

Energiekurse für Baufachleute

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

Für die Nordwestschweizer Kantone
Aargau, Bern, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Solothurn



Inhaltsverzeichnis

Kursangebot Frühjahr 2025

Energievollzug und Bauphysik	3
Weiterbildung Minergie	10
Weiterbildung Swissolar	15

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**

Lenzburg Dienstag, 20. Mai 2025, 8.30 bis 17 Uhr

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

Bern Mittwoch, 28. Mai 2025, 8.30 bis 17 Uhr

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

Lenzburg Mittwoch, 4. Juni 2025, 8.30 bis 12 Uhr

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

Olten Mittwoch, 17. September 2025, 8.30 bis 12 Uhr

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

Bern Dienstag, 10. Juni 2025, 8.30 bis 12 Uhr

Anmeldung zu den Kurseninfoenergie.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

20.5.2025, Lenzburg
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 im Kanton 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

28.5.2025, Bern
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 im Kanton 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

4.6.2025, Lenzburg
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

17.9.2025, 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

10.6.2025, Bern
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? Vertiefen Sie Ihr Wissen mit unseren Kursen und bleiben dabei auf dem neusten Stand zu wichtigen Kernthemen von Minergie. Gleichzeitig sichern Sie sich mit einem Kursbesuch den Kompetenzerhalt ihrer Fachpartnerschaft bei Minergie.

Minergie-Grundkurs – Gebäude als Ganzes verstehen, 1 Tag**Seite 11**

Bern

Mittwoch, 19. März 2025, 8.30 bis 17 Uhr

Minergie-ECO – Das Plus für Ökologie und Gesundheit, 1 Tag**Seite 12**

Olten

Dienstag, 13. Mai 2025, 9.30 bis 17.30 Uhr

Minergie und Klima – Minimierung der Treibhausgasemissionen, ½ Tag**Seite 13**

Olten

Mittwoch, 22. Oktober 2025, 8.30 bis 12.30 Uhr

Entdecken Sie die «Minergie WISSEN Plattform» mit vielfältigen digitalen Weiterbildungsangeboten: <https://wissen.minergie.ch/>

MINERGIE

Kursattest für Minergie-Fachpartner

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

Anmeldung zu den Kursenminergie-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-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

19.3.2025, 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.



Minergie - ECO

Das Plus für Ökologie und Gesundheit

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

13.5.2025, 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 und Klima

Minimierung der Treibhausgasemissionen in der Erstellung

In diesem Kurs zeigen wir die Treibhausgasemissionen am Gebäude auf und zeigen, wie Minergie die Vermeidung oder Reduktion der Treibhausgasemissionen mit gezielten Anforderungen adressiert. Detailliert behandelt werden die möglichen Hebel zur Reduktion der Treibhausgasemissionen in der Erstellung. Der neue Nachweis wird praxisnah durchgespielt.

Kursdetails

Termin und Kursort

22.10.2025, 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 am Gebäude.
- Sie wissen, wie die Treibhausgasemissionen in der Erstellung entstehen und welche Hebel zur Reduktion bestehen.
- Sie können den Minergie-Nachweis zu den Treibhausgasemissionen in der Erstellung korrekt ausfüllen und wissen, wie das Resultat zu interpretieren ist.

Zielgruppe

Baufachleute aus Planung und Ausführung oder weitere Interessierte aus der Branche, Bauherrenvertreter.

Voraussetzungen

Keine





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 15
Olten	Mi, 30. April, 8.30 bis 12 Uhr	
Thun	Di, 26. August, 8.30 bis 12 Uhr	
Basiskurs Solarstrom, ½ Tag online und 3 Tage vor Ort		Seite 16
Bern	Mo, 24. Februar, 8.30 bis 10.30 Uhr und 13.30 bis 16 Uhr Di, 25. Februar, 4. und 11. März 2025, 8.30 bis 17 Uhr	
Pratteln	Mi, 7. Mai, 8.30 bis 10.30 Uhr und 13.30 bis 16 Uhr Mo, 12., 19. und 26. Mai 2025, 8.30 bis 17 Uhr	
Thun	Mo, 2. Juni, 8.30 bis 10.30 Uhr und 13.30 bis 16 Uhr Mi, 4., 11. und 18. Juni 2025, 8.30 bis 17 Uhr	



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 Kursorte

jeweils 8.30 bis 12 Uhr
30.4.2025, Olten
26.8.2025, Thun

Anmeldung



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 Swissolar-Mitglied
CHF 490 Nicht-Mitglied

Kantonale Förderung

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

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse

Einführung / Voraussetzungen

Basiskurs Solarstrom

Alle Interessierten sind herzlich willkommen, am Basiskurs Solarstrom teilzunehmen. Der Kurs startet mit zwei online Einsteiger-Modulen: «Grundlagen Gebäudehülle» bietet Wissen zum Bauteil Dach und Fassade und «Grundlagen Elektrotechnik» bietet Wissen zu den elektrischen Vorgängen in der PV-Anlage.

«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 Kursorte

24.2.2025 online Einstieg
25.2., 4./11.3.2025, Bern

7.5.2025 online Einstieg
12./19./26.5.2025, Pratteln

2.6.2025 online Einstieg
4./11./18.6.2025, Thun

Kursinhalt 3 Tage vor Ort

- 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

Anmeldung



Zielgruppe

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

Kosten

CHF 1'290 Swissolar-Mitglied
CHF 1'720 Nicht-Mitglied

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

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 Kantonaler 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