SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich

Swissolar-Kurs

Solarstrom Basis - Elektro

Werden Sie Solarprofi!
2-tägiger Kurs für Fachleute
(insbesondere Elektroplaner/-installateure)

Zielgruppe und Voraussetzungen:

Beim Weiterbildungskurs Solarstrom Basis handelt es sich um eine umsetzungsorientierte Weiterbildung, ausgerichtet auf Fachleute aus der Gebäudetechnik:

- Elektroinstallateure EFZ
- Elektroprojektleiter
- Personen mit den entsprechenden fachlichen Kompetenzen aus Ausbildung oder Beruf.

Der Kurs richtet sich an interessierte Fachpersonen, die aktiv am Kurs teilnehmen möchten und bereit sind, einen Teil der Kursunterlagen im Selbststudium zu erarbeiten.

Kursbestätigung

Der Kurs wird am zweiten Tag mit einer Prüfung abgeschlossen. Nach bestandener Prüfung wird eine Kursbestätigung ausgestellt. Sie ist eine der Voraussetzungen für den Eintrag in das Verzeichnis der Fachkräfte „Die Solarprofis“ auf www.swissolar.ch.

Weiterbildungspunkte

Solarprofi-Firmen erhalten pro teilnehmende Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter 12 Weiterbildungspunkte.

Kursdauer

2 Tage, in der Regel von 8.15 Uhr bis 17.00 Uhr

Kompetenzen:

Die vermittelte Kernkompetenz ist das Verständnis für die Realisation von Standardanlagen.
Nach erfolgreichem Abschluss kennen die Teilnehmenden die wichtigen Faktoren der photovoltaischen Sonnenenergienutzung. Sie haben Kenntnisse der Bauteile und deren Funktion. Sie können die notwendigen Abklärungen zum Bau einer Anlage durchführen. Sie kennen die Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Systeme und sind in der Lage, Standardanlagen selbständig zu realisieren. Die Teilnehmenden können potentielle Endkunden kompetent beraten sowie Kosten und Ertrag ermitteln. Sie kennen die einschlägigen Vorschriften (Blitzschutz, NIN / NIV, Dachsicherheit).

Themengebiete:

- **Die physikalischen Grundlagen der Sonnenenergie**
- **Die Bauteile der photovoltaischen Solaranlage**
- **Konzeption und Dimensionierung der Solaranlage**
- **Bau und Verkauf der Solaranlage**
- **Netzanschluss**
- **Übungen an konkreten Beispielen**
- **Ertragsberechnungen und Abschätzung**
- **Förderung/Einspeisevergütung KEV**

Kosten:

Pro teilnehmende Person maximal CHF 750.00.
Für Teilnehmende, die dem GAV der Schweiz. Gebäudetechnikbranche unterstellt sind, reduzieren sich die Kosten um CHF 300.00. Bitte das beiliegende Nachweis-Formular ausfüllen und mit der Anmeldung zustellen.
Rabatte: 25% für Mitglieder Swissolar, 15% für Solarprofis Swissolar, 10% für Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!).

Dank Beiträgen von EnergieSchweiz können wir den Kurs zu diesem attraktiven Preis anbieten. Verschiedene Energiefachstellen bieten für Teilnehmende aus ihren Kantonen und aus dem Fürstentum Liechtenstein zusätzliche Rabatte an. Diese werden bei der Rechnungsstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.
Die Vollkosten des Kurses betragen CHF 950.00.

Referenten:

Einer der Referenten aus unserem Referentenpool:
Raimund Hächler, Adrian Kottmann, Christian Roeske, Peter Toggweiler

Kursdetails und Anmeldungen unter: www.solarevent.ch
weitere Informationen unter: www.swissolar.ch

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich

ANMELDUNG
Swissolar Solarstrom Basiskurs - Elektro

Anmelden im Internet: www.solarevent.ch - oder via FAX: 062 834 03 23

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem jeweiligen Kursdatum. Mindestens 1 Woche vor dem Kursdatum erhalten Sie den Kursordner und die Detailangaben zu Programm und Kursort.
Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss müssen wir in Rechnung stellen.

