

Energiekurse für Baufachleute

- ↘ **Energievollzug und Bauphysik**
- ↘ **Weiterbildung Minergie**
- ↘ **Weiterbildung Swissolar**

Im Auftrag der Nordwestschweizer Kantone
Aargau, Bern, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Solothurn



Inhaltsverzeichnis

Kursangebot Frühjahr 2024

Energievollzug und Bauphysik	3
Weiterbildung Minergie	10
Weiterbildung Swissolar	18

Energievollzug und Bauphysik

Themen im Überblick

Kennen Sie die aktuellen Energievorschriften der Kantone Aargau, Bern, beider Basel und Solothurn? Je nachdem, wo Ihr Projekt gebaut werden soll, gelten andere Regeln für die Energienachweise. Und die Konstruktion von Gebäudehüllen, ganz besonders im Umbau ist in der Regel komplex. Wir bieten Ihnen in drei Kursen das Wissen über die wichtigsten bauphysikalischen Einflüsse auf Gebäudehüllen an.

Einzelbauteilnachweis – Theorie und Praxis, 1 Tag **Seite 4**

Münchenstein Dienstag, 14. Mai 2024, 8.30 bis 17 Uhr

Systemnachweis – Theorie und Praxis, 1 Tag **Seite 5**

Olten Mittwoch, 29. Mai 2024, 8.30 bis 17 Uhr

Bauphysik I – Feuchte im Gebäude, ½ Tag **Seite 6**

Münchenstein Donnerstag, 6. Juni 2024, 8.30 bis 12 Uhr

Bauphysik II – Überhitzung im Gebäude, ½ Tag **Seite 7**

Olten Donnerstag, 12. September 2024, 8.30 bis 12 Uhr

Bauphysik III – Wärmebrücken erkennen und vermeiden, ½ Tag **Seite 8**

Olten Mittwoch, 12. Juni 2024, 8.30 bis 12 Uhr

Anmeldung zu den Kursen

infoenergie.ch

Fragen zum Kursangebot

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

Einzelbauteilnachweis

Theorie und Praxis

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Erstellung von Energienachweisen auf Basis von Einzelbauteilen. Die Teilnehmenden lernen die notwendigen Formulare, Berechnungen und Planunterlagen auszufüllen und zusammenzustellen. Die Zusammenhänge zwischen Gebäudehülle und geeignetem Heizsystem werden erläutert.

Kursdetails

Termin und Kursort

14.5.2024, Münchenstein
8.30 bis 17 Uhr

Kosten

CHF 290

Firmenrabatt bei Mehrfachanmeldungen
CHF 30 pro Person

Beiträge der Energiefachstellen der Nordwestschweizer Kantone ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

infoenergie.ch

Kursinhalt

- Aufbau eines Einzelbauteilnachweises
- U-Wert-Berechnungen und Wärmebrückennachweis
- Formulare der verschiedenen Kantone ausfüllen
- sommerlicher Wärmeschutz und Lüftungskonzept
- praktische Übungen mit eigenem Laptop
- [Anwendung der Neuerungen in den Kantonen Bern und Aargau](#)

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Bitte Laptop mit installiertem Excel- und Adobe Reader-Programm mitbringen.



Systemnachweis

Theorie und Praxis

Der Kurs vermittelt die Grundlagen für die Erstellung von Energienachweisen auf Basis von Bilanzberechnungen gemäss SIA Norm 380/1. Die Teilnehmenden lernen die notwendigen Formulare, Berechnungen und Planunterlagen auszufüllen und zusammenzustellen. Die Zusammenhänge zwischen Gebäudeform und Energieeffizienz sowie geeignetem Heizsystem werden erläutert.

