

Aus- und Weiterbildung im Energiebereich

Solarstrom-Kurse für Fachleute | 2024.1

SWISSOLAR 

 energieschweiz

Kurstermine

Solarstrom-Kurse für Fachleute Frühjahr 2024

Anmeldung und Informationen: www.swissolar.ch > [angebot](#) > [agenda](#)

Kurs	Daten	Dauer	Ort
Grundausbildung			
Grundlagen Gebäudehülle	Do 22.02.24	08:00-10:00	Online
	Do 18.04.24		
Grundlagen Elektrotechnik	Mo 26.02.24	13:30-16:00	Online
	Do 18.04.24		
Basiskurs Solarstrom	Di 27.02., 5.03, 12.03.	3 Tage	Thun
	Di 23.04., 30.04., 7.05.		Bern
Erweiterungsmodule Planung			
Vertiefungskurs Solarstrom	Di 18.06., 25.06., 2.07.	3 Tage	Bern
Grundwissen PV-Fassade	Do 4.04.24	08:30-12:00	Olten
Umgang mit Blendwirkungen	Mi 27.11.24	08:30-12:00	Online
Planung von Absturzsicherungen	Fr 3.05.24	08:30-12:00	Bern



Kurs	Daten	Dauer	Ort
Optimaler Betrieb von PV-Anlagen	Mi 24.04.24	08:30-12:00	Bern

Erweiterungsmodule Verbindung PV und Haustechnik

Batteriespeicher für PV-Anlagen	Mi 15.05.24	08:30-12:00	Bern
Backup-Systeme für PV-Anlagen	Mi 15.05.24	13:30-17:00	Bern
Solarstrom für die Haustechnik	Do 29.02.24	08:30-12:00	Olten
E-Mobilität mit PV-Anlagen	Do 25.04.24	08:30-12:00	Olten
Wärmepumpen und PV-Anlagen	Di 7.05.24	08:30-12:00	Olten

Erweiterungsmodule Kontrolle, Sicherheit

Praxis und Messmethodik	Do 25.04.24	1 Tag	Luzern
Blitz- und Überspannungsschutz	Do 16.05.24	08:30-12:00	Online
Unabhängige Kontrolle von PV-Anlagen	Di 12.03.24 Fr 26.04.24	08:30-12:00 08:30-12:00	Olten Online

Grundlagen Gebäudehülle

In diesem Kurs wird der Aufbau von Schräg- und Flachdächern erläutert. Die Voraussetzungen für bauschadenfreie Befestigungen von Solaranlagen auf Dächern werden thematisiert. Der Basiskurs Solarstrom baut auf diesem Webinar auf, d. h. diese Inhalte werden vorausgesetzt.

Termine und Anmeldung

jeweils 8 - 10 Uhr
22.02.2024



18.04.2024



Kursformat

Online

Kosten

CHF 210.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 280.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise.

Kursinhalt

- Konstruktionsaufbau von Schräg- und Flachdächern
- wasserführende Schichten
- Befestigungsarten von Solaranlagen auf Dächern
- häufige Bauschäden durch Installation von PV-Anlagen

Zielgruppe

- Berufsleute mit wenig Kenntnissen über die Gebäudehülle

Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an Personen mit abgeschlossener Berufslehre. Es ist von Vorteil, im beruflichen Alltag bereits mit dem Thema Photovoltaik und mit dem Baugewerbe in Kontakt zu sein.

Grundlagen Elektrotechnik

In diesem Kurs werden die Grundbegriffe der elektrotechnischen Physik und deren Berechnungsgrundlagen erläutert. Der Basiskurs Solarstrom baut auf diesem Webinar auf, d. h. diese Inhalte werden vorausgesetzt.

Termine und Anmeldung

jeweils 13.30 - 16 Uhr
26.02.2024



18.04.2024



Kursformat

Online

Kosten

CHF 210.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 280.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise.

