

Solartechnik – Grundlagen und Basiswissen zu Solarthermie und Photovoltaik

Es werden die Grundlagen der Solartechnik und Strahlungstechnik als Voraussetzung für Solarthermie und Photovoltaik vermittelt. Im Weiteren wird das Basiswissen für Solarthermie und Photovoltaik und die daraus resultierenden Bestandteile, Komponenten und Anwendungsmöglichkeiten erläutert. Aber auch aktuelle Entwicklungen der Photovoltaik, wie Speichertechnik und Steckersolargeräte kommen nicht zu kurz.

Das Seminar stellt ein **Grundlagen-Seminar** dar. Vorkenntnisse in dieser Thematik sind nicht notwendig.



Inhalte:

- Basiswissen E-Technik, Strahlungstechnik, Umweltaspekte
- Begrifflichkeiten und Bestandteile einer Solarthermie-Anlage
- Kollektorarten, Kollektorvergleich, ST-Anlagenkonzepte und Anlagenkomponenten
- Hinweise zu Planung und Auslegung
- Montagearten von Solaranlagen
- Begrifflichkeiten und Bestandteile einer Photovoltaik-Anlage (PVA)
- Aufbau von Zelle und Modul; photovoltaischer Effekt
- Planung und Auslegung einer PVA
- Softwareprogramme, Musterberechnung
- Akku-Speichertechnik
- Optimierungsmöglichkeiten bei Beschattung
- Energiemanager und Autarkie einer PVA
- Sektorenkopplung PVA mit Wärmepumpe und Ladeinfrastruktur
- Steckdosenfertige Solarmodule
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Kostenbeispiel
- Neuerungen der Förderprogramme seitens BAFA und KfW

Zielgruppe:

Energieberater, Ingenieure, Architekten, Sachverständige

Termine und Veranstaltungsnummer:

17.+18.03.2025 - online – 3271
14.+15.05.2025 – online - 3272
Jeweils 13:30-17:00 Uhr

Kosten:

284,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 337,96 Euro)

Rabatte:

5 % Frühbucherrabatt* bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn
15 % Rabatt für DEN-Mitglieder*
10 % Kunden der GeWeB*
10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo*
20 % Rabatt für Studenten*
75 % Rabatt für studentische DEN-Mitglieder* (Studentenstatus ist mit Anmeldung nachzuweisen)

*Die Rabatte sind nicht untereinander oder mit weiteren Gutscheinen kombinierbar, ausgenommen 5% Frühbucher + 15% Mitgliederrabatt.

Die Kursgebühr ist vor Kursbeginn mit Erhalt der Rechnung zu zahlen.

Referent:



Dipl.-Ing. Wolfgang Müller

Im Rahmen dieser Tätigkeit arbeitete er auch als Referent an mehreren Handwerkskammern und Berufsbildungszentren in Deutschland, so in Kaiserslautern, Ludwigshafen, Landau oder Mannheim. Für seine Geschäftsführtätigkeit bei SIZ GmbH in Neustadt/Weinstraße organisiert Müller immer wieder verschiedene Veranstaltungen, Seminare und Workshops zu Themen der Solartechnik und regenerative Energien.

Anerkennung:

Anrechenbare Unterrichtseinheiten für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in der Energie-Effizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes.



Anmeldung / Informationsanforderung

Per Fax an (069) 138 2633 -45

Hiermit melde ich mich rechtsverbindlich unter Anerkennung der AGB der DEN-Akademie zum nachfolgenden Kurs an:

Bitte kontaktieren Sie mich zwecks Informationen zum Thema / Kurs:

**BITTE VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN UND AN DIE DEN-
AKADEMIE ZURÜCKSENDEN (Post/Fax/E-Mail)**

Name, Vorname

Akademischer Grad / Berufsbezeichnung

Geburtsdatum und -ort (für das Zertifikat)

Rechnungsanschrift:

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Ort, Datum und Unterschrift

Einwilligung zur Datenspeicherung

Unterschrift zur Datenspeicherung

Kontakt

Organisation, Inhouse-Schulungen und Anmeldung:

Anna Weimar

Telefon: (069) 138 2633 -43

E-Mail: weimar@den-ev.de

**DEN-Akademie – Eine Institution des
DEN e.V.**

Deutsches Energieberater-Netzwerk (DEN)
e.V.

 Berliner Straße 257

63067 Offenbach am Main

 Telefon: (069) 138 2633 -40

Fax: (069) 138 2633 -45

 info@den-akademie.de

 www.den-ev.de

www.den-akademie.de

Weitere Informationen und
Veranstaltungen finden Sie unter
www.den-akademie.de

 **DEN**
Akademie

Solartechnik – Grundlagen und Basiswissen zu Solarthermie und Photovoltaik



DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.

Die bundesweite Bildungsinstitution des Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V. in Sachen Energieeffizienz, EU-Richtlinien und Fördermittel. Von Energieberatungs-Profis für Energieberater – und für alle, die es werden wollen beziehungsweise am Thema interessiert sind.