



die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie

in Kooperation mit der DGS SolarSchule Nürnberg / DGS Franken
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SP33

VDE-AR-N 4110 (Anschlussrichtlinie Mittelspannung)

Veranstalter

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911 / 376 516 30
info@solarakademie-franken.de

Programm

Der Ausbau erneuerbarer Energien und die damit einhergehende Dezentralisierung des Netzes stellt Netzbetreiber und Anlagenplaner gleichermaßen vor große Herausforderungen. Das Seminar zur VDE-AR-N 4110 richtet sich an Fachleute und Netzbetreiber, die sich mit Anschlussbedingungen von Stromerzeugungsanlagen an das Mittelspannungsnetz auskennen müssen. Die Richtlinie enthält Vorschriften und Anforderungen, die für die Sicherheit und Stabilität des Stromnetzes unerlässlich sind. Das Seminar vermittelt praxisnah und verständlich die grundlegenden Anforderungen und Inhalte der VDE-AR-N 4110 und bietet den Teilnehmenden die Möglichkeit, ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen. Der Fokus liegt auf den technischen Anschlussregeln und der Zertifizierung von Anlagen, Einheiten ...

<https://www.solarakademie-franken.de/termine/SP33-SODI-2026-07-16>

Referent:innen

Florian Beck, Volt Vision GmbH

Veranstaltungsort

Solarakademie Franken
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg

Termin

16.07.2026
09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Seminar

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de

VDE-AR-N 4110 (Anschlussrichtlinie Mittelspannung)

Programm

Donnerstag, 16. Juli 2026

09:00 - 09:15 Uhr Vorstellung, Einleitung

09:15 - 10:30 Uhr Technische Anschlussregeln und Zertifizierung

- Normative und rechtliche Grundlagen
- Anlagen-, Einheiten- und Komponentenzertifikate gemäß VDE-AR-N 4110
- Entscheidungshilfe Anlagenzertifizierungspflicht

10:30 - 10:45 Uhr Pause

10:45 - 12:00 Uhr Prozess der Anlagenplanung und -zertifizierung

- Musterbeispiel einer VDE-AR-N 4110 konformen Anlage
- Technische Anforderungen an die Erzeugungsanlagen
- Notwendige Unterlagen und Qualität für die Anlagenzertifizierung
- Ausfüllen der relevanten Formulare (E.8, E.9, etc.)
- Abschluss durch Konformitätserklärung

12:00 - 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 - 15:00 Uhr Regelkonzepte

- Vorgabeschnittstelle über TRE, FRE oder FWT (Fernwirktechnik)
- Aufbau verschiedener Regelkonzepte (EZA-Regler)
- Vorgaben richtlinienkonform stellen (NB) und Umsetzen (Planer)
- Mögliche Abweichungen beim Aufbau von Anlage im Bestand
- Anforderungen an die Wandler für die Regelung

15:00 - 15:20 Uhr Pause

15:20 - 17:00 Uhr Schutzkonzepte

- Vorstellung verschiedener Schutzorgane (UMZ, Distanz, Erdschluss, Q-U-Schutz, üEKS, zEKS)
- Vorgaben richtlinienkonform stellen (NB) und Umsetzen (Planer)
- Mögliche Abweichungen beim Aufbau der Anlage im Bestand
- Anforderungen an die Wandler für den Schutz

17:00 Uhr Seminarende