Kursinhalt

- elektrotechnische Begriffe:
Spannung, Strom, Leistung und Energie
- Serie- und Parallelschaltung
- Unterschiede zwischen AC- und DC-Leistung
- Eigenschaften und Berechnung von Blindleistung

Zielgruppe

- Berufsleute mit wenig Erfahrung zum Thema Elektrotechnik

Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an Personen mit abgeschlossener Berufsbildung. Es ist von Vorteil, im beruflichen Alltag bereits mit dem Thema Photovoltaik und mit dem Baugewerbe in Kontakt zu sein.

Voraussetzungen für den Basiskurs Solarstrom

Alle Interessierten sind herzlich willkommen, am Basiskurs Solarstrom teilzunehmen. Als Vorbereitung empfehlen wir mindestens einen der beiden Einsteiger-Module zu besuchen. Das Modul «Grundlagen Gebäudehülle» bietet Wissen zum Bauteil Dach und Fassade. Das Modul «Grundlagen Elektrotechnik» bietet Wissen zu den elektrischen Vorgängen in der PV-Anlage.

Themen der Einsteiger-Module werden am Basiskurs Solarstrom nicht behandelt.

«Grundlagen Gebäudehülle»

- Konstruktion und wasserführende Schichten von Dächern
- häufige Bauschäden durch Installation von PV-Anlagen

«Grundlagen Elektrotechnik»

- Begriffe: Spannung, Strom, Leistung und Energie
- Serie- und Parallelschaltung, AC- und DC-Leistung
- Eigenschaften und Berechnung von Blindleistung

Berufliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Basiskurs Solarstrom

Der Kurs richtet sich an Personen mit abgeschlossener Berufslehre. Es ist von Vorteil, im beruflichen Alltag bereits mit dem Thema Photovoltaik und mit dem Baugewerbe in Kontakt zu sein.

Qualitätslabel «Die Solarprofis®» Prüfung nach dem Besuch des Basiskurses Solarstrom

Das Erreichen des Labels Solarprofis mit Unternehmensschwerpunkt «Beratung und Ausführung» von Swissolar bedingt die bestandene Abschlussprüfung zum Basiskurs Solarstrom, den Besuch eines weiteren halb- oder ganztägigen Swissolar-Kurses, z.B. «Blitz- und Überspannungsschutz» oder «Batteriespeicher für PV-Anlagen» sowie weitere Voraussetzungen gemäss [Aufnahmebedingungen](#) von Swissolar.

Die Prüfung kann an einem separaten Termin in Zürich absolviert werden. Die Prüfungsgebühr wird separat in Rechnung gestellt.

Basiskurs Solarstrom

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie kleine bis mittlere PV-Anlagen auslegen und berechnen. Dabei wird Wissen zu allen notwendigen Themen vermittelt und anhand von Übungen vertieft. Alle Planungsschritte werden an einem Projekt Schritt für Schritt geübt. Die bestandene Abschlussprüfung ist Grundlage für das Qualitätslabel «Die Solarprofis®».

Termine | Anmeldung

jeweils 3 Tage: 8.30 - 17 Uhr
27.02./5.03./12.03.24 | Thun



23.04./30.04./7.05.24 | Bern



Kosten

CHF 980.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 1'320.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- Potenzial der Sonnenenergie
- aktuelle Marktsituation, politische Rahmenbedingungen
- Anlagebestandteile, Auslegung und Berechnungen
- Montagesysteme für Dachanlagen
- Integration in die Gebäudehülle
- Grundlagen Eigenverbrauch und Arbeitssicherheit
- Installation und Inbetriebnahme
- Betrieb und Unterhalt

Zielgruppe

- Elektrofachleute
- Baufachleute
- Fachleute der Baubewilligungsbehörden
- Fachleute der Verteilnetzbetreiber
- weitere Interessierte

Ausbildungsanerkennung

Dieser Kurs kann als Teil der Ausbildung zum Projektleiter:in Solaranlage mit eidg. Fachausweis anerkannt werden.

