



Seminar

„Nachweis- und Zertifizierungsverfahren für Erzeugungsanlagen an elektrischen Verteilungsnetzen“

15.09. - 17.09.2026

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.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 21.07.2026:

Mitglieder: 2.140 €
Nichtmitglied: 2.570 €

Gebühr bei Anmeldung ab 22.07.2026

Mitglied: 2.420 €
Nichtmitglied: 2.900 €

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

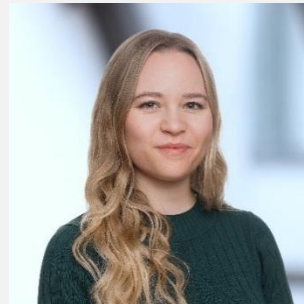


Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de



Janin Förster

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-22

E-Mail: janin.foerster@fgh-ma.de

Veranstaltungsort



Novotel Aachen City

Peterstrasse 66, 52062 Aachen
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, 15. September 2026

08:30 h Begrüßungskaffee und Anmeldung

09:00 - 16:30 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 Netzwerkkodizes, 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 ▪ Ausblick: Grid Forming
- 13:45 h **Netzanschluss NS-Ebene – Relevante Aspekte**
Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen
 Anwendungsbereiche ▪ Nachweisverfahren ▪ Schutz ▪ Regelung ▪ Betrieb
- 14:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 14:45 h Kaffeepause
- 15:15 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
- 15:45 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
- 16:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 16:30 - 17:15 h **NACHWEISPROZESSE**
- 16:30 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
- 17:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:15 h Ende des ersten Seminartags
- 18:15 h Abendveranstaltung inkl. Abendessen

Mittwoch, 16. September 2026

08:30 - 17:30 h **NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)**

08:30 h **Anlagenzertifizierung**

Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen

Prozessablauf ▪ Verfahrensgrundsatz ▪ Anlagenzertifikat A vs. B (unter Auflage) ▪ Erforderliche Eingangsdaten ▪ Berechnungsverfahren und Bewertung

10:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**

10:15 h Kaffeepause

10:45 h **Einzelnachweisverfahren – Zwischen Produkt- und Projektnachweis**

Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen

Hintergrund ▪ Verfahrensablauf ▪ Beteiligte und Zuständigkeiten ▪ Projekterfahrungen

11:30 h **Behandlung von Prototypen-Anlagen**

Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen

Der Prototypenstatus auf Einheiten- und Komponentenebene ▪ Bewertung der Prototypenelektroplanung ▪ Erweiterte Inbetriebsetzungserklärung

12:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:15 h Mittagessen

13:15 h **Walk & Talk**

14:30 h **Prozesse für die Inbetriebsetzung und Konformitätserklärung**

Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen

Prozessablauf ▪ Vor-Ort-Begutachtung ▪ Abweichungen zum Anlagenzertifikat ▪ Erfahrungen ▪ Anforderungen TR8 und 4110/4120

15:30 h Kaffeepause

16:00 h **Compliance Monitoring und wiederkehrende Prüfungen**

Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen

Aktuelle Vorgaben aus dem RfG und den VDE-Anwendungsregeln ▪ Umsetzung

16:45 h **Rechte, Pflichten, Fristen**

Simon Ledwon / Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen

Verantwortlichkeiten Workflow & Fristen ▪ Sanktionen

17:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**

17:30 h Ende des zweiten Seminartags

19:00 h Abendessen

Donnerstag, 17. September 2026

08:30 - 12:00 h	NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)
08:30 h	NELEV: Anschluss ohne Anlagenzertifikat <i>Maximilian Kunst, FGH GmbH, Aachen</i> Relevante Leistungskriterien ▪ Unterschiede der Nachweisführung ▪ Errichtung & Planung ▪ Fristen & Zeitmanagement ▪ Zuständigkeiten & Rollen ▪ ZEREZ-Datenbank ▪ Netzanschlussprozess & Nachweise
09:30 h	Frage- und Diskussionsrunde
09:45 h	Kaffeepause
10:15 - 15:45 h	PRAXIS UND ERFAHRUNGEN; AUSBLICK
10:15 h	Erfahrungen eines WEA Herstellers mit der Umsetzung der TARs <i>Martin Schellschmidt, ENERCON GmbH, Aurich</i> Hürden mit der Umsetzung der TARs ▪ EZE Zertifikate und Prototypenbestätigungen ▪ Inbetriebsetzungs- und Betriebsphase
11:00 h	Anlagenzertifizierung und Inbetriebsetzung – Erfahrungen eines Projektentwicklers <i>Andreas Vogt, GAIA mbH, Lamsheim</i> Kommunikation mit dem Netzbetreiber und Hersteller ▪ Hintergrund - Präventiv - nach Vorlage des AZ - Inbetriebsetzung
11:45 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:00 h	Mittagessen
13:00 h	Die Rolle der Nachweisdokumentation im Netzanschlussprozess - Erfahrungen eines Netzbetreibers <i>Michael Rapp, Netze BW GmbH, Stuttgart</i> Kritische Aspekte ▪ Kommunikation mit dem Anlagenbetreiber ▪ Bewertung Netzanschlusspunkt
13:45 h	Die erweiterten Verantwortungen aus den aktuellen TAR's – Erfahrungen eines regionalen Netzbetreibers <i>Michael Heres, NEW Netz GmbH, Geilenkirchen</i> TBD
14:15 h	Frage- und Diskussionsrunde
14:30 h	Mischanlagen <i>Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i> Unterschiedliche Erzeugungstechnologien ▪ Objektnetze ▪ Erweiterung von Bestandsanlagen
15:00 h	Ausblick: Revision der European Network Codes (ENC) <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Zeitlicher und rechtlicher Rahmen ▪ Neue Anforderungen
15:30 h	Abschlussdiskussion und Feedbackrunde
16:00 h	Ende des Seminars

Seminarleiter und Referenten

Seminarleiter

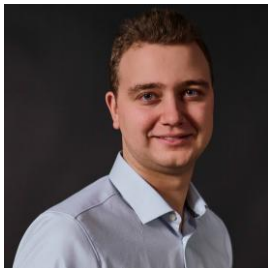


Bernhard Schowe-von der Brelie

Bereichsleitung Energietechnische Anlagen

FGH GmbH, Aachen

Referenten



Henrik Müller

Fachreferent
Assetgrundsätze

Westnetz GmbH,
Dortmund



Dr.-Ing. Mark Meuser

Geschäftsführer

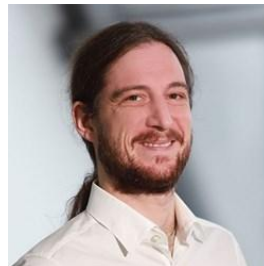
FGH Zertifizierungs-
gesellschaft mbH, Aachen



Simon Ledwon

Teamleitung Netzanschluss
& Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Johannes Döll

Technical Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Christian Scheefer

Fachreferent, bestellter
Experte der
Zertifizierungsstelle

FGH-Zertifizierungs-
gesellschaft mbH, Aachen



Maximilian Kunst

Projektingenieur NESL

FGH GmbH,
Aachen



Andreas Vogt

Projektierung
Elektrotechnik

GAIA mbH,
Lambsheim



Martin Schellschmidt

Senior Experte Netzintegration
und Netzanschlussbedingungen
Produktmanagement

Enercon GmbH,
Aurich



Michael Rapp

Technisches Anlagen-
management
Systemplanung Strom

Netze BW GmbH,
Stuttgart



Michael Heres

Fachleiter TFK Strom
S 1000

NEW Netz GmbH,
Geilenkirchen