



Online-Seminar

„Nachweis- und Zertifizierungsverfahren für Erzeugungsanlagen an elektrischen Verteilungsnetzen“

04.03. - 12.03.2026

(6 Termine)



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 Brelie (FGH GmbH Aachen).

Anmeldung, Kontakt und Information

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Auf dieser Seite finden Sie zudem die Ansprechpartnerinnen der FGH für diesen Kurs, die Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung stehen.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 07.01.2026:

Mitglieder: 1.690 €
Nichtmitglied: 2.030 €

Gebühr bei Anmeldung ab 08.01.2026:

Mitglied: 1.910 €
Nichtmitglied: 2.290 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Seminarunterlagen und die Online-Teilnahme am Seminar.

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Veranstaltungsort



Ob aus dem Home-Office, dem Büro in Ihrer Firma oder einem beliebigen Ort weltweit - bei unseren Online-Veranstaltungen bestimmen Sie, von wo aus Sie teilnehmen.

Programm

Mittwoch, 04. März 2026

09:00 - 12:00 h MODUL 1: GRUNDLAGEN UND ANFORDERUNGEN

- 09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 09:30 h **Einleitung und Erwartungshaltung**
Bernhard Schowe -von der Breie, 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 **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:45 h Pause
- 11:00 h **Aktuelle Richtlinien zur Anschlussbeurteilung von Erzeugungsanlagen**
Bernhard Schowe-von der Breie, 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 Ende Modul 1

Donnerstag, 05. März 2026

09:00 - 12:30 h MODUL 2: GRUNDLAGEN UND ANFORDERUNGEN (Fortsetzung von Tag 1)

- 09:00 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 ▪ Anschlussbeispiele
- 09:45 h **Netzanschluss NS-Ebene – Relevante Aspekte**
Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen
Anwendungsbereiche ▪ Nachweisverfahren ▪ Schutz ▪ Regelung ▪ Betrieb
- 10:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:45 h Pause
- 11:00 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

11:30 h	Grid Code Zertifizierung <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Effiziente Nachweisführung für die Effektivität von Netzanschlussregeln ▪ Grundlagen für und Vorgaben an den Zertifizierungsprozess
12:00 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:15 h	Virtuelles Networking
12:30 h	Ende Modul 2

Freitag, 06. März 2026

09:00 - 12:30 h	MODUL 3: NACHWEISPROZESSE
09:00 h	Einheiten- und Komponentenzertifikate als Basis der weiteren Nachweisführung <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Zertifizierungsverfahren und Technische Richtlinien ▪ Grundsätze der Vermessung ▪ Umfang/ Abgrenzung
09:30 h	Anlagenzertifizierung <i>Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i> Prozessablauf ▪ Verfahrensgrundsatz ▪ Anlagenzertifikat A vs. B (unter Auflage) ▪ Erforderliche Eingangsdaten ▪ Berechnungsverfahren und Bewertung
10:30 h	Pause
10:45 h	Anlagenzertifizierung (Fortsetzung) <i>Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i>
11:15 h	Einelnachweisverfahren – Zwischen Produkt- und Projektnachweis <i>Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen</i> Hintergrund ▪ Verfahrensablauf ▪ Beteiligte und Zuständigkeiten ▪ Projekterfahrungen
12:00 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:15 h	Virtuelles Networking
12:30 h	Ende Modul 3

Dienstag, 10. März 2026

09:00 - 12:30 h	MODUL 4: NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)
09:00 h	Behandlung von Prototypen-Anlagen <i>Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen</i> Der Prototypenstatus auf Einheiten- und Komponentenebene ▪ Bewertung der Prototypenelektroplanung ▪ Erweiterte Inbetriebsetzungserklärung
09:30 h	Prozesse für die Inbetriebsetzung und Konformitätserklärung <i>Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen</i> Prozessablauf ▪ Vor-Ort-Begutachtung ▪ Abweichungen zum Anlagenzertifikat ▪ Erfahrungen ▪ Anforderungen TR8 und 4110/4120
10:30 h	Frage- und Diskussionsrunde
10:45 h	Pause
11:00 h	Compliance Monitoring und wiederkehrende Prüfungen <i>Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen</i> Aktuelle Vorgaben aus dem RfG und den VDE-Anwendungsregeln ▪ Umsetzung
11:45 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:00 h	Virtuelles Networking
12:30 h	Ende Modul 4

Mittwoch, 11. März 2026

09:00 - 10:30 h	MODUL 5: NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)
09:00 h	Rechte, Pflichten, Fristen <i>Simon Ledwon, FGH GmbH, Aachen</i> Verantwortlichkeiten Workflow & Fristen ▪ Sanktionen
09:30 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
10:30 h	Frage- und Diskussionsrunde
10:45 h	Pause
11:00 - 13:00 h	MODUL 6: PRAXIS UND ERFAHRUNGEN; AUSBLICK
11:00 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

11:45 h	Anlagenzertifizierung und Inbetriebsetzung – Erfahrungen eines Projektentwicklers <i>Andreas Vogt, GAIA mbH, Lambsheim</i> Kommunikation mit dem Netzbetreiber und Hersteller ▪ Hintergrund - Präventiv - nach Vorlage des AZ - Inbetriebsetzung
12:30 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:45 h	Virtuelles Networking
13:00 h	Ende Modul 5

Donnerstag, 12. März 2026

09:00 - 12:15 h	MODUL 6: PRAXIS UND ERFAHRUNGEN; AUSBLICK (Fortsetzung)
09:00 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
09:45 h	Die erweiterten Verantwortungen aus den aktuellen TAR's – Erfahrungen eines regionalen Netzbetreibers <i>Michael Heres, NEW Netz GmbH, Geilenkirchen</i>
10:15 h	Frage- und Diskussionsrunde
10:30 h	Pause
10:45 h	Misanlagen <i>Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i> Unterschiedliche Erzeugungstechnologien ▪ Objektnetze ▪ Erweiterung von Bestandsanlagen
11:15 h	Ausblick: Revision der European Network Codes (ENC) <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Zeitlicher und rechtlicher Rahmen ▪ Neue Anforderungen
11:45 h	Abschlussdiskussion und Feedbackrunde
12:15 h	Ende des Online-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

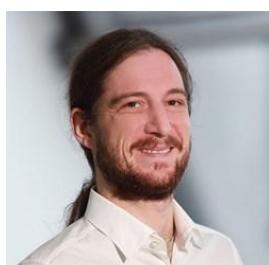
FGH Zertifizierungs
gesellschaft mbH, Aachen



**Leandro Fernández
Schmidt**

Stellvertretende Teamleitung
Netzanschluss & Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Johannes Döll

Technical Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Christian Scheefer

Fachreferent, bestellter
Experte der Zertifizierungs-
stelle

FGH-Zertifizierungs
gesellschaft mbH, Aachen



Simon Ledwon

Teamleitung Netzanschluss
& Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Maximilian Kunst

Projektingenieur NESL

FGH GmbH,
Aachen



Martin Schellschmidt

Senior Experte Netzintegration
und Netzzanschlussbedingungen,
Produktmanagement

Enercon GmbH,
Aurich



Andreas Vogt

Projektierung
Elektrotechnik

GAIA mbH,
Lambsheim



Michael Rapp

Technisches Anlagenmanagement
Systemplanung Strom

Netze BW GmbH,
Stuttgart



Michael Heres

Strategisches
Assetmanagement

NEW Netz GmbH,
Geilenkirchen