



Von links nach rechts: ©LEA | LEA, ©LEA | LEA, ©Solarimo | pixabay, ©LEA | LEA

Kurs: DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

vom 1. bis 4. Juli 2025, jeweils 9.00 bis 17.00 Uhr

Kurs rund um die Photovoltaik für Einsteiger:innen und Erfahrene

Mit dem Kurs DGS Solar(fach)berater Photovoltaik (PV) werden Sie in die Lage versetzt, in einem herausfordernden Marktumfeld erfolgreich beratend tätig zu sein. Dafür werden zunächst die wesentlichen technischen und planerischen Grundlagen der Photovoltaik vermittelt. Der Schwerpunkt des Kurses liegt darauf, wie PV-Anlagen heute - vor allem auf Ein- und Mehrfamilienhäusern - wirtschaftlich betrieben werden können. Es werden hierfür die verschiedenen Anlagen-, Betreiber- und Vertriebskonzepte vorgestellt und deren Vor- und Nachteile intensiv diskutiert. Auf diese Weise werden Sie befähigt, Interessierte und Ratsuchende ein auf die jeweiligen Anforderungen optimal abgestimmtes Angebot zu unterbreiten.

Sie erhalten den Abschluss: **DGS Solar(fach)berater Photovoltaik** nach einer erfolgreichen schriftlichen Prüfung.

VORAUSSETZUNG

Für Neueinsteigende und Nichttechniker:innen empfehlen wir dringend zur Vorbereitung das **Webinar „Elektrotechnische Grundlagen für Photovoltaik“ (WP15)** zu besuchen. Das Webinar wird wiederkehrend von der DGS Akademie Franken angeboten z.B. am 05.06.2025 von 14.00 bis 16.00 Uhr. Für eine umfassende Vorbereitung ist auch das Seminar "Basiswissen Photovoltaik 1: Elektrotechnische Grundlagen und Komponenten" und "Basiswissen Photovoltaik 2: Grundlagen, Technik, Recht und Wirtschaftlichkeit" zu empfehlen.

KOOPERATIONSPARTNER

DGS SolarSchule Heilbronn
Institute for Solar Education gUG
Fasanenstraße 5
74076 Heilbronn



1 von 3

Ludwigsburger Energieagentur (LEA) -
Energieagentur im Landkreis Ludwigsburg e.V.
Hoferstraße 9a, 71636 Ludwigsburg

Tel.: 07141-68893-0
Fax: 07141-68893-029

E-Mail: info@lea-lb.de
www.lea-lb.de

Geschäftsleitung:
Esther Fischer, Anselm Laube,
Kristine Rinderle

Bankverbindung: Kreissparkasse Ludwigsburg
IBAN: DE90 6045 0050 0030 0396 18
BIC: SOLADES1LBG
Steuernummer: 71491 / 20424
USt.-ID: DE252737407

INHALTE

Grundlagen

- Solarstrahlung
- Solarzellen und Modultechnik
- Wechselrichtertechnik
- Elektrische Speicher

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

Planung

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

Wirtschaftlichkeit: Konzepte

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

PROGRAMM UND PRÜFUNG

s. [Stundenplan](#), [Prüfungsordnung](#) und Informationen zum [Zertifikat](#).

Alle Angaben beziehen sich auf den Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen vorbehalten.

IHR REFERENT - PROF. GERHARD GRUHLE



Prof. Gerhard Gruhle arbeitete an der Hochschule Heilbronn in einem breiten Themenbereich in Lehre und Forschung. Dazu gehörte die Elektronik vom einfachen Widerstand bis zum digitalen Signalprozessor sowie technische Akustik und Robotik. Seit 2010 widmete er sich tiefergehend der Leistungselektronik für Geräte der Erneuerbaren Energien. Auf seine Initiative hin entstand das **MEXLE-System** (Multimodales Experimentier- und LErnsystem) als Selbstlernumgebung für Elektronik/Elektrotechnik. Aktuell finanziert die Stiftung *Innovative Hochschullehre* ein umfangreiches didaktisches Projekt zu **MEXLE**. Er arbeitet daran aktiv mit.