Voraussetzungen für den Vertiefungskurs Solarstrom

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die bereits Erfahrung mit PV-Anlagen haben und ihre Kenntnisse vertiefen möchten. Empfohlen wird der vorgängige Besuch des Basiskurses Solarstrom und das Sammeln von Berufserfahrung mit mehreren Photovoltaik-Projekten. Ein ähnlicher Bildungsweg auf Stufe Berufs- oder Fachausbildung ist anstelle des Basiskurses ist möglich.

Themen aus dem Basiskurs Solarstrom werden vorausgesetzt:

- Übersicht zu den aktuellen Normen und Vorschriften
- fachgerechte Planung/Ausführung von Blitz- und Überspannungsschutz bei PV-Anlagen
- Schutz vor Absturz auf Schräg- und Flachdächern
- kritische Punkte bei PV-Anlagen bei speziellen Dachsituationen
- verfügbare Systeme im Vergleich

Wir empfehlen ein Jahr Berufserfahrung zu sammeln zwischen dem Besuch des Basiskurses und des Vertiefungskurses.

Berufliche Voraussetzungen für den Vertiefungskurs Solarstrom

Voraussetzung ist es, beruflich bereits mit der Planung von PV-Projekten beschäftigt zu sein.

Qualitätslabel «Die Solarprofis®» Prüfung nach dem Besuch des Vertiefungskurses Solarstrom

Das Erreichen des Labels Solarprofis mit Unternehmensschwerpunkt «Unabhängige Beratung und Planung» von Swissolar bedingt die bestandene Abschlussprüfung zum Vertiefungskurs Solarstrom, den Besuch eines weiteren halb- oder ganztägigen Swissolar-Kurses, z. B. «Blitz- und Überspannungsschutz» oder «Planung von Absturzsicherungen» sowie weitere Voraussetzungen gemäss [Aufnahmebedingungen](#) von Swissolar.

Die Prüfung kann an einem separaten Termin in Zürich absolviert werden. Die Prüfungsgebühr wird separat in Rechnung gestellt.

Vertiefungskurs Solarstrom

Lernen Sie selbständig Konzepte, Projektierungen, Ausführungsplanungen und Fachbauanleitungen von netzgekoppelten Photovoltaik-Anlagen auf Gebäuden durchzuführen. Dazu gehören die sichere, verlässliche Bearbeitung administrativer und formaler Prozesse sowie die kompetente Begleitung in der Betriebsphase einer Anlage.

Termine | Anmeldung

jeweils 3 Tage: 8.30 - 17 Uhr
18.06./25.06./2.07.24 | Bern



Kosten

CHF 980.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 1'320.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- Rahmenbedingungen: Baurecht, Gesetze und Richtlinien
- Zusammenhang Ökologie und politische Ziele
- wirtschaftliche Aspekte einer PV-Anlage
- architektonische Beispiele
- Stand der Technik zur Gebäudeintegration
- Netzanschluss, Zusammenschluss zum Eigenverbrauch
- Grundlagen für die Interpretation von Statik-Berichten
- Basiswissen Blitz-, Überspannungs- und Brandschutz
- Projektabläufe im Baugewerbe
- Planungsprozess für PV-Anlagen aus Sicht des Fachplaners
- Chancen/Herausforderungen der Digitalisierung im Bauwesen

Zielgruppe

- Solarprofis
- Berufsleute, die den Basiskurs Solarstrom besucht haben oder vergleichbare Kenntnisse mitbringen

Optimaler Betrieb von PV-Anlagen

Der Ertrag von Photovoltaik-Anlagen wird gesteigert, wenn sie regelmässig überwacht und bei Bedarf gewartet werden. In diesem Kurs erwerben Sie Wissen rund um den Betrieb von PV-Anlagen und den Vertrieb des erzeugten Solarstroms.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr

24.04.2024 | Bern



Kosten

CHF 370.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 490.00

für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- wichtige Anlagebestandteile und deren Grundfunktion
- notwendige Arbeiten für Betrieb und Unterhalt von Photovoltaikanlagen
- Unterhaltsarbeiten für Gründächer
- Ertragskontrolle
- Anlagendokumentation
- Monitoring und Überwachungsfunktionen für Photovoltaikanlagen
- Garantieforderungen stellen

