

# DGS Akademie Franken

Qualität  
Technik  
Wirtschaft  
Finanzen  
Recht

die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie



In Kooperation mit der DGS Solarschule Nürnberg /  
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SP33

## VDE-AR-N 4110 (Anschlussrichtlinie Mittelspannung)

DGS Akademie Franken/  
Solare Dienstleistungen GbR  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911/37651630  
Fax: 0911/37651631  
info@solarakademie-franken.de



### Programm

Montag, 07.04.2025

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

#### Referent

Florian Beck  
Volt Vision GmbH

#### Seminarleitung

Stefan Seufert,  
DGS Franken  
mobil: 0151-50738554

Fortsetzung nächste Seite

Informationen & Anmeldung  
[www.solarakademie-franken.de](http://www.solarakademie-franken.de)

Photovoltaik  
Solarthermie

Seminar Photovoltaik

# DGS Akademie Franken

Qualität  
Technik  
Wirtschaft  
Finanzen  
Recht

die Solarakademie Franken  
die Energieberater-Akademie



In Kooperation mit der DGS Solarschule Nürnberg /  
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SP33

## VDE-AR-N 4110 (Anschlussrichtlinie Mittelspannung)

DGS Akademie Franken/  
Solare Dienstleistungen GbR  
Fürther Straße 246c  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911/37651630  
Fax: 0911/37651631  
info@solarakademie-franken.de



### Programm

Montag, 07.04.2025

Fortsetzung

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

#### Referent

Florian Beck  
Volt Vision GmbH

#### Seminarleitung

Stefan Seufert,  
DGS Franken  
mobil: 0151-50738554

Informationen & Anmeldung  
[www.solarakademie-franken.de](http://www.solarakademie-franken.de)

Photovoltaik  
Solarthermie

Seminar Photovoltaik