

Aus- und Weiterbildung im Energiebereich
ein Angebot der Nordwestschweizer Kantone
2023/1

Kurse für Baufachleute
aus Architektur, Planung, Verwaltung
und für Handwerker

Minergie Kurse

Swissolar Kurse

Kurstermine für Baufachleute

2023/1

Einzelbauteilnachweis - Theorie und Praxis, 1 Tag

Olten	Di	25.04.2023	08.30-17.00 Uhr
-------	----	------------	-----------------

Systemnachweis - Theorie und Praxis, 1 Tag

Bern	Mi	24.05.2023	08.30-17.00 Uhr
------	----	------------	-----------------

Aarau	Do	23.11.2023	08.30-17.00 Uhr
-------	----	------------	-----------------

Bauphysik I, Feuchte im Gebäude, 1/2 Tag

Olten	Mi	10.05.2023	08.30-12.00 Uhr
-------	----	------------	-----------------

Bauphysik II, Überhitzung im Gebäude, 1/2 Tag

Olten	Mi	20.09.2023	08.30-12.00 Uhr
-------	----	------------	-----------------

Bauphysik III, Wärmebrücken, 1/2 Tag

Bern	Di	30.05.2023	08.30-12.00 Uhr
------	----	------------	-----------------

Anmeldung: www.infoenergie.ch



Veranstalter Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Regionalkonferenz Nordwestschweiz

Kursangebot Organisation Energiekurse Nordwestschweiz, c/o Nova Energie

Bachstrasse 111, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00, E-Mail: kurse@novaenergie.ch

Einzelbauteilnachweis – Theorie und Praxis

Der Kurs vermittelt die Grundlagen für die Erstellung von Energienachweisen auf Basis von Einzelbauteilen. Die Teilnehmenden sind in der Lage, die notwendigen Formulare, Berechnungen und Planunterlagen auszufüllen und zusammenzustellen. Die Zusammenhänge zwischen Gebäudehülle und geeignetem Heizungssystem werden erläutert.

Kursdauer

1 Tag

Termine

25.04.2023 Olten

Kosten

CHF 290

Firmenrabatt bei
Mehrfachanmeldungen
CHF 30 / Anmeldung

Beiträge von den Energiefachstellen der Kantone AG, BE, BL, BS und SO ermöglichen die attraktiven Preise.

Anmeldung

www.infoenergie.ch

Kursinhalt

- Aufbau eines Einzelbauteilnachweises
- U-Wert-Berechnungen und Nachweis für Wärmebrücken
- Erläuterungen zu notwendigen Formularen in verschiedenen Kantonen
- Unterschiede zwischen den Versionen der SIA Norm 380/1:2009 und 2016
- Sommerlicher Wärmeschutz und Lüftungskonzept
- Praktische Übungen am eigenen Laptop mit einem Gebäudebeispiel

Zielgruppe

Baufachleute aus den Bereichen Architektur, Holzbau, Haustechnik, Energieberatung und Behörden

Voraussetzungen

Bitte Laptop mit installiertem Excel und Adobe Reader mitnehmen.

Systemnachweis – Theorie und Praxis

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Erstellung von Energienachweisen auf Basis von Systembetrachtungen gemäss SIA Norm 380/1. Die Teilnehmenden sind in der Lage, die notwendigen Formulare, Berechnungen und Planunterlagen auszufüllen und zusammenzustellen. Der neue Grenzwert des Kantons Bern: die gewichtete Gesamtenergieeffizienz wird erläutert, ausführlich am Kurs in Bern.

Kursdauer

1 Tag

Termine

24.05.2023 Bern

23.11.2023 Aarau

Kosten

CHF 290

Firmenrabatt bei
Mehrfachanmeldungen
CHF 30 / Anmeldung

Beiträge von den Energiefachstellen der Kantone AG, BE, BL, BS und SO ermöglichen die attraktiven Preise.

Anmeldung

www.infoenergie.ch

Kursinhalt

- Aufbau eines Systemnachweises
- Berechnungen von U-Werten, b-Werten, Verschattungsfaktoren
- Nachweise für Wärmebrücken und Fenster
- sommerlicher Wärmeschutz, Lüftungskonzept und Eigenstromerzeugung
- Erläuterungen zu den Formularen verschiedener Kantone, z. B. EN 101b-BE
- Unterschiede zwischen den Versionen der SIA Norm 380/1:2009 und 2016
- Praktische Übungen am eigenen Laptop mit einem Gebäudebeispiel

Zielgruppe

Baufachleute aus den Bereichen Architektur, Holzbau, Haustechnik, Energieberatung und Behörden

Voraussetzungen

Bitte Laptop mit installiertem Excel und Adobe Reader mitnehmen.

Bauphysik für Handwerker I - Feuchte im Gebäude

Bauschäden können vermieden werden, wenn das Wissen über ihre Entstehung bekannt ist. Sie lernen Gründe für Bauschäden durch Feuchtigkeit kennen und verstehen. Sie können Bilder von Isothermen interpretieren und kennen die Eigenschaften von Materialien bezüglich Dampfdruck und Wärme. Sie erfahren wie einfache Strategien für die Vermeidung von Bauschäden durch Feuchtigkeit aussehen können.