Sein Unternehmen *Institute for Solar-Education gUG* bietet seit 2024 PV-Kurse für Schüler:innen, Laien und Profis an. Es unterstützt Solar-Selbstbauer:innen, PV-Anlagen (Balkon und Dach) selbst zu installieren. Die Entwicklung der PV-Kurse wird von der Stiftung *Klima- und Umweltschutz Baden-Württemberg* finanziell gefördert.

2 von 3

Ludwigsburger Energieagentur (LEA) -
Energieagentur im Landkreis Ludwigsburg e.V.
Hoferstraße 9a, 71636 Ludwigsburg

Tel.: 07141-68893-0
Fax: 07141-68893-029

E-Mail: info@lea-lb.de
www.lea-lb.de

Geschäftsleitung:
Esther Fischer, Anselm Laube,
Kristine Rinderle

Amtsgericht Stuttgart, VR 201951

Bankverbindung: Kreissparkasse Ludwigsburg
IBAN: DE90 6045 0050 0030 0396 18
BIC: SOLADES1LBG
Steuernummer: 71491 / 20424
USt.-ID: DE252737407

ZIELGRUPPEN

Handwerker:innen, Energieberater:innen, Planer:innen, Architekt:innen, Mitarbeiter:innen in Solarfachfirmen, interessierte Laien (Beachten Sie bitte die **Voraussetzung** für Neueinsteigende und Nichttechniker:innen (s. 1).)

VERANSTALTUNGSORT

Energieagentur Kreis Ludwigsburg (LEA) e.V., Hoferstraße 9a, 71636 Ludwigsburg

BENÖTIGTE UTENSILIEN

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

KOSTEN

Die Kursgebühr beträgt **960,00 Euro** zzgl. 19% MwSt. - Mitglieder aus dem [Netzwerk Energieberatung der LEA](#) erhalten 10%-Rabatt, DGS-Mitglieder erhalten 10%-Rabatt s. [hier die Bedingungen unter „DGS-Mitgliedschaft“](#).

DGS Leitfadens Photovoltaische Anlagen: Der Erwerb des DGS Leitfadens Photovoltaische Anlagen gilt als Voraussetzung für die Kursteilnahme, sofern dieser in der aktuellen Version nicht bereits vorliegt, **80,00 Euro** zzgl. 7% MwSt.,

Prüfung (optional): am Tag 4 von 14.30 bis 17.00 Uhr, Prüfungsgebühr beträgt **75,00 Euro** zzgl. 19% MwSt.

ESF-FACHKURSFÖRDERUNG

Die Förderung können Teilnehmende in Anspruch nehmen, die in Baden-Württemberg leben oder arbeiten. **Unter 55-Jährige erhalten 30 % Zuschuss (Kosten: 672,00 Euro zzgl. 19% MwSt.), Teilnehmende ab 55 Jahren 70 % (Kosten: 288,00 Euro zzgl. 19% MwSt.) Zuschuss.**

Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg bezuschusst aus Mitteln der Europäischen Union die Teilnahmegebühren von ESF-Fachkursen. Sie bekommen von uns bei Ihrer Anmeldung alle notwendigen Unterlagen, um zu ermitteln, ob Sie die Förderbedingungen erfüllen und förderfähig sind. Zwingende Voraussetzung ist, dass entweder Ihr Wohnsitz in Baden-Württemberg ist ODER der Sitz Ihres Unternehmens, bei dem Sie beschäftigt sind, sich in Baden-Württemberg befindet (Filialen zählen hier nicht, es gilt der Hauptunternehmenssitz). Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.esf-bw.de.



Kofinanziert von der Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

FORTBILDUNGSANERKENNUNG

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit **32 Unterrichtseinheiten** (Wohngebäude), **32 Unterrichtseinheiten** (Nichtwohngebäude) und **32 Unterrichtseinheiten** (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) angerechnet.

ANMELDUNG

Mit Ihrer Anmeldung bestätigen Sie die Kenntnisnahme unserer [allgemeinen Geschäftsbedingungen](#). Um sich anzumelden, klicken Sie einfach hier: **Anmeldung**



SIE HABEN FRAGEN?

Wenden Sie sich gerne an:
Lisa Glinski, Veranstaltungsmanagement
E-Mail veranstaltungen@lea-lb.de
Tel. 07141 68893020