



Seminar

„Nachweis- und Zertifizierungsverfahren für Erzeugungsanlagen an elektrischen Verteilungsnetzen“

10. - 12.09.2024

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 30.07.2024:

Mitglieder: 1.890 €
Nichtmitglied: 2.270 €

Gebühr bei Anmeldung ab 31.07.2024

Mitglied: 2.140 €
Nichtmitglied: 2.570 €

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



Tanja Sorce

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-23
E-Mail: tanja.sorce@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 129 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Programm

Dienstag, 10. September 2024

08:30 h	Begrüßungskaffee und Anmeldung
09:00 - 12:00 h	GRUNDLAGEN UND ANFORDERUNGEN
09:00 h	Begrüßung und Vorstellungsrunde
09:30 h	Einleitung und Erwartungshaltung <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i>
09:45 h	Anforderungen an Erzeugungsanlagen aus Sicht eines Verteilnetzbetreibers <i>Henrik Müller, Westnetz GmbH, Dortmund</i> Notwendigkeit von Systemdienstleistungen ▪ Spannungshaltung und Blindleistungseinspeisung ▪ zukünftige Anforderungen an Erzeugungsanlagen
10:30 h	Kaffeepause
11:00 h	Aktuelle Richtlinien zur Anschlussbeurteilung von Erzeugungsanlagen <i>Bernhard Schowe-von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Europäische Netzwerkkodizes, insb. ENC RfG ▪ VDE-Anwendungsregeln ▪ Verfahrensgrundsätze in der Nachweisführung in Deutschland
11:45 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:00 h	Mittagsessen
13:00 h	Im Fokus: Technische Anforderungen in den TARs in a Nutshell <i>Dr.-Ing. Mark Meuser, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i> Allgemeine Anforderungen ▪ Besonderheiten in Mittel- und Hochspannung ▪ Fokus: Stationäre Spannungshaltung und -regelung ▪ Fokus: Dynamische Netzstützung ▪ Anschlussbeispiele
13:45 h	Netzanschluss NS-Ebene – Relevante Aspekte <i>Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen</i> Anwendungsbereiche ▪ Nachweisverfahren ▪ Schutz ▪ Regelung ▪ Betrieb
14:30 h	Kaffeepause
15:00 h	Anforderungen an Energiespeicher und Ladeeinrichtungen <i>Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen</i> 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 <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Effiziente Nachweisführung für die Effektivität von Netzanschlussregeln ▪ Grundlagen für und Vorgaben an den Zertifizierungsprozess
16:00 h	Frage- und Diskussionsrunde
16:30 h	Ende des ersten Seminartags
17:30 h	Abendveranstaltung inkl. Abendessen

Mittwoch, 11. September 2024

09:00 - 18:00 h **NACHWEISPROZESSE**

- 09:00 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
- 09:30 h **Anlagenzertifizierung und EZA-Modelle**
Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen
Prozessablauf ▪ Verfahrensgrundsatz ▪ Anlagenzertifikat A vs. B (unter Auflage) ▪ Erforderliche Eingangsdaten ▪ Berechnungsverfahren und Bewertung ▪ EZA-Modelle
- 10:30 h Kaffeepause
- 11:00 h **Anlagenzertifizierung und EZA-Modelle (Fortsetzung)**
Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen
- 11:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 11:45 h **Einzelnachweisverfahren – Zwischen Produkt- und Projektnachweis**
Johannes Döll, FGH GmbH, Aachen
Hintergrund ▪ Verfahrensablauf ▪ Beteiligte und Zuständigkeiten ▪ Projekterfahrungen
- 12:30 h Mittagessen
- 13:30 h **Walk & Talk**
- 14:30 h **Behandlung von Prototypen-Anlagen**
Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen
Der Prototypenstatus auf Einheiten- und Komponentenebene ▪ Bewertung der Prototypenelektroplanung ▪ Erweiterte Inbetriebsetzungserklärung
- 15:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 15:15 h Kaffeepause
- 15:45 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
- 16:45 h **Compliance Monitoring und wiederkehrende Prüfungen**
Felix Waldorf, FGH GmbH, Mannheim
Aktuelle Vorgaben aus dem RfG und den VDE-Anwendungsregeln ▪ Umsetzung
- 17:30 h **Rechte, Pflichten, Fristen**
Leandro Fernández Schmidt, FGH GmbH, Aachen
Verantwortlichkeiten Workflow & Fristen ▪ Sanktionen
- 18:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 18:15 h Ende des zweiten Seminartags
- 19:00 h Abendessen

Donnerstag, 12. September 2024

08:30 - 09:00 h	NACHWEISPROZESSE (Fortsetzung)
08:30 h	NELEV-Änderungsverordnung <i>Maximilian Kunst, FGH GmbH, Aachen</i>
09:00 - 15:00 h	PRAXIS UND ERFAHRUNGEN; AUSBLICK
09:00 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
09:45 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
10:30 h	Kaffeepause
11:00 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
11:45 h	Die erweiterten Verantwortungen aus den aktuellen TAR's – Erfahrungen eines regionalen Netzbetreibers <i>Michael Heres, NEW Netz GmbH, Geilenkirchen</i>
12:15 h	Frage- und Diskussionsrunde
12:30 h	Mittagsimbiss
13:30 h	Praxisbeispiele Mischanlagen <i>Christian Scheefer, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen</i> Unterschiedliche Erzeugungstechnologien ▪ Objektnetze ▪ Erweiterung von Bestandsanlagen
14:00 h	Ausblick: Revision der European Network Codes (ENC) <i>Bernhard Schowe -von der Brelie, FGH GmbH, Aachen</i> Zeitlicher und rechtlicher Rahmen ▪ Neue Anforderungen
14:30 h	Abschlussdiskussion und Feedbackrunde
15:00 h	Ende des Seminars

Seminarleiter und Referenten

Seminarleiter

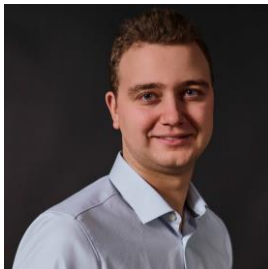


Bernhard Schowe-von der Brelie

Bereichsleitung Energietechnische Anlagen

FGH GmbH, Aachen

Referenten



Henrik Müller

Fachreferent
Assetgrundsätze

Westnetz GmbH,
Dortmund



**Dr.-Ing.
Mark Meuser**

Geschäftsführer

FGH Zertifizierungs-
gesellschaft mbH, Aachen



Johannes Döll

Technical Consulting

FGH GmbH,
Aachen



Martin Schellschmidt

Validierung Systemeigen-
schaften & Netzintegration
Abteilungsleitung

Enercon GmbH,
Aurich



Christian Scheefer

Fachreferent, besteller
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



Maximilian Kunst

Projektingenieur NESL

FGH GmbH,
Aachen