  
Aachen



**Felix Waldorf**

Vertriebsingenieur Prüfung  
und Inspektion

FGH GmbH,  
Aachen



**Andreas Vogt**

Projektierung  
Elektrotechnik

GAIA mbH,  
Lambsheim



**Michael Rapp**

Technisches Anlagen-  
management  
Systemplanung Strom

Netze BW GmbH,  
Stuttgart



**Michael Heres**

Fachleiter TFK Strom  
S 1000

NEW Netz GmbH,  
Geilenkirchen