Kursdauer

½ Tag

Termine

10.05.2023 Olten

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei
Mehrfachanmeldungen
CHF 20 / Anmeldung

Beiträge von den Energiefachstellen der Kantone AG, BE, BL, BS und SO ermöglichen die attraktiven Preise.

Anmeldung

www.infoenergie.ch

Kursinhalt

- Zusammenhänge zwischen Feuchtigkeit und kalten Bauteilen
- Bauliche Massnahmen gegen Schimmel
- Vermittlung von Tipps und Tricks für die Vermeidung von Bauschäden
- Bauphysik einfach erklärt
- Berechnungsübungen
- Praktische Versuche

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle, Dachdecker, Spengler, Zimmerleute, Fensterbauer, Schreiner, Baumeister, Fassadenbauer, Maler, Gipser

Voraussetzungen

Für die Kursteilnahme werden keine bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.

Bauphysik für Handwerker II - Überhitzung im Gebäude

Heisse Sommertage führen zu überhitzten Räumen. In diesem Kurs lernen Sie die Gründe für solche Überhitzungen kennen. Mögliche bauliche Massnahmen für ein behaglicheres Raumklima werden vorgestellt. Dabei werden Situationen in Räumen mit verschiedenen Baukonstruktionen betrachtet.

Kursdauer

½ Tag

Termine

20.09.2023 Olten

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei
Mehrfachanmeldungen
CHF 20 / Anmeldung

Beiträge von den Energiefachstellen der Kantone AG, BE, BL, BS und SO ermöglichen die attraktiven Preise.

Anmeldung

www.infoenergie.ch

Kursinhalt

- Zusammenhänge zwischen passiver Sonnenenergienutzung im Winter und Wärmeschutz im Sommer
- Sonneneinstrahlung und interne Wärmegewinne
- Wärmespeicherkapazität von Materialien und Räumen
- Bauliche Massnahmen und Einflüsse des Nutzerverhaltens

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle,
Dachdecker, Spengler, Zimmerleute,
Fensterbauer, Schreiner, Baumeister,
Fassadenbauer, Maler, Gipser

Voraussetzungen

Für die Kursteilnahme werden keine bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.

Bauphysik für Handwerker III - Wärmebrücken erkennen, vermeiden

Wärmebrücken sind sehr oft Auslöser von Bauschäden. Sie zu erkennen und zu vermeiden oder zu minimieren sind wichtige Voraussetzungen für bauschadenfreie Modernisierungen. Im Kurs erhalten Sie viele Hinweise darauf, wie Wärmebrücken erkannt und minimiert werden können.

Kursdauer

½ Tag

Termine

30.5.2023 Bern

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei
Mehrfachanmeldungen
CHF 20 / Anmeldung

Beiträge von den Energiefachstellen der Kantone AG, BE, BL, BS und SO ermöglichen die attraktiven Preise.

Anmeldung

www.infoenergie.ch

Kursinhalt

- Entstehung und Auswirkung von Wärmebrücken
 - im Sockelbereich,
 - im Fenster- und Türbereich,
 - im Dachrand- und Estrichbodenbereich,
 - bei punktuellen Unterbrüchen der Wärmedämmung
- Minimierung von Wärmebrücken bei verschiedenen Aussenwand-Konstruktionen
- Entfernen von auskragenden Bauelementen
- Verwenden von wärmegeämmten Unterkonstruktionen

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle,
planende und die Ausführung begleitende
Baufachleute.

Voraussetzungen

Für die Kursteilnahme werden keine
bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.

Minergie Weiterbildung NWCH

2023/1

Kluge Stromlösungen, ½ Tag

Olten

Mi 08.03.2023 13.30-17.00 Uhr

Aufgrund der bevorstehenden Überarbeitung der Minergie-Standards auf Sommer 2023 werden die Daten für die weiteren Minergie-Kurse 2023 im Frühjahr bekannt gegeben.

Alle Minergie-Kurse zählen für den Kompetenzerhalt als Fachpartner.

Anmeldung: www.minergie-kurse.ch



Veranstalter Konferenz Kantonalen Energiefachstellen Regionalkonferenz Nordwestschweiz
Organisation Nova Energie Impuls AG, Minergie-Weiterbildungspartner NWCH
Bachstrasse 111, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00, E-Mail: kurse@novaenergie.ch

Kluge Stromlösungen aus einer Hand Monitoring, Energiemanagement und Minergie

Elektrische Energie im Gebäude spielt für die Dekarbonisierung eine entscheidende Rolle. Für eine effiziente und klimaschonende Energieverwendung braucht es eine optimale Abstimmung zwischen PV-Anlage und Stromanwendungen im Gebäude, sowie ein Monitoring der Energieflüsse.

