



Seminar

„Dezentrale Erzeugungsanlagen in Stromverteilnetzen –
Technische Regeln für Anschluss und Betrieb“

Termine 2023

■ 20.–21.9. 2023

(jeweils 8.30–16.30 Uhr)

Web-Seminar;

weitere Informationen erhalten Teilnehmer nach erfolgter Anmeldung

Dezentrale Erzeugungsanlagen in Stromverteilnetzen

- Auffrischung technische Grundlagen der Stromverteilnetze
- Funktionsweise von dezentralen Erzeugungsanlage wie z.B. Windkraft- und PV-Anlagen
- Einführung Netzschutz in Nieder- und Mittelspannungsnetzen
- Neuerungen in den Anschlussregeln VDE-AR-N4110/4105
- Anschlusspunktbewertung aus Anlagen- und Netzbetreibersicht
- Einheiten- und Anlagenzertifizierungsprozess

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte (Meister, Techniker und Ingenieure) von

- Netzbetreibern (Planung, Netzservice, Assetmanagement, Netzführung)
- Planungsbüros (Projektplanung, Anschlussplanung, Inbetriebnehmer, Zertifizierer)
- Anlagenbetreibern (Eigentümer, Betriebsführer)

Seminarinhalte:

■ Technische Grundlagen Stromverteilnetze

- Vom rotierenden Generator zu Spannungen und Strömen als komplexe Zeiger, Zählpfeilsysteme, Schein-, Wirk- und Blindleistung, Verschiebungsfaktor, Leistungsfaktor, Spannungshaltung, über-/unterregte Betriebsweise
- Betriebs- und Funktionsweisen von dezentralen Erzeugungsanlagen (Windkraft- u. PV-Anlagen)
- Grundlagen regelbarer Ortsnetztransformator, Spannungsregelung mit Stufenschalter

■ Grundlagen Netzschutz in Nieder- und Mittelspannungsnetzen

■ Normen und Richtlinien zum Anschluss dezentraler Erzeugungsanlagen

- Neuerungen in der Normenlandschaft
- Von der Richtlinie zur Anwendungsregel
- Anmeldeverfahren, Anschlusspunktbewertung (inkl. Praxisbeispiele)
- Anforderungen an den Netz- und Anlagenschutz/ Entkuppungsschutz
- Dynamische Netzstützung
- Nachweis der elektrischen Eigenschaften

■ Einheiten-, Komponenten- und Anlagenzertifikate

- Überblick über den Zertifizierungsprozess
- Pflichten und Aufgaben von Anlagen- und Netzbetreiber

■ Praxisnahe Berechnungsbeispiele

Veranstaltungsdokumentation:

Die Teilnehmer erhalten die Präsentationsunterlagen in digitaler Form, sowie eine zeitlich befristete Lizenz des eingesetzten Netzberechnungsprogramms ATPDesigner (www.gridprotect.de). Weiterhin erhalten die Teilnehmer ein Teilnahmezertifikat.

Referenten:

Prof. Dr.-Ing. Michael Igel – Institut für Elektrische Energiesysteme, htw saar
www.powerengs.de

Dipl.-Ing (FH) Jens Leinenbach – energis Netzgesellschaft mbH

Veranstalter:

FITT – Institut für Technologietransfer an der Hochschule für Technik und
Wirtschaft des Saarlandes gGmbH,
Saarferstraße 16, 66117 Saarbrücken

In Kooperation mit dem **VEWSaar** –
Verband der Energie- und Wasserwirtschaft des Saarlandes e. V.
Nell-Breuning-Allee 6, 66115 Saarbrücken

Seminarbeitrag pro Person zzgl. MwSt.: **1.150 Euro**
für VEWSaar-Mitglieder **950 Euro**

→ **Anmeldung online unter: www.vewsaar.de/seminare**

