

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.

KP01

DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

DGS-Kurs mit Prüfung und Zertifikat

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



Programm Di.-Fr., 05.-08.10.2021

1. Tag

Dienstag, 05.10.2021
Technik

08:30 - 08:45 Uhr	Begrüßung, Kennenlernen
08:45 - 09:00 Uhr	Grundlagen Technik
09:00 - 09:15 Uhr	Solare Strahlung
09:15 - 09:30 Uhr	Sonnenlicht wird Elektrizität
09:30 - 09:45 Uhr	Von der Zelle zum Modul
09:45 - 10:00 Uhr	Kennlinie - Module - Datenblätter
10:00 - 10:15 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
10:15 - 10:30 Uhr	Pause
10:30 - 10:45 Uhr	Übung Module
10:45 - 11:00 Uhr	DC-Leitungen und Stecker
11:00 - 11:15 Uhr	GAK, Wechselrichter
11:15 - 11:45 Uhr	Wechselrichter, Verschaltung
11:45 - 12:00 Uhr	Verschattung
12:00 - 12:15 Uhr	Übung Wechselrichter
12:15 - 12:30 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 - 14:00 Uhr	Übung Wechselrichter
14:00 - 14:15 Uhr	Anlagenplanung - Beratung versus Planung
14:15 - 14:30 Uhr	Anlagenplanung - Ertragsprognose
14:30 - 14:45 Uhr	Speicher, Kenngrößen, Li-Ionen Akkus
14:45 - 15:00 Uhr	Speichersysteme
15:00 - 15:15 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
15:15 - 15:45 Uhr	Pause

15:45 - 16:00 Uhr	Speichersysteme
16:00 - 16:15 Uhr	Übung Speichersysteme
16:15 - 16:30 Uhr	Unterkonstruktion, Standsicherheit
16:30 - 16:45 Uhr	Unterkonstruktion, Arten, Aufbau
16:45 - 17:00 Uhr	Schutztechnik AC und DC
17:00 - 17:15 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
17:15 - 17:30 Uhr	Pufferzeit

2. Tag

Mittwoch, 06.10.2021
Technik

08:30 - 08:45 Uhr	Brandschutz
08:45 - 09:00 Uhr	Blitzschutz
09:00 - 09:15 Uhr	Anlagenmonitoring
09:15 - 09:30 Uhr	Übung Anlagenmonitoring
09:30 - 09:45 Uhr	Richtlinien und Normen
09:45 - 10:00 Uhr	DIN EN 62446
10:00 - 10:15 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
10:15 - 10:30 Uhr	Pause
10:30 - 10:45 Uhr	Wiederkehrende Prüfungen
10:45 - 11:15 Uhr	Netzanschluss mit Aufgaben und Vorgaben
11:15 - 11:30 Uhr	Arbeitssicherheit
11:30 - 11:45 Uhr	Übung Literatur
11:45 - 12:15 Uhr	Eigenversorgung, Autarkie – Definition, Ermittlung, Erhöhung
12:15 - 12:30 Uhr	Lernzielkontrolle im Gespräch
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 - 14:00 Uhr	Energiemanagementsysteme
14:00 - 14:15 Uhr	Power-to-Heat
14:15 - 14:30 Uhr	Power-to-Power

Fortsetzung nächste Seite

Photovoltaik
Solarthermie

Kurs 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.

KP01

DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

DGS-Kurs mit Prüfung und Zertifikat

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



Fortsetzung

14:15 - 14:30 Uhr Speicher
14:30 - 14:45 Uhr Übung: Eigenversorgung, Autarkie
14:45 - 15:00 Uhr Energieeinsparverordnung und PV
15:00 - 15:15 Uhr Lernzielkontrolle im Gespräch

15:15 - 15:45 Uhr Pause

15:45 - 16:00 Uhr BHKW, KWK und PV
16:00 - 16:15 Uhr Gewerbe, Speicher und PV
16:15 - 16:30 Uhr Übung Anwendungsthemen
16:30 - 16:45 Uhr Anwendungsbeispiele
16:45 - 17:00 Uhr Anlage auf Musterdach planen
17:00 - 17:15 Uhr Typische Ausführungsfehler
17:15 - 17:30 Uhr Simulation: Eingaben, Kennwerte
17:30 Abschluss Technik

3. Tag

Donnerstag, 07.10.2021
EEG, Wirtschaftlichkeit

08:30 - 10:15 Uhr Erneuerbares Energien Gesetz

10:15 - 10:45 Uhr Pause

10:45 - 11:15 Uhr Übung
11:15 - 11:30 Uhr Lernzielkontrolle im Gespräch
11:30 - 12:00 Uhr Strompreise
12:00 - 12:30 Uhr Wirtschaftlichkeit von PV-Speichern

12:30 - 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 - 14:00 Uhr Wärme mit Solarstrom
14:00 - 14:30 Uhr PV und E-Mobilität
14:30 - 14:45 Uhr Lernzielkontrolle im Gespräch

14:45 - 15:15 Uhr Pause

15:15 - 15:45 Uhr PV-Anrechnung im GEG
15:45 - 16:00 Uhr DGS SolarRebell
16:00 - 16:15 Uhr Steuern
16:15 - 16:30 Uhr Übung: Steuergestaltung
16:30 - 17:00 Uhr Versicherung
17:00 - 17:15 Uhr Übung
17:15 - 17:30 Uhr Lernzielkontrolle im Gespräch

4. Tag

Freitag, 08.10.2021
EEG, Wirtschaftlichkeit

08:30 - 09:30 Uhr Betreiberkonzepte
09:30 - 10:00 Uhr Praxisbeispiele
10:00 - 10:15 Uhr Übung

10:15 - 10:30 Uhr Pause

10:30 - 11:00 Uhr Anwenderfragen:
BNetzA-Leitfaden EV
11:00 - 11:15 Uhr Lernzielkontrolle im Gespräch
11:15 - 12:30 Uhr Sonderfall: Mehrfamilienhaus

12:30 - 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 - 14:00 Uhr Wirtschaftlichkeit und Software
14:00 - 14:30 Uhr Übung
14:30 - 15:00 Uhr Pause

15:00 - 17:30 Uhr Prüfung

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de

Photovoltaik
Solarthermie

Kurs 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.

KP02

DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

DGS-Kurs mit Prüfung und Zertifikat

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



Hinweise zur Prüfung

Prüfungsform

- Die Prüfung erfolgt in schriftlicher Form.
- Die Prüfungszeit beträgt 2,5 Stunden.

Ergebnisvoraussetzung zum Erwerb des Zertifikates

- Die Prüfung gliedert sich in die Teilbereiche Technische Grundlagen, Planung und Auslegung, Wirtschaftlichkeit
- Der Solarberater muss in der gesamten Prüfung mindestens 50% und in jedem der Teilgebiete mindestens 30% erreichen.
- Der Solarfachberater muss in der gesamten Prüfung mindestens 70% und in jedem der Teilgebiete mindestens 50% erreichen.
- Der Solarfachberater muss einen hinreichenden (elektrotechnischen) Nachweis seine Vorbildung vorlegen.

Referenten

Michael Vogtmann,
DGS Franken
Björn Hemmann,
DGS Franken

Kursleitung

Stefan Seufert,
DGS Franken
mobil: 0151-50738554

Kurs Photovoltaik

Informationen & Anmeldung
www.solarakademie-franken.de

Photovoltaik
Solarthermie