Zielgruppe

- Betreiber von Photovoltaikanlagen
- Mitarbeitende von Energieversorgungsunternehmen und Verteilnetzbetreibern
- Liegenschaftsverwaltungen der Gemeinden und Kantone

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Grundwissen PV-Fassade

Dieser Kurs vermittelt Grundwissen zu Fassaden mit PV-Modulen. Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von PV-Fassaden werden aufgezeigt. Teilnehmende lernen geeignete Standorte für PV-Fassaden zu identifizieren, aber auch mögliche Herausforderungen bei Planung und Umsetzung einzuschätzen.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr
4.04.2024 | Olten



Kosten

CHF 370.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- Übersicht Photovoltaik-Module für Fassaden
- Modulgestaltung: Farben, Gläser, Folien usw.
- Planungsablauf von PV-Fassaden, Schnittstellen
- PV-Module als Balkon- oder Terrassenbrüstung
- Förderbeiträge
- Ertragsberechnung und Wirtschaftlichkeit
- Normen und Vorschriften
- Ertragsverhalten: Verschattung, Ausrichtung, Saisonalität

Zielgruppe

- Solarprofis
- Architektinnen und Architekten
- Fassadenplaner und -planerinnen
- Installateure und Planende
- Bauherren oder deren Vertreterinnen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Ausblick

Ein Kurs für die detaillierte Fachbauplanung von PV-Fassaden ist in Entwicklung.

Umgang mit Blendwirkungen

Es werden Grundlagen zur Reflexion von Sonnenlicht vermittelt. Ergänzend werden Berechnungsweisen von möglichen Blendungen mit verfügbaren Tools aufgezeigt. Darauf basierend können die Teilnehmenden situationsbezogen einschätzen, wo Blendwirkungen vorkommen und ob sie allenfalls als störend einzustufen sind.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr

27.11.2024 | Online



Kursinhalt

- Theorie zu den Blendwirkungen
- reflexionsarme Glasoberflächen
- Erläuterungen anhand von Beispielen
- eigenes Fallbeispiel berechnen
- Resultate analysieren, interpretieren
- Empfehlungen für Vorgehensweisen

Kosten

CHF 350.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 470.00

für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Zielgruppe

- Solarprofis
- Elektroinstallateure
- Elektroprojektleiter und -planer
- Baubewilligungsbehörden

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse.

Planung von Absturzsicherungen

Absturzsicherungen und PV-Anlagen passen nicht immer ideal zusammen. Die optimale Planung und Realisierung von Sicherheitseinrichtungen und PV-Anlagen muss Hand in Hand gehen. Im Kurs werden beide Standpunkte dargelegt: die allgemeine Praxis im Bereich Gebäudehülle und die speziellen Anforderungen für PV-Anlagen. Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit Gebäudehülle Schweiz angeboten.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr
3.05.2024 | Bern



Kursinhalt

- Suva-Vorschriften zum Schutz gegen Absturz
- Schutz vor Absturz auf Schräg- und Flachdächern
- kritische Punkte bei PV-Anlagen / speziellen Dachsituationen
- verfügbare Systeme im Vergleich
- Übungen mit typischen Planungsaufgaben

Kosten

CHF 370.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Zielgruppe

- Solarprofis
- Fachleute aus dem Bereich Gebäudehülle
- Anbieter von Schutzeinrichtungen gegen Absturz
- Liegenschaftsverantwortliche

Voraussetzungen

Erfahrungen mit Solaranlagen oder abgeschlossene Berufsausbildung. Vorheriger Besuch des Swissolar Basiskurses Solarstrom oder vergleichbarer Aus- und Weiterbildung. Kenntnisse zu den Suva-Dokumenten zum Thema und zu den allgemeinen Sicherheitsvorschriften am Bau.