Ich melde mich definitiv an für (bitte ankreuzen)

Solarstrom Basiskurse - Elektro (an 2 Tagen jeweils in der Regel von 8.15 Uhr bis 17.00 Uhr)

bitte ankreuzen	Kurs Nr.	Kurstag 1	Kurstag 2	Ort
☐	KE0101.16.03	Mittwoch, 07.12.2016	Donnerstag, 08.12.2016	Dietikon

Kurskosten: siehe Ausschreibung.
PLK-Formular dem Flyer beiliegend unter www.solarevent.ch. Bitte ausgefüllt der Anmeldung beilegen.
Rabatte: 25% für Mitglieder Swissolar, 15% für Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)

Teilnehmeradresse

Firma.....

Name/Vorname.....

Adresse.....PLZ/Ort.....

Email.....

Telefonisch erreichbar unter Nr. .....

Rechnungsadresse ☐ wie Teilnehmeradresse ☐ wie folgt

Firma.....

Adresse.....

PLZ/Ort.....

Ort/Datum..... Rechtsgültige Unterschrift.....

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

VSEI USIE Ideen verbinden Idées branchées Idee in rete

Aus- und Weiterbildung im Solarbereich

Blitz- + Überspannungs-schutz bei Photovoltaik-Anlagen

1-tägiger, praxisnaher Swissolar-Kurs für Fachleute in Zusammenarbeit mit Electrosuisse und VSEI

Zielgruppe und Voraussetzungen:

Beim Swissolar-Kurs Blitzschutz handelt es sich um eine umsetzungsorientierte Weiterbildung, ausgerichtet auf Fachleute aus der Gebäudetechnik:

- Solarprofis, Solarteure
- Absolventen der Solarstrom Basis- / Planungskurse
- Elektroinstallateure EFZ
- Elektroprojektleiter und -planer
- Personen mit den entsprechenden fachlichen Kompetenzen aus Ausbildung oder Beruf.

Kursbestätigung

Für die Teilnahme an diesem Kurs erhalten Sie eine Kursbestätigung. Dieser Kurs kann als Weiterbildung für Solarprofis angerechnet werden.

Weiterbildungspunkte

Solarprofi-Firmen erhalten pro teilnehmende Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter 6 Weiterbildungspunkte.

Kursdauer

1 Tag, in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr

Lernziele:

Mit dem Kursbesuch erwerben die Teilnehmenden die Fähigkeit, den Blitz- und Überspanungsschutz von Photovoltaikanlagen korrekt zu planen und zu realisieren. Betrachtet werden vorwiegend Massnahmen zum Schutz der Photovoltaikanlage und der Hausinstallation. Neben dem Schutz der zugehörigen Geräte wie Solarmodule, Wechselrichter und Messeinrichtungen gehört auch der Potenzialausgleich dazu. Die Errichtung der Blitzstromableitungen und Erdungen entlang der äusseren Gebäudehülle wird nur am Rande betrachtet. Der Lernerfolg wird durch beispielhafte Übungen und den starken Praxisbezug des Kurses unterstützt.

Themengebiete:

- **Übersicht zu den aktuellen Normen**
- **Schweizer Regeln Fundamenterder SNR 464113:2015**
- **Fachgerechter Potenzialausgleich im Gebäude**
- **Erläuterungen für den Blitz- und Überspannungsschutz bei PV-Anlagen**
- **Übungen an konkreten Beispielen**
- **Konkrete Lösungen aus der Praxis**

Kosten:

Pro teilnehmende Person maximal CHF 500.00.
Für Teilnehmende, die dem GAV der Schweiz. Gebäudetechnikbranche unterstellt sind, reduzieren sich die Kosten um CHF 150.00.
Bitte das beiliegende Nachweis-Formular ausfüllen und mit der Anmeldung zustellen.
Rabatte: 25% Mitglieder Swissolar, 15% Solarprofis Swissolar 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!).
Dank Beiträgen von EnergieSchweiz können wir den Kurs zu diesem attraktiven Preis anbieten. Verschiedene Energiefachstellen bieten für Teilnehmende aus ihren Kantonen und aus dem Fürstentum Liechtenstein zusätzliche Rabatte an. Diese werden bei der Rechnungsstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.
Die Vollkosten des Kurses betragen CHF 600.00.

