



Weiterbildungskurse 2019-1

*Für energieeffizientes
Bauen und Erneuern*



Konferenz Kantonalener Energiefachstellen
Regionalkonferenz Zentralschweiz

Inhaltsverzeichnis

Basiswissen Energie

B01	inhouse-Schulung für ganze Teams	4
B02	Energieupdate für Architekten und Investoren	5
B03	Grundlagenkurs Solararchitektur	6
B04	SIA Effizienzpfad Energie (neue Ausgabe).....	7
B05	Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Gebäuden	8

Vertiefung Energievollzug

V01	Mustervorschriften 2014 für Installateure	9
V02	Grundlagenkurs Energievollzug	11
V03	Modul 1: allg. Anforderungen Gebäudetechnik	11
V04	Modul 2: Wärmeschutz von Gebäuden	11
V05	Modul 3: Wärmeerzeugung	11
V06	Modul 4: Nichtwohnbauten / Elektrizität	11
V07	SIA 380/1 (2016) für Praktiker	12
V08	WPesti	13
V09	Wärmebrücken bei der Gebäudemodernisierung	14
V10	Sommerlicher Wärmeschutz	15
V11	KWL-Tool	16
V12	Umgang mit gemeindeeigenen Bauten (NEU)	17

V13