Batteriespeicher für PV-Anlagen

Dieser Kurs vermittelt Grundlagen und anwendungsorientiertes Wissen zu stationären Batteriespeichern im Gebäude. Nach dem Besuch des Kurses sind die Teilnehmenden in der Lage, ein Batteriespeichersystem zu dimensionieren und dessen technische sowie wirtschaftliche Eignung zu bewerten.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr

15.05.2024 | Bern



Kursinhalt

- Übersicht Batterietechnologien
- Funktions- und Systemübersicht
- Dimensionierung
- Kosten und Wirtschaftlichkeit
- Normen und Vorschriften
- Umweltbilanz

Kosten

CHF 370.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 490.00

für Nicht-Mitglieder

Zielgruppe

- Solarprofis
- Installateure und Planende

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

*dieser Kurs findet vormittags statt. Er kann mit dem Kurs „Backup-Systeme für PV-Anlagen“ kombiniert werden.

Backup-Systeme für PV-Anlagen

Backup-Systeme dienen der unterbrechungsfreien Stromversorgung. Die Teilnehmenden dieses Kurses lernen, ein Backup-System zu dimensionieren. Sie kennen die notwendigen Eingriffe in die bestehende Elektroinstallation sowie die Vorschriften und die daraus resultierenden Herausforderungen bei der Umsetzung.

Termine und Anmeldung

13.30 - 17 Uhr
15.05.2024 | Bern



Kosten

CHF 370.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

*dieser Kurs findet nachmittags statt. Er kann mit dem Kurs „Batteriespeicher für PV-Anlagen“ kombiniert werden.

Kursinhalt

- Unterschied Speicher für Eigenverbrauch, Backup, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Übersicht Technologien und Topologien
- Planung, Auslegung und Dimensionierung
- Kosten und Wirtschaftlichkeit
- Produkt- und Systembeispiele
- Normen und Regeln für Backup-Systeme

Zielgruppe

- Solarprofis
- Installateure und Planende

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und Batteriespeichersystemen, z. B. durch den Besuch des Kurses „Batteriespeicher für PV-Anlagen“

Solarstrom für die Haustechnik

Dieser Kurs vermittelt anwendungsorientiertes Wissen zur Integration von PV-Anlagen in die zentrale Steuerung von Gebäuden. Sie lernen Eigenverbrauchsoptimierungen zu erkennen und in die Planung von Smart Home-Lösungen einzubeziehen.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr
29.02.2024 | Olten



Kosten

CHF 370.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- Übersicht Schnittstellen zur Haustechnik
- Solarwechselrichter
- Wärmepumpen und Boiler
- lokale Speicher
- Elektromobilität
- Stromzähler und Überwachungssysteme
- Abrechnungssysteme
- Steuerungsmöglichkeiten
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastmanagement
- Anschlusstechnik
- Simulation und Messungen
- Erfahrungen und Beispiele

Zielgruppe

- Solarprofis
- Installateure und Planende
- Gebäudetechniker

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

E-Mobilität mit PV-Anlagen

Photovoltaik und Elektromobilität sind ein nachhaltiges Paar unserer Energiezukunft. An diesem mit electrosuisse entwickelten Kurs erhalten Sie die aktuelle Übersicht zur E-Mobilität: Elektrofahrzeuge, Ladeinfrastruktur, Steckersysteme sowie die Möglichkeiten der Kombination mit PV-Anlagen. Erfahren Sie neben den Grundlagen zur E-Mobilität auch, welche Schnittstellen zur Photovoltaik von Bedeutung sind.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr
25.04.2024 | Olten



Kursinhalt

- Übersicht Elektrofahrzeuge
- Übersicht Ladeinfrastruktur
- Last- und Lademanagement
- Sicherheit und Brandschutz
- Mythen der Elektromobilität
- solaroptimiertes Laden

Kosten

CHF 370.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490.00
für Nicht-Mitglieder

Zielgruppe

- Solarprofis
- Solarinstallateure
- Elektroinstallateure

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und Interesse an der Elektromobilität

Wärmepumpen und PV-Anlagen

Wärmepumpen und PV-Anlagen sind wichtig für unsere nachhaltige Energiezukunft. In diesem mit der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz (FWS) entwickelten Kurs erhalten Sie Einblick in die Grundlagen und die Betriebscharakteristik von Wärmepumpen sowie die Eigenverbrauchsoptimierung von PV-Strom.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr

7.05.2024 | Olten



Kursinhalt

- Bedeutung von Wärmepumpen
- Aufbau und Funktion
- Wärmequellen und Wärmesenken
- Bauformen, Betriebsweisen, Kennzahlen
- Betriebscharakteristik und Einsatzgrenzen
- Eigenverbrauchsoptimierung von PV-Strom

Kosten

CHF 370.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 490.00

für Nicht-Mitglieder

Zielgruppe

- Solarprofis
- Elektroinstallateure
- Heizungsinstallateure

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Voraussetzungen

Interesse am Einsatz von Wärmepumpen in Kombination mit PV-Anlagen sowie technisches Grundverständnis

Praxis und Messmethodik

Diese Intensivschulung vermittelt den Teilnehmenden die Fähigkeit, das Mess- und Prüfprotokoll von PV-Anlagen korrekt anzuwenden und auszufüllen. Eigene und spezielle Messgeräte werden für verschiedene Anwendungen getestet. Die Messungen erfolgen an vorhandenen PV-Anlagen mit unterschiedlichen Eigenschaften.

Termine und Anmeldung

8.30 - 17 Uhr
25.04.2024 | Luzern



Kosten

CHF 655.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 875.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- Mess- und Prüfprotokoll für PV-Anlagen
- Strom- und Spannungsberechnungen
- Dokumentation gemäss EN 62446
- Sicherheit und Schutzausrüstung
- Praxisübungen Messung Flachdachanlage, Fassade und Batteriespeicher
- Messungen mit Kennlinienmessgerät und Infrarotkamera

Zielgruppe

- Elektroinstallateure
- Elektro-Projektleiter
- Elektro-Sicherheitsberater
- Elektro-Chefmonteur
- Fachpersonen mit NIV-14-Bewilligung
- Personen mit entsprechenden fachlichen Kompetenzen aus Ausbildung oder Beruf

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Blitz- und Überspannungs- schutz

Die Teilnehmenden kennen die Voraussetzungen für die korrekte Planung und Realisation von Massnahmen für den Blitz- und Überspannungsschutz bei Photovoltaik-Anlagen.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr

16.05.2024 | Online



Kursinhalt

- Wann ist Blitzschutz bei PV-Anlagen notwendig?
- Übersicht zu den aktuellen Normen und Vorschriften
- Fachgerechte Planung und Ausführung von Blitz- und Überspannungsschutz bei PV-Anlagen
- Beispiele und Fragen aus der Praxis

Kosten

CHF 350.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 470.00

für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Zielgruppe

- Solarprofis
- Elektroinstallateure
- Elektroprojektleiter und -planer
- Absolventen der Kurse Solarstrom Basis

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Unabhängige Kontrolle von PV-Anlagen

Diese Intensivschulung vermittelt die korrekte und effiziente Vorgehensweise bei der Kontrolle von PV-Anlagen. Die Teilnehmenden lernen zudem das Mess- und Prüfprotokoll kennen und wissen wie sie das HKN-Audit für PV-Anlagen bis 100 kW ausstellen können. Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSEK angeboten.

Termine und Anmeldung

8.30 - 12 Uhr
12.03.2024 | Olten



13.30 - 17 Uhr
26.04.2024 | Online



Kosten

CHF 480.00
für Swissolar-Mitglieder
CHF 640.00
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise. Weitere Details zu Förderungen siehe Allgemeine Informationen.

Kursinhalt

- neues Mess- und Prüfprotokoll
- NIV ab 1. Juli 2021
- relevante Normen und Vorschriften
- Stand der Technik bei PV-Anlagen
- Ablauf einer typischen Kontrolle
- Beispiele ungenügender Anlagen
- Spezialfälle:
 - Anlagen mit Batteriespeichern
 - Insel- und Netzbetrieb
 - Modulelektronik
 - periodische Kontrolle von älteren Anlagen
 - HKN-Audit für Anlagen bis 100 kW, neu ab 1.01.2022

Zielgruppe

- Elektrokontrolleure
- Elektro-Sicherheitsberater
- Weitere in die Kontrolle von PV-Anlagen involvierte Personen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Allgemeine Informationen

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

AGB Swissolar

<https://www.swissolar.ch/de/agb>

Förderungen

Dank Beiträgen von EnergieSchweiz können wir die Kurse zu diesen attraktiven Preisen anbieten.

