

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, 15.05.2023

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

- Unterschiede Anlagenzertifikat A und B
- Zertifizierungspflicht bei Änderung an Anlagen
- Notwendige Unterlagen und Qualität für die
Anlagenzertifizierung
- Musterbeispiel einer VDE-AR-N 4110 konformen
Anlage - Abschluss durch Konformitätserklärung

12:00 - 13:00 Uhr

Mittagspause

Fortsetzung nächste Seite

Referent

Florian Beck
Volt Vision GmbH

Seminarleitung

Stefan Seufert,
DGS Franken
mobil: 0151-50738554

Informationen & Anmeldung
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, 15.05.2023

Fortsetzung

13:00 - 15:00 Uhr

Regelkonzepte

- Vorgabeschnittstelle über TRE, FRE oder FWT (Fernwirktechnik)
- Aufbau verschiedener Regelkonzepte (EZA-Regler)
- Vorgaben des NB richtlinienkonform umsetzen
- 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 des NB richtlinienkonform umsetzen
- 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

Photovoltaik
Solarthermie

Seminar Photovoltaik