Kursdetails

Termine und Kursorte

29.5.2024, Olten
8.30 bis 17 Uhr

Kosten

CHF 290

Firmenrabatt bei Mehrfachanmeldungen
CHF 30 pro Person

Beiträge der Energiefachstellen der Nordwestschweizer Kantone ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

infoenergie.ch

Kursinhalt

- Aufbau eines Systemnachweises
- Berechnungen von U-Werten, b-Werten und Verschattungsfaktoren
- Nachweise für Wärmebrücken und Fenster-U-Werte
- Formulare der verschiedenen Kantone ausfüllen
- sommerlicher Wärmeschutz und Lüftungskonzept
- praktische Übungen mit eigenem Laptop
- [Anwendung der Neuerungen in den Kantonen Bern und Aargau](#)

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Bitte Laptop mit installiertem Excel- und Adobe Reader-Programm mitbringen.



Bauphysik I

Feuchte im Gebäude

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen einfache Strategien für die Vermeidung von Bauschäden durch Feuchtigkeit. 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.

Kursdetails

Termin und Kursort

6.6.2024, Münchenstein
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei Mehrfachanmeldungen
CHF 20 pro Person

Beiträge der Energiefachstellen der Nordwestschweizer Kantone ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

infoenergie.ch

Kursinhalt

- Bauphysik einfach erklärt
- Problematik Feuchtigkeit auf kalten Bauteilen
- bauliche Massnahmen gegen Schimmel
- Tipps und Tricks für Bauschadenfreiheit
- Berechnungsübungen
- praktische Versuche

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle, wie Dachdecker, Spengler, Holzbaufachleute, Fensterbauer, Fassadenbauer, Maler, Gipser sowie Baufachleute.

Voraussetzungen

Es werden keine bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.



Bauphysik 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 unterschiedlicher Materialisierung betrachtet.

Kursdetails

Termin und Kursort

12.9.2024, Olten
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei Mehrfachanmeldungen
CHF 20 pro Person

Beiträge der Energiefachstellen der Nordwestschweizer Kantone ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

infoenergie.ch

Kursinhalt

- Sonneneinstrahlung und interne Wärmegewinne
- passive Sonnenenergienutzung im Winter
- aktiver Wärmeschutz im Sommer
- bauliche Massnahmen
- Einflüsse des Nutzerverhaltens
- Berechnungsübungen
- praktische Versuche

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle, wie Dachdecker, Spengler, Holzbaufachleute, Fensterbauer, Fassadenbauer, Maler, Gipser sowie Baufachleute.

Voraussetzungen

Es werden keine bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.



Bauphysik III

Wärmebrücken erkennen und 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.

Kursdetails

Termin und Kursort

12.6.2024, Olten
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 180

Firmenrabatt bei Mehrfachanmeldungen
CHF 20 pro Person

Beiträge der Energiefachstellen der Nordwestschweizer Kantone ermöglichen diese attraktiven Preise.

Anmeldung

infoenergie.ch

Kursinhalt

- Entstehung und Auswirkung von Wärmebrücken
- Minimierung von Wärmebrücken bei unterschiedlichen Baukonstruktionen
- Entfernen von auskragenden Bauelementen
- Verwenden von wärmegeprägten Unterkonstruktionen
- Bestimmungsübungen
- praktische Versuche

Zielgruppe

Handwerker der Gebäudehülle, wie Dachdecker, Spengler, Holzbaufachleute, Fensterbauer, Fassadenbauer, Maler, Gipser sowie Baufachleute.

Voraussetzungen

Es werden keine bauphysikalischen Kenntnisse vorausgesetzt.





Weiterbildung Minergie

Themen im Überblick

Was zeichnet die Minergie-Standards besonders aus? Lernen Sie das Bauen gemäss Minergie kennen und schätzen. Der Weg zur Fachpartnerschaft bei Minergie führt über die Minergie-Grundausbildung. Sie besteht aus dem Besuch des Grundkurses (1 Tag), inklusive einem begleiteten Selbststudium sowie einem Fachkurs nach Wahl in einer Fachvertiefung (½ Tag).

