

SolarSchulen

D
G
S

Deutsche
Gesellschaft
Sonnenenergie

DGS SolarSchule Weimar

DGS Landesverband Thüringen e.V.

in Kooperation mit der Solaren Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c, 90429 Nürnberg, Tel.: 0911 / 37651630



DGS Sachverständige:r Photovoltaik - Teil 1: Sachkunde

KP05.1

Veranstalter

DGS SolarSchule Weimar
DGS Landesverband Thüringen e.V.
Döbereiner Str. 30
99427 Weimar
Tel.: 03643 / 77 50 744
Mail: thueringen(at)dgs.de
Internet: www.dgs-thueringen.de

Programm

Sachkunde bedeutet, dass grundlegendes Wissen in einem bestimmten Fachgebiet durch eine Kenntnisprüfung nachgewiesen wird: Im Bereich Photovoltaik (PV) bedeutet dies, dass der Sachkundige belegt, über aktuelles Wissen im Umgang mit PV-Anlagen zu verfügen. Er verwendet fachspezifische Ausdrücke, gibt zu den Grundlagen der Technik und deren Funktionsweise sicher Auskunft, kennt die Gewerke übergreifenden Tätigkeiten bei der Planung und Ausführung von PV-Anlagen, kann einschlägige Normen und den allgemeinen gesetzlichen Rahmen für die Umsetzung von Photovoltaikprojekten benennen. Photovoltaik-Betreibermodelle und wichtige Ausgangsgrößen für die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung kann der Sachkundige im Überblick ...

<https://www.dgs-solarschulen.de/termine/KP05.1-DSWE-2025-08-28>

Kurs

Referent:innen

Andreas Günther

Veranstaltungsort

DGS Landesverband Thüringen e.V.
extern bei: Bildungsverein der Ver- und Entsorgungsunternehmen Thüringen e.V.

Termin

28.08.2025
09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

29.08.2025
09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Informationen & Anmeldung
www.dgs-solarschulen.de

Photovoltaik
Solarthermie



DGS Sachverständige:r Photovoltaik - Teil 1: Sachkunde

Programm Tag 1

Donnerstag, 28. August 2025

09:00 - 09:15 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

09:15 - 10:15 Uhr

Grundlagen Technik:

Sonnenlicht wird Elektrizität, von der Zelle zum PV-Modul zur PV-Anlage, PV-Modul-Technologien, PV-Modul-Kennwerte

10:15 - 10:30 Uhr

Kaffeepause

10:30 - 12:30 Uhr

Grundlagen Technik:

Speicher-Technologien, Speicher-Kennwerte, Qualität, Prüfungen und Garantien

12:30 - 13:30 Uhr

Mittagspause

13:30 - 15:15 Uhr

Anlagenplanung / Ertragsprognose:

Standort- und Gebäudebegutachtung, Einstrahlung / Verschattung, Anlage und Komponenten richtig dimensionieren, Ertragsabschätzung und Simulationsprogramme

15:15 - 15:30 Uhr

Kaffeepause

15:30 - 17:00 Uhr

Baurecht, Normen, Regeln der Technik, Relevante Richtlinien, Normen, Gewährleistung, Unfallschutz



DGS Sachverständige:r Photovoltaik - Teil 1: Sachkunde

Programm Tag 2

Freitag, 29. August 2025

09:00 - 10:15 Uhr

Bauen mit Photovoltaik:

Standsicherheit PV-Anlage und Gebäude, Aufdach- und Indachmontage, aufgeständerte Systeme

10:15 - 10:30 Uhr

Kaffeepause

10:30 - 12:30 Uhr

Elektrische Installation und Inbetriebnahme:

Was gilt und wer darf was? Generatoranschlusskästen, Leitungen, Wechselrichter Schutztechnik, Schutz vor Fehlerströmen, Schutz vor Blitzeinwirkungen, Netzanschluss und Stromzähler Abnahme und Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung, Kosten und Erlöse

12:30 - 13:30 Uhr

Mittagspause

13:30 - 15:30 Uhr

Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG):

Betreibermodelle, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Steuerliche Betrachtungen, Versicherungen

15:30 - 16:00 Uhr

Kaffeepause

16:00 - 17:00 Uhr

Prüfung Dauer 60 min



DGS Sachverständige:r Photovoltaik - Teil 1: Sachkunde

Hinweise

Hinweise zur Online-Prüfung

- Die Prüfung erfolgt in elektronischer Form browserbasiert auf Ihrem mobilen Endgerät (Laptop).
- Sie erhalten am Prüfungstag einen Link mit Login und Passwort an die Mail-Adresse geschickt, die im Bestellvorgang für Sie als Teilnehmer eingetragen wurde.
- Der Link führt Sie zur Prüfung auf unserer moodle-Plattform, die um 16:00 Uhr zur Bearbeitung freigeschaltet wird.
- Die Prüfung besteht aus verschiedenen Fragetypen (z.B. Multiple Choice, Lückentexten, etc.)
- Das zum Kurs verteilte Skript (Vortragsfolien) ist als Hilfsmittel zugelassen.
- Die Prüfungszeit beträgt 1,0 Stunden.