Referenten:

Christian Mauderli und Peter Toggweiler, im Auftrag von Swissolar sowie Josef Schmucki, Electrosuisse

Kursdetails und Anmeldungen unter: www.solarevent.ch
weitere Informationen unter: www.swissolar.ch

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

VSEI USIE Ideen verbinden Idées branchées Idee in rete

ANMELDUNG
Swissolar-Kurs Blitz- + Überspannungsschutz

Anmelden im Internet: www.solarevent.ch - oder via FAX: 062 834 03 23

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem jeweiligen Kursdatum. Mindestens 1 Woche vor dem Kursdatum erhalten Sie den Kursordner und die Detailangaben zu Programm und Kursort.
Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss müssen wir in Rechnung stellen.

Ich melde mich definitiv an für (bitte ankreuzen)

Blitz- + Überspannungsschutz-Kurse (an einem Tag, jeweils in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr)

bitte ankreuzen	Kurs Nr.	Kurstermin		Ort
☐	K0106.16.03	Dienstag,	13.09.2016	Wil SG
☐	K0106.16.04	Donnerstag,	10.11.2016	Dietikon

Kurskosten: siehe Ausschreibung.
PLK-Formular dem Flyer beiliegend unter www.solarevent.ch. Bitte ausgefüllt der Anmeldung beilegen.
Rabatte: 25% Mitglieder Swissolar, 15% Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)

bitte ankreuzen	**Bestellung Kursunterlagen** Die Kursunterlagen sind fester Bestandteil dieses Swissolar-Kurses. Sie sind zum Kurs mitzubringen, 1x / Firma.
☐	**«SNR 464022 Ausgabe 2015 Blitzschutzsysteme » inklusive Broschüre** **«Photovoltaikanlagen: Überspannungsschutz und Einbinden in das Blitzschutzsystem»** CHF 120.00 inkl. MwSt, bestellte Exemplare werden inklusive Rechnung am Kurstag verteilt
Vorbildung für Swissolar-Kurs Blitzschutz	☐ Solarteurkurs ☐ Solarstrom Basis- / Planerkurs ☐ andere:

Teilnehmeradresse

Firma.....

Name/Vorname.....

Adresse.....PLZ/Ort.....

Email.....

Telefonisch erreichbar unter Nr. .....

Rechnungsadresse ☐ wie Teilnehmeradresse ☐ wie folgt

Firma.....

Adresse.....

PLZ/Ort.....

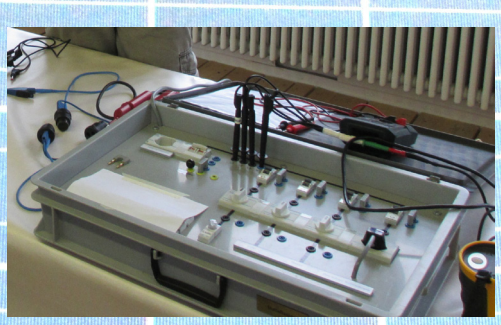
Ort/Datum..... Rechtsgültige Unterschrift.....

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz Unser Engagement: unsere Zukunft.



Praxis & Messmethodik bei Photovoltaik-Anlagen

1-tägiger Spezialkurs mit Intensivschulung für Fachleute in Zusammenarbeit mit Swissolar

Ausbildungsinhalt:

Theorie
- Mess- und Prüfprotokoll für Photovoltaikanlagen
- Input / Übungen Strom- und Spannungsberechnungen
- Vorschriften und deren Anwendung
- Dokumentation gemäss EN 62446
- Sicherheit: ASGS/ Sicherheitsregeln / Schutzausrüstung
- Ertragsberechnungen und Abschätzung

Praxis
1. Anwendung M & P Protokoll Flachdachanlage
2. Anwendung M & P Protokoll Fassadenanlage mit Batteriespeicher
3. Messungen mit Kennlinienmessgerät / Infrarotkamera, Erstellung Prinzipschema
4. Messungen an einer Hauptverteilung inkl. Störungen
5. Aufbau und Inbetriebnahme einer Photovoltaik-Anlage

Kursdauer
1 Tag, in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr

Weiterbildungspunkte
Solarprofi-Firmen erhalten pro teilnehmende Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter 6 Weiterbildungspunkte.

Kursbestätigung
Für die Teilnahme an diesem Kurs erhalten Sie eine Kursbestätigung.

Kompetenzen:
Mit dem Kursbesuch erwerben die Teilnehmenden die Fähigkeit, das Mess- und Prüfprotokoll von Photovol-taikanlagen korrekt anzuwenden und auszufüllen. Neben Informationen zur Theorie haben die Praxisbeispiele eine hohe Priorität. Die Messungen erfolgen an real vorhandenen Photovoltaikanlagen mit unterschiedlichen Eigenschaften. Weiter wird der Einsatz von eigenen und speziellen Messgeräten geübt und für verschiedene Anwendungen getestet.

Zielgruppe und Voraussetzungen:
Beim Weiterbildungskurs Solarstrom Praxis- und Messmethodik handelt es sich um eine umsetzungsorientierte Weiterbildung, ausgerichtet auf Fachleute aus der Gebäudetechnik:
- Elektro-Installateure EFZ
- Elektro-Projektleiter
- Elektro-Sicherheitsberater
- Elektro-Chefmonteure
- Personen mit entsprechenden fachlichen Kompetenzen aus Ausbildung oder Beruf.

Der Kurs richtet sich an interessierte Fachpersonen, die aktiv am Kurs teilnehmen möchten und die Theorie an verschiedenen Praxisbeispielen anwenden lernen möchten.

Kosten: Pro teilnehmende Person maximal CHF 600.00.
Folgende Rabatte können geltend gemacht werden:
25% für Mitglieder Swissolar, 15% für Solarprofis Swissolar, 10% für Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!).
Dank Beiträgen verschiedener Energiefachstellen können sich die Kosten für Teilnehmende aus den entsprechenden Kantonen und dem Fürstentum Liechtenstein um CHF 100.00 reduzieren.

Referenten: Einer der Referenten aus unserem Referentenpool:
Raimund Hächler, Adrian Kottmann, Christian Roeske, Peter Toggweiler

Kursdetails und Anmeldungen unter: www.solarevent.ch
weitere Informationen unter: www.swissolar.ch

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

SWISSOLAR

ANMELDUNG
Praxis & Messmethodik bei Photovoltaik-Anlagen

Anmelden im Internet: www.solarevent.ch - oder via FAX: 062 834 03 23

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem jeweiligen Kursdatum. Mindestens 1 Woche vor dem Kursdatum erhalten Sie die Kursunterlagen und die Detailangaben zu Programm und Kursort.
Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss müssen wir in Rechnung stellen.

Ich melde mich definitiv an für (bitte ankreuzen)

Praxis & Messmethodik (an einem Tag, jeweils in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr)

bitte ankreuzen	Kurs Nr.	Kurstermin		Ort
☐	K0109.16.02	Donnerstag,	01.09.2016	Dietikon
☐	K0109.16.03	Freitag,	28.10.2016	Beromünster

Kurskosten: siehe Ausschreibung.
Rabatte: 25% für Mitglieder Swissolar, 15% für Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)

Teilnehmeradresse

Firma.....

Name/Vorname.....

Adresse.....PLZ/Ort.....

Email.....

Telefonisch erreichbar unter Nr. .....

Rechnungsadresse ☐ wie Teilnehmeradresse ☐ wie folgt

Firma.....

Adresse.....

PLZ/Ort.....

Ort/Datum..... Rechtsgültige Unterschrift.....

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

SWISSOLAR

SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich

Rendite
Monitoring
Eigenverbrauch
Brandschutz

Photovoltaik aktuell

Blitzschutz
Markt, Technik, Sicherheit
Neuerungen seit 1.01.2014
NIN-2015
Einmalvergütung
Netzanschluss

1-tägiger Auffrischungskurs für Fachleute und Solarprofis

Zielgruppe und Voraussetzungen:

Beim Swissolar-Kurs PV Aktuell handelt es sich um einen Auffrischungskurs für Fachleute. Er richtet sich an Solarprofis und weitere Interessierte.

Zur Zielgruppe gehören Absolventen folgender Kurse:

- Solarstrom Planer
- Solarstrom Basis - Elektro und -Gebäudehülle
- Solarteur
- Swissolar-VSEK-Photovoltaik
- andere Aus-/Weiterbildungen im Solarbereich vor 2015

Kursbestätigung

Für die Teilnahme an diesem Kurs erhalten Sie eine Kursbestätigung. Mit diesem Kurs können 6 Weiterbildungspunkte für Solarprofis erworben werden.

Kursdauer

1 Tag, in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr

Lernziele:

Alle Neuerungen seit dem 1.01.2014, welche Planung und Bau von Photovoltaik-Anlagen betreffen, werden im Kurs behandelt. Dabei wird das gesamte Themenspektrum: Eigenverbrauch, Einmalvergütung, Brandschutzvorschriften, NIN, Netzanschluss, Blitzschutz, etc. betrachtet.

Bisher erworbene Kernkompetenzen werden gefördert und aktualisiert, wichtige Informationsquellen aufgezeigt.

Der Lernerfolg wird mittels kurzen Übungen unterstützt.

Themengebiete:

- **Gesetze, Normen, Vorschriften, Reglemente und Verordnungen**
- **Wirtschaftliche Rahmenbedingungen, KEV, Einmalvergütung, Betriebskosten**
- **Tools und Hilfsmittel**
- **Produkte, lokale Stromspeicher, Praxiserfahrungen**
- **Netzanschlussbedingungen, neue Tarifgruppen, Leistungsmessung**
- **Betrieb der Anlagen, Monitoring**

Kosten: Pro teilnehmende Person maximal CHF 500.00.
Rabatte: 25% Mitglieder Swissolar, 15% Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!).
Dank Beiträgen von EnergieSchweiz können wir den Kurs zu diesem attraktiven Preis anbieten. Verschiedene Energiefachstellen bieten für Teilnehmende aus ihren Kantonen und aus dem Fürstentum Liechtenstein zusätzliche Rabatte an. Diese werden bei der Rechnungsstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.
Die Vollkosten des Kurses betragen CHF 600.00.

Referenten: Raimund Hächler, Adrian Kottmann, Christian Roeske und Peter Toggweiler

Kursdetails und Anmeldungen unter: www.solarevent.ch
weitere Informationen unter: www.swissolar.ch

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich

ANMELDUNG
Swissolarkurs Photovoltaik aktuell

Anmelden im Internet: www.solarevent.ch - oder via FAX: 062 834 03 23

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem jeweiligen Kursdatum. Mindestens 1 Woche vor dem Kursdatum erhalten Sie die Kursunterlagen und die Detailangaben zu Programm und Kursort.
Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss müssen wir in Rechnung stellen.

Ich melde mich definitiv an für (bitte ankreuzen)

Photovoltaik aktuell (an 1 Tag jeweils in der Regel von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr)

bitte ankreuzen	Kurs Nr.	Kurstag 1		Ort
☐	K0110.16.05	Dienstag,	06.09.2016	Wil SG
☐	K0110.16.06	Donnerstag,	06.10.2016	Dietikon
☐	K0110.16.07	Donnerstag,	01.12.2016	Landquart

Kurskosten: siehe Ausschreibung.
Rabatte: 25% für Mitglieder Swissolar, 15% für Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)

Teilnehmeradresse

Firma.....

Name/Vorname.....

Adresse.....PLZ/Ort.....

Email.....

Telefonisch erreichbar unter Nr. .....

Rechnungsadresse ☐ wie Teilnehmeradresse ☐ wie folgt

Firma.....

Adresse.....

PLZ/Ort.....

Ort/Datum..... Rechtsgültige Unterschrift.....

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

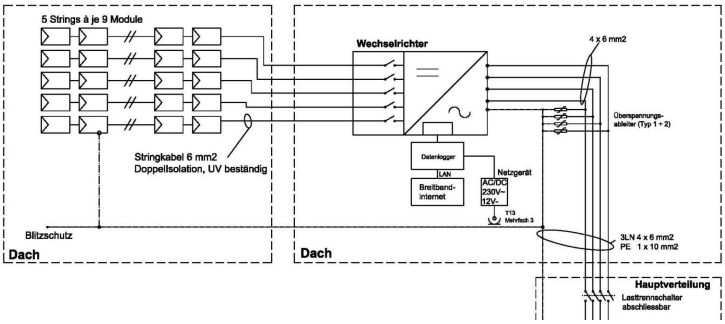
Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energie schweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich



Swissolar-Kurs Solarstrom Planung

4 - tägiger Kurs für Fachleute der Gebäudetechnikbranche mit Schwerpunkt Elektrotechnik und Gebäudehülle

Themen und Leistungsziele:

- **Grundlagen der Photovoltaik, aktuelle Marktdaten**
- **Solarmodule und Wechselrichter, Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten**
- **korrekter Einsatz weiterer Systemkomponenten**
- **Gebäudeintegration, Montagetechnik, Sicherheitsvorschriften**
- **Ertragsberechnung**
- **Vorschriften, Normen, Sicherheit**
- **Kosten und Wirtschaftlichkeit**
- **Planung, Bewilligungsverfahren, Realisierung**
- **Inbetriebsetzung, Instruktion**
- **Verfassen der Anlagen-Dokumentation**

Zielgruppe und Voraussetzungen:

Der Solarstrom Planerkurs versteht sich als praxisorientierte Weiterbildung für die Planung und Realisierung von Solarstrom-Anlagen.

Er ist ausgerichtet auf Fachleute der Gebäudetechnikbranche mit Schwerpunkt Elektrotechnik und Gebäudehülle. Eine ab- geschlossene Berufsausbildung oder eine entsprechende Weiterbildung wird vorausgesetzt. Zu den Mindestvoraussetzungen gehören die Grundkenntnisse der Elektrotechnik: der absolvierte Swissolar Solarstrom Basiskurs oder gleichwertige Vorkenntnisse und Erfahrungen sind notwendig.

Kompetenzen:

Der Kurs vermittelt den Teilnehmenden die notwendigen Kenntnisse für folgende Kompetenzen:
Selbständige Konzeption, Projektierung, Ausführungsplanung und Fachbauanleitung von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen auf Gebäuden. Dazu gehört die Abwicklung der administrativen und formalen Prozesse wie Offert- und Vertragswesen, Bewilligungen, Finanzierung, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Versicherungen, Ab- und Inbetriebnahme, Anlagenbetrieb, Unterhalt und steuerliche Aspekte. Schwerpunkte bilden netzgekoppelte Anlagen auf Wohn-, Büro-, Industrie- und Gewerbebauten.

Zertifikatsprüfung:

Die Abschlussprüfung, ein Multiple-Choice-Test beinhaltet Fragen zum allgemeinen Kursinhalt sowie verschiedene Berechnungsaufgaben. Alle Kursunterlagen sind als Hilfsmittel erlaubt. Auf den Test folgt eine Nachbesprechung. Der Kurs ist eine anerkannte Ausbildung für den Eintrag als Planer im Verzeichnis der Fachkräfte „Die Solarprofis“ auf www.swissolar.ch.

Weiterbildungspunkte

Solarprofi-Firmen erhalten pro teilnehmende Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter 24 Weiterbildungspunkte.

Kursdauer: 4 Tage, in der Regel von 8.30 bis 17.00 Uhr

Kosten: Pro teilnehmende Person CHF 1’450.00, obligatorische Kursunterlagen:
Swissolar-Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ CHF 185.00 inkl. MwSt, zzgl. CHF 30.00 Versandkosten,
Rabatte: 25% Mitglieder Swissolar, 15% Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)
Dank Beiträgen von EnergieSchweiz können wir den Kurs zu diesem attraktiven Preis anbieten. Verschiedene Energiefachstellen bieten für Teilnehmende aus ihren Kantonen und aus dem Fürstentum Liechtenstein zusätzliche Rabatte an. Diese werden bei der Rechnungsstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.
Die Vollkosten des Kurses betragen CHF 1’850.00 (ohne Kursunterlagen).

Referenten: Raimund Hächler, Adrian Kottmann, Christian Roeske, Peter Toggweiler

Kursdetails und Anmeldungen unter: www.solarevent.ch
weitere Informationen unter: www.swissolar.ch

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

SWISSOLAR

Aus- und Weiterbildung
im Solarbereich

ANMELDUNG
Swissolar Solarstrom Planerkurs

Anmelden im Internet: www.solarevent.ch oder via FAX: 062 834 03 23

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangsdatums berücksichtigt. Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem jeweiligen Kursdatum. Mindestens 1 Woche vor dem Kursdatum erhalten Sie den Kursordner und die Detailangaben zu Programm und Kursort.
Abmeldungen nach dem Anmeldeschluss müssen wir in Rechnung stellen.

Ich melde mich definitiv an (bitte ankreuzen)

Solarstrom Planerkurs (an 4 Tagen, in der Regel von 08.30 bis 17.00 Uhr)

bitte ankreuzen	Kurs Nr.	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Ort
☐	K0102.16.02	Do 08.09.2016	Fr 09.09.2016	Mo 12.09.2016	Di 13.09.2016	Beromünster
☐	K0102.16.03	Do 24.11.2016	Fr 25.11.2016	Mo 28.11.2016	Di 29.11.2016	Dietikon

Kurskosten: siehe Ausschreibung.
Rabatte: 25% Mitglieder Swissolar, 15% Solarprofis Swissolar, 10% Mitglieder Partnerverbände (Nachweis erbringen!)

bitte ankreuzen	Bestellung Kursunterlagen
☐	**Swissolar-Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“** CHF 185.00 inkl. MWST, zzgl. CHF 30.00 Versandkosten Bestellung: mit diesem Formular oder auf www.swissolar.ch > Services > Shop / Downloads

«Photovoltaische Anlagen»

bitte ankreuzen	Vorbildung für Planerkurs				
☐	Solarteurkurs	☐	Solarstrom Basiskurs	☐	andere:

Teilnehmeradresse
Firma.....
Name/Vorname.....
Adresse.....PLZ/Ort.....
Email.....
Telefonisch erreichbar unter Nr. .....
Rechnungsadresse ☐ wie Teilnehmeradresse ☐ wie folgt
Firma.....
Adresse.....
PLZ/Ort.....
Ort/Datum..... Rechtsgültige Unterschrift.....

Organisation: Nova Energie GmbH, Pius Hüsser oder Eva Mertens
Schachenallee 29, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00 / Fax 062 834 03 23
E-Mail: kurse@novaenergie.ch, Internet: www.solarevent.ch

Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen

nova ENERGIE

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.