Minergie-Updatekurs – Alles zu Minergie 2023, ½ Tag	Seite 11
Bern	Donnerstag, 7. März 2024, 8.30 bis 12 Uhr
Minergie-Grundkurs – Gebäude als Ganzes verstehen, 1 Tag	Seite 12
Bern	Donnerstag, 25. April 2024, 8.30 bis 17 Uhr
Minergie-Nachweis – Tipps und Tricks, ½ Tag	Seite 13
online	Dienstag, 7. Mai 2024, 8.30 bis 12 Uhr
Minergie-ECO – Gesund und bauökologisch planen, 1 Tag	Seite 14
Olten	Donnerstag, 16. Mai 2024, 9.30 bis 17.30 Uhr
Minergie-Sanierung – Der einfache Weg zur Sanierung, ½ Tag	Seite 15
Olten	Mittwoch, 22. Mai 2024, 8.30 bis 12 Uhr
Minergie und Klima – Minimierung der Treibhausgasemissionen, ½ Tag	Seite 16
Olten	Mittwoch, 29. Mai 2024, 8.30 bis 12.30 Uhr

Kursattest für Minergie-Fachpartner

Besuchte Kurse werden an den Kompetenzerhalt angerechnet. Ein Kursbesuch wird mit dem Minergie-Kursattest bestätigt.

Anmeldung zu den Kursen

minergie-kurse.ch

Fragen zum Kursangebot

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

Minergie-Updatekurs

Alles zu Minergie 2023

Dieser Updatekurs bietet Ihnen kompakt zusammengefasst die Neuerungen der Minergie Baustandards 2023. Erfahren Sie im Kurs, welche Anforderungen in den Themen Energieeffizienz, Solarenergie, Treibhausgasemissionen in der Erstellung sowie Hitzeschutz gestellt werden und wie Sie effizient und erfolgreich Ihr Projekt umsetzen können.

Kursdetails

Termin und Kursort

7.3.2024, Bern
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 450

20 % Rabatt für Minergie-Fachpartner und Member

Kantonale Förderung:

AG, BE, BL, BS, SO
CHF 180

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie sind umfassend über die Neuerungen von Minergie orientiert und kennen die verschiedenen Baustandards und Zusatzprodukte.
- Sie können Auftraggebende sachkundig über den Mehrwert einer Minergie-Zertifizierung informieren.
- Sie können an einem Zahlenbeispiel die Minergie-Kennzahl und Teilkennzahlen nachvollziehen und können die weiteren Minergie-Anforderungen benennen.

Zielgruppe

Baufachleute aus Planung und Ausführung oder weitere Interessierte aus der Branche, welche mit den bisherigen Anforderungen und dem Nachweisverfahren von Minergie vertraut sind.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu den Minergie-Standards werden empfohlen.



Minergie-Grundkurs

Gebäude als Ganzes verstehen

Der Minergie-Grundkurs bietet Ihnen die Möglichkeit das Gebäude als interdisziplinäres Projekt zu verstehen und betrachtet den ganzheitlichen Prozess von der Planung über die Ausführung bis zum Betrieb. Der Kurs besteht aus einem begleiteten Selbststudium (E-Learning) mit Quiz, sowie einem ganztägigen, interaktiven Kurs mit Präsentationen, Fallbeispielen und Übungen.

Kursdetails

Termin und Kursort

25.4.2024, Bern
8.30 bis 17 Uhr

Kosten

CHF 800

20 % Rabatt für Minergie-Fachpartner und Member

Kantonale Förderung:
AG, BE, BL, BS, SO
CHF 250

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie kennen die unterschiedlichen Stellschrauben, welche sich auf Effizienz, Komfort und Klimaschutz eines Gebäudes auswirken.
- Sie verstehen das Gebäude als interdisziplinäres Projekt, welches sich über die Phasen Planung, Ausführung und Betrieb erstreckt.
- Sie wissen, was Bauen nach Minergie bedeutet, kennen die verschiedenen Baustandards und Zusatzprodukte und den entsprechenden Mehrwert von Minergie-Gebäuden.

