



# SolarSchulen



Netzwerk für  
Weiterbildung  
der Deutschen  
Gesellschaft für  
Sonnenenergie e.V.

DGS SolarSchule Glücksburg /  
artefact gGmbH, Zentrum für nachhaltige Entwicklung



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

KP01

## DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

DGS-Kurs mit Prüfung und Zertifikat

### DGS SolarSchule Glücksburg

artefact gGmbH, Zentrum für nachhaltige Entwicklung  
Bremsbergallee 35  
24960 Glücksburg  
Tel.: 04631 / 61 16 0  
Fax: 04631 / 61 16 28  
Mail: info(at)artefact.de  
Internet: www.artefact.de

Mit dem Kurs DGS Solar(fach)berater Photovoltaik (PV) sollen die Teilnehmer in die Lage versetzt werden, in einem herausfordernden Marktumfeld, PV-Anlagen erfolgreich zu vertreiben. Dafür werden zunächst die wesentlichen technischen und planerischen Grundlagen der Photovoltaik vermittelt. Den Schwerpunkt des Seminars bildet jedoch die Fragestellung wie PV-Anlagen heute, vor allem auf Ein- und Mehrfamilienhäusern, wirtschaftlich betrieben werden können. Folglich werden die verschiedenen Anlagen-, Betreiber- und Vertriebskonzepte vorgestellt und deren Vor- und Nachteile intensiv diskutiert. Auf diese Weise werden die Teilnehmer befähigt, Interessenten ein auf die jeweiligen Anforderungen optimal abgestimmtes Angebot zu unterbreiten.

Der Abschluss zum Solar(fach)berater Photovoltaik wird nach einer schriftlichen Prüfung zertifiziert.

### Inhalte

#### Grundlagen

- Solarstrahlung
- Solarzellen und Modultechnik
- Wechselrichtertechnik
- Elektrische Speicher

#### Planung

- Anlagenkonzepte
- Anlagendimensionierung
- Schutz und Sicherheitstechnik
- Normen und Vorschriften
- Praktische Übung

### Wirtschaftlichkeit: allgemein

- EEG als Grundlage für die Wirtschaftlichkeit von PV-Systemen
- Strompreisentwicklung PV-Stromgestehungskosten
- Erträge, Eigenverbrauch, Autarkie, Optimierung
- Konzepte mit Speichern (Batterien, Wärmespeicher, Wärmepumpe) und SolarRebell
- Energetische Sanierung mit PV (GEG Berücksichtigung von PV-Anlagen)
- Kosten, Steuern, Versicherungen

### Wirtschaftlichkeit: Konzepte

- Vergütungs-/ Betreiberkonzepte (Direktvermarktung, Ausschreibung, Stromlieferung, PV Miete..)
- Praxisbeispiele und Anwenderfragen
- Wirtschaftlichkeitsberechnung (mit und ohne Eigenverbrauch) und Software
- Marketing: Kundenberatung, Kundenwünsche, Verkaufsargumente, Umweltaspekte

### Dauer

4 Tage (Prüfung am Tag 4)

### Zielgruppe

Handwerker\*innen, Energieberater\*innen, Planer\*innen, Architekt\*innen, Mitarbeiter\*innen in Solarfachfirmen, interessierte Laien

### Methodik

Vortrag mit Diskussion, Erfahrungsaustausch, Berechnungen, Demonstration von Software, Übungen

Informationen & Anmeldung  
[www.dgs-solarschulen.de](http://www.dgs-solarschulen.de)

Photovoltaik  
Solarthermie

Kurs Photovoltaik



# SolarSchulen



Netzwerk für  
Weiterbildung  
der Deutschen  
Gesellschaft für  
Sonnenergie e.V.

**DGS SolarSchule Glücksburg /**  
artefact gGmbH, Zentrum für nachhaltige Entwicklung



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

KP01

## DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

DGS-Kurs mit Prüfung und Zertifikat

### DGS SolarSchule Glücksburg

artefact gGmbH, Zentrum für nachhaltige Entwicklung  
Bremsbergallee 35  
24960 Glücksburg  
Tel.: 04631 / 61 16 0  
Fax: 04631 / 61 16 28  
Mail: info(at)artefact.de  
Internet: www.artefact.de

#### Veranstalter

SolarSchule Glücksburg

#### Erlangbare Qualifikationen

DENA: Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 32 Unterrichtseinheiten für Wohngebäude, 32 Unterrichtseinheiten für Nichtwohngebäude und 32 Unterrichtseinheiten für Energieaudit DIN 16247/Contracting angerechnet.

#### Referenten

Glenn Schulze  
Thomas Leidreiter

#### Equipment

Die Vortagsfolien werden Ihnen ca. 2 Werktage vor der Veranstaltung als PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Bitte bringen Sie einen Laptop zur Veranstaltung mit, um sich Ihre Notizen in der PDF-Datei machen zu können.

#### Prüfung (optional buchbar)

Prüfung am Tag 4 von 14:30-17:00 Uhr  
75 € zzgl. 19% Ust.

#### DGS Leitfaden Photovoltaische Anlagen (optional buchbar):

Der Erwerb des DGS Leitfadens „Photovoltaische Anlagen“ gilt als Voraussetzung für die Kursteilnahme, sofern dieser in der aktuellen Version nicht bereits vorliegt.  
80 € zzgl. 7% Ust.

#### Kürzel

KP01-DSGL-2024-11-19

#### Wann

19.11.2024 von 09:00 bis 17:00 Uhr  
20.11.2024 von 09:00 bis 17:00 Uhr  
21.11.2024 von 09:00 bis 17:00 Uhr  
22.11.2024 von 09:00 bis 17:00 Uhr

#### Preis p.P.

960,00 EUR zzgl. 19% MwSt.

#### Hinweise zur Prüfung

##### Prüfungsform

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

##### Voraussetzung 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 zudem einen hinreichenden (elektrotechnischen) Nachweis seine Vorbildung vorlegen.

Photovoltaik  
Solarthermie

Kurs Photovoltaik