Die kantonalen Energiefachstellen der NWCH-Kantone fördern die Kursteilnehmenden wie folgt:

- 2-2.5 stündige Kurse: kein Rabatt
- ½-tägige Kurse: CHF 180
- 1-tägige Kurse: CHF 250
- 3-tägige Kurse: CHF 350

Die Rabatte werden bei der Rechnungstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.

Kursteilnahme

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Kursbeginn. Etwa eine Woche vor Kursbeginn erhalten Sie Kursunterlagen und Detailangaben zu Programm und Kursort. Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss werden in Rechnung gestellt.

GAV der Schweizerischen Gebäudetechnikbranche

Für Teilnehmende der Kurse Blitz- und Überspannungsschutz und Basiskurs Solarstrom Basis, welche dem GAV der Schweizerischen Gebäudetechnikbranche unterstellt sind, reduzieren sich die Kurskosten. Bitte entsprechendes Formular bei uns anfordern!

GAV Gebäudehülle Schweiz

Rückvergütungen an Teilnehmende, die dem GAV Gebäudehülle Schweiz unterstehen, sind möglich. Es ist ein Antrag zu stellen an die Genossenschaft Gebäudehülle Schweiz, Uzwil.

Anmeldung und Information

www.swissolar.ch/de/angebot/agenda

Kursorganisation | Kontakt

Nova Energie Impuls AG
Bachstrasse 111
5000 Aarau
+41 62 834 03 00
kurse@novaenergie.ch

Wir freuen uns auf Ihren Kursbesuch!

Swissolar-Kursleiter

Unsere Experten für Sie:

- Christof Bucher, Professor für Photovoltaiksysteme, Berner Fachhochschule
- Lukas Gasser, Geschäftsführer, Alera energies AG
- Christoph Giger, Giger Energy GmbH
- Gian Güler, Projektleiter, e'mobile
- Thomas Hostettler, Geschäftsleiter, Ingenieurbüro Hostettler
- Roland Jakober, Senior Projektleiter, energiebüro ag
- Roger Kaspar und Roger Belsler, Elektro Bildungszentrum Effretikon
- Roger Kohler, Projektleitung, O. Kohler AG
- Adrian Kottmann, Fachexperte, BE Netz AG
- Roland Langenegger und Nicolas Stieger, Lehrgangisleiter Energieakademie Toggenburg
- Fabio Matria, Projektleiter, BE Netz AG
- Christian Mauderli, Projektleiter, Stierli Solar AG
- Claudio Pfister, Projektleiter, e'mobile
- Stefan Providoli, Zentral-Redaktor VSEK, Bern
- Christian Roeske, Geschäftsleiter, sundesign gmbh
- Matthias Roos, Geschäftsführer, CIPV GmbH
- Stephan Roth, Bereichsleiter Ingenieur-Leistungen, BE Netz AG
- Christoph Schings, Swissolar Gutachter für Photovoltaik-Anlagen, Alteno AG
- Samuel Summermatter, Innovation + Entwicklung Photovoltaik Engineering, BE Netz AG
- Peter Toggweiler, Senior Experte, Basler & Hofmann AG
- Heinrich Truffer, Geschäftsführer, Solektra AG
- Tom van Egmond, Leiter Arbeitssicherheit & -recht, Gebäudehülle Schweiz
- Markus Vogel, Projektleiter, BE Netz AG
- Markus Wey, Zentralpräsident VSEK, Aarau



Swissolar-Kurse

organisiert von:

Nova Energie Impuls AG
Bachstrasse 111
5000 Aarau

+41 62 834 03 00
kurse@novaenergie.ch
www.solarevent.ch