Zielgruppe

Interessierte Fachleute unter anderem aus Planung, Ausführung und Betrieb, sowie Bauherrschaften, Investorinnen und Vertreter aus der Verwaltung.

Hinweis: In diesem Grundkurs wird nicht auf den Minergie-Nachweis und diverse Nachweistools eingegangen. Diese werden im Kurs «Minergie-Nachweis – Tipps und Tricks zu den Nachweistools» vermittelt. Mit der Kombination beider Kurse erreichen Sie die Anforderung für eine Minergie-Fachpartnerschaft.



Minergie-Nachweis

Tipps und Tricks zu Nachweis-Tools

Im Workshop **Minergie-Nachweisformular** lernen Sie anhand eines einfachen Fallbeispiels sämtliche Dokumente und Nachweise kennen, die es für eine erfolgreiche Antragstellung benötigt. In diesem kompakten, halbtägigen Kurs werden alle Aspekte einer Antragstellung unter die Lupe genommen sowie Tipps und Tricks zu den Tools (Minergie Nachweisformular, PVOpti, WPEsti usw.) vermittelt.

Kursdetails

Termin und Kursort

7.5.2024, online
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 450

20 % Rabatt
für Minergie-Fachpartner
und Minergie-Member

Kantonale Förderung:

AG, BE, BL, BS, SO
CHF 180

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie lernen die Minergie Anforderungen und deren Grundlagen anhand eines Fallbeispiels nachzuvollziehen und verstehen, welche Optimierungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen.
- Sie können ein Minergie-Nachweisformular ausfüllen und kennen sämtliche relevanten Berechnungsgrundlagen.
- Sie sind in der Lage, einen Minergie-Zertifizierungsprozess zu koordinieren.

Zielgruppe

Interessierte Fachleute aus Planung, Behörden sowie Bauherrschaften.

Voraussetzungen

Basiskenntnisse im Bauen nach Minergie und Grundkenntnisse der Norm SIA 380/1 und/oder der Besuch des Minergie Grundkurses von Vorteil.

Hinweis: Dieser Kurs ist die ideale Ergänzung zum Minergie Grundkurs. In Kombination mit dem Grundkurs erreichen Sie die Anforderung für eine Minergie Fachpartnerschaft.



Minergie - ECO

Gesund und bauökologisch planen

Minergie-ECO kombiniert Energieeffizienz mit gesundheitlichen und bauökologischen Aspekten, die zu einer nachhaltigen Bauweise beitragen. Um alle Anforderungen erfüllen zu können, ist ein konzeptionelles Vorgehen unverzichtbar, sowohl für die Konstruktion wie auch für die Materialisierung. Der Kurs zeigt die Anwendung von Minergie-ECO im Zusammenspiel mit den aktuellen Minergie-Standards, thematisiert das Vorgehen und vertieft dieses mit verschiedenen Praxisübungen.

Kursdetails

Termin und Kursort

16.5.2024, Olten
9.30 bis 17.30 Uhr

Kosten

CHF 650

20 % Rabatt für Minergie-
Fachpartner und Member

Kantonale Förderung:

AG, BE, BL, BS, SO
CHF 250

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie kennen Ansätze zur Optimierung von Projekten und sind fähig, diese Kenntnisse in der Planungs- und Baupraxis umzusetzen.
- Sie sind über die wichtigsten Planungsinstrumente zu Minergie-ECO orientiert.
- Sie kennen den Ablauf einer Zertifizierung nach Minergie-ECO und können die Instrumente zur Zertifizierung nutzen.

Zielgruppe

Baufachleute aus Planung und Ausführung: Architekten, Gebäudetechnik- und Energiefachleute.