Kursdauer

1/2 Tag

Termin

08.03.2023 Olten

Kosten

CHF 450

20% Rabatt für Minergie
Fachpartner und Minergie
Member

Kantonale Förderung –
AG, BE, BL, BS, SO

CHF 180

Lernziele

- Sie wissen wie Monitoring und Energiemanagement zusammenspielen und was in der Planung berücksichtigt werden muss.
- Sie kennen verschiedene Messkonzepte, können Messschemen am konkreten Gebäude entwerfen und wissen, wofür die Daten verwendet werden können.
- Sie kennen die Minergie-Anforderungen und die Minergie-Zusatzleistung Monitoring+.

Anmeldung

www.minergie-kurse.ch

Zielgruppe

Fachleute aus Planung und Realisierung, Planer, Handwerker, Minergie-Prüfer, Facility Manager und Behörden oder Interessierte

Voraussetzungen

Ein vorgängiger Besuch des Minergie-Grundkurses wird empfohlen.

Swissolar Kurse NWCH

2023/1

Einsteiger-Modul

Grundlagen Elektrotechnik

Online, ¼ Tag	Di	28.02.2023	13.30-16.00 Uhr
Online, ¼ Tag	Di	14.03.2023	13.30-16.00 Uhr
Online, ¼ Tag	Di	18.04.2023	13.30-16.00 Uhr

weitere Kurse folgen

Basiskurs Solarstrom

Olten, 3 Tage	Do	13./ 20./ 27.4.2023	08.30-17.00 Uhr
Bern, 3 Tage	Do	27.4/ 4.5./ 11.5.2023	08.30-17.00 Uhr

weitere Kurse folgen

Grundwissen PV-Fassade

Olten, ½ Tag	Mi	12.04.2023	08.30-12.00 Uhr
Basel, ½ Tag	Di	05.09.2023	08.30-12.00 Uhr

Information GAV Gebäudehülle Schweiz

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

Anmeldung: www.solarevent.ch



Veranstalter Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Regionalkonferenz Nordwestschweiz
Organisation Nova Energie Impuls AG, Akkreditierter Anbieter von Swissolar-Kursen
Bachstrasse 111, 5000 Aarau, Tel. 062 834 03 00, E-Mail: kurse@novaenergie.ch

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.

Kursdauer

2.5 Stunden

Termine

28.02.2023, nachmittags

14.03.2023, nachmittags

18.04.2023, nachmittags

weitere Kurse folgen

Kursort

Online-Format

Kosten

CHF 210.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 280.00

für Nicht-Mitglieder

Beiträge von EnergieSchweiz ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

www.solarevent.ch

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.

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®».

Kursdauer

3 Tage

Termine | Kursorte

13./20./27.04.23 | Olten

27.4./4./11.05.23 | Bern

weitere Kurse folgen

Kosten

CHF 930.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 1'240.00

für Nicht-Mitglieder

+ CHF 60.00 für das digitale

Buch «Photovoltaikanlagen»

Prüfungsgebühren werden

separat verrechnet.

Beiträge von EnergieSchweiz

ermöglichen diese attraktiven

Preise. Weitere Details zu

Förderungen siehe Allgemeine

Informationen.

Anmeldung

www.solarevent.ch

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

Weitere Erläuterungen siehe nächste Seite.

Ausbildungsanerkennung

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

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 bei Swissolar in Zürich absolviert werden. Die Prüfungsgebühr wird separat in Rechnung gestellt.

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.

Kursdauer

½ Tag

Termine | Kursorte

12.04.2023 | Olten

05.09.2023 | Basel

Kosten

CHF 350.00

für Swissolar-Mitglieder

CHF 465.00

für Nicht-Mitglieder

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

Anmeldung

www.solarevent.ch

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.

Allgemeine Informationen

Kontakt

Organisation Energiekurse Nordwestschweiz
c/o Nova Energie, Bachstrasse 111, 5000 Aarau
Tel. 062 834 03 00, E-Mail: kurse@novaenergie.ch

Anmeldung und Information

www.infoenergie.ch

www.minergie-kurse.ch

www.solarevent.ch

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 Anmeldeschluss werden in Rechnung gestellt.

Förderungen

Dank Beiträgen von EnergieSchweiz und den Nordwestschweizer Kantonen können wir die Kurse für Teilnehmende aus den Kantonen AG, BE, BL, BS und SO zu diesen attraktiven Preisen anbieten. Die Rabatte werden bei der Rechnungsstellung berücksichtigt. Massgebend ist der Firmensitz.

Information zu den Swissolar-Kursen

GAV der Schweizerischen Gebäudetechnikbranche

Für Teilnehmende des Basiskurses Solarstrom, 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 an die Genossenschaft Gebäudehülle Schweiz, Uzwil zu stellen.

Wir freuen uns auf Ihren Kursbesuch!

Kurse für Baufachleute 2023/1

in den Nordwestschweizer Kantonen



Kontakt

Organisation Energiekurse Nordwestschweiz,
c/o Nova Energie, Bachstrasse 111, 5000 Aarau,
Tel.: 062 834 03 00 Mail: kurse@novaenergie.ch