Voraussetzungen

Keine



Minergie - Sanierung

Der einfache Weg zur Sanierung nach Minergie

Dieser Kurs zeigt anhand von Praxisbeispielen die Möglichkeiten auf, welche Minergie für die Sanierung von (Wohn-) Gebäuden bietet. Sowohl der vereinfachte Zertifizierungsweg der «Systemerneuerung» wie die klassische Minergie-Sanierung werden thematisiert. Themen der «Gebäudetechnik» und der «Gebäudehülle» sowie die Nachweisverfahren für den Erhalt eines Minergie-Zertifikates werden behandelt.

Kursdetails

Termin und Kursort

22.5.2024, Olten
8.30 bis 12 Uhr

Kosten

CHF 450

20 % Rabatt
für Minergie-Fachpartner
und Minergie-Member

Kantonale Förderung:
AG, BE, BL, BS, SO
CHF 180

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie kennen die verschiedenen Möglichkeiten eines Nachweisverfahrens für ein Minergie-Zertifikat bei Sanierungen.
- Sie kennen den Nachweis zur Systemerneuerung und können einen Minergie-Antrag gemäss vereinfachtem Nachweisverfahren stellen.
- Sie kennen das Zusammenspiel zwischen Gebäudetechnik und Gebäudehülle sowie die entsprechenden Anforderungen, welche Minergie diesbezüglich an eine Sanierung stellt.

Zielgruppe

Baufachleute aus Planung und Ausführung.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Planung und Ausführung von Bauten werden vorausgesetzt. Erste Erfahrungen mit Minergie-Zertifizierungen sind von Vorteil.



Minergie und Klima

Minimierung der Treibhausgasemissionen (THGE) in der Erstellung

In diesem Kurs lernen Sie die Möglichkeiten zur Reduktion der THGE in der Erstellung kennen. Neu wird auch die Kohlenstoffspeicherung ausgewiesen; denn ein «Parken» von Emissionen, z.B. in einem Holzbau wirkt sich positiv auf die Klimakrise aus. Der dafür entwickelte neue Nachweis wird praxisnah durchgespielt, sodass der geforderte Grenzwert unkompliziert eingehalten werden kann.

Kursdetails

Termin und Kursort

29.5.2024, Olten
8.30 bis 12.30 Uhr

Kosten

CHF 450

20 % Rabatt
für Minergie-Fachpartner
und Minergie-Member

Kantonale Förderung:
AG, BE, BL, BS, SO
CHF 180

Anmeldung

minergie-kurse.ch

Lernziele

- Sie kennen die unterschiedlichen Scopes der Treibhausgasemissionen (THGE) am Gebäude.
- Sie wissen, wie die THGE in der Erstellung entstehen und welche Hebel zur Reduktion bestehen.
- Sie können den Minergie-Nachweis zu den THGE in der Erstellung korrekt ausfüllen und wissen, wie das Resultat zu interpretieren ist.

Zielgruppe

Planerinnen und Planer, Bauherrenvertreter

Voraussetzungen

keine, Grundkenntnisse im Gebäudebereich von Vorteil





Weiterbildung Solarstrom

Themen im Überblick

Die Nachfrage nach Eigenstrom Erzeugung nimmt zu. Wir zeigen auf, wie Photovoltaik-Module verbaut werden und wie sich Photovoltaik-Anlagen in die Gestaltung von Gebäuden einbinden lassen.

Grundwissen PV-Fassade, ½ Tag	Seite 19
Olten	Donnerstag, 4. April 2024, 8.30 bis 12 Uhr
Einsteiger-Modul – Grundlagen Gebäudehülle, 2 Stunden	Seite 20
online	Donnerstag, 22. Februar 2024, 8 bis 10 Uhr
online	Donnerstag, 18. April 2024, 8 bis 10 Uhr
Einsteiger-Modul – Grundlagen Elektrotechnik, 2 ½ Stunden	Seite 21
online	Montag, 26. Februar 2024, 13.30 bis 16 Uhr
online	Donnerstag, 18. April 2024, 13.30 bis 16 Uhr
Basiskurs Solarstrom, 3 Tage	Seite 22
Thun	Di, 27. Februar, 5. und 12. März 2024, 8.30 bis 17 Uhr
Bern	Di, 23., 30. April und 7. Mai 2024, 8.30 bis 17 Uhr

SWISSOLAR

Kursbestätigung für Solarprofis®

Für Solarprofis® werden besuchte Kurse an den Kompetenzerhalt angerechnet. Sie erhalten eine Kursbestätigung.

Anmeldung zu den Kursen

swissolar.ch > Angebot > Agenda

Fragen zum Kursangebot

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

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.

Kursdetails

Termine und Anmeldung

4.4.2024, Olten
8.30 bis 12 Uhr



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

Kosten

CHF 370
für Swissolar-Mitglieder
CHF 490
für Nicht-Mitglieder

Zielgruppe

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

Kantonale Förderung:
AG, BE, BL, BS, SO
CHF 180

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

weitere Kurse unter
[swissolar.ch](https://www.swissolar.ch) > Angebot > Agenda

SWISSOLAR 

EnFK
Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Regionalkonferenz Nordwestschweiz

 energieschweiz

Einsteiger-Modul

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.

Kursdetails

Termine und Anmeldung

jeweils 8 bis 10 Uhr
22.2.2024, online



18.4.2024, online



Kosten

CHF 210
für Swissolar-Mitglieder
CHF 280
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von Energie-
Schweiz 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.

weitere Kurse unter
[swissolar.ch](https://www.swissolar.ch) > Angebot > Agenda

SWISSOLAR 

EnFK
Konferenz Kantonalen Energiefachstellen
Regionalkonferenz Nordwestschweiz

 energieschweiz

Einsteiger-Modul

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.

Kursdetails

Termine und Anmeldung

jeweils 13.30 bis 16 Uhr
26.2.2024, online



18.4.2024, online



Kosten

CHF 210
für Swissolar-Mitglieder
CHF 280
für Nicht-Mitglieder

Beiträge von Energie-
Schweiz 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 Berufslehre. Es ist von Vorteil, im beruflichen Alltag bereits mit dem Thema Photovoltaik und mit dem Baugewerbe in Kontakt zu sein.

weitere Kurse unter
[swissolar.ch](https://www.swissolar.ch) > Angebot > Agenda

SWISSOLAR 

 **EnFK**
Konferenz Kantonalen Energiefachstellen
Regionalkonferenz Nordwestschweiz

 **energieschweiz**

Einführung / Voraussetzungen

Basiskurs Solarstrom

Alle Interessierten sind herzlich willkommen, am Basiskurs Solarstrom teilzunehmen. Als Vorbereitung empfehlen wir mindestens eines 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 «Die 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®».

Kursdetails

Termine und Anmeldung

jeweils 8.30 bis 17 Uhr
27.2., 5.3., 12.3.2024, Thun



23.4., 30.4., 7.5.2024, Bern



Kosten

CHF 980
für Swissolar-Mitglieder
CHF 1'320
für Nicht-Mitglieder

Kantonale Förderung:
AG, BE, BL, BS, SO
CHF 350

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.

weitere Kurse unter
[swissolar.ch](https://www.swissolar.ch) > Angebot > Agenda

SWISSOLAR 

EnFK
Konferenz Kantonalen Energiefachstellen
Regionalkonferenz Nordwestschweiz

 energieschweiz

Mit freundlicher Unterstützung



MINERGIE®

SWISSOLAR 

 **energieschweiz**

Anmeldung und Information

infoenergie.ch

minergie-kurse.ch

swissolar.ch > Angebot > Agenda

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Kontakt

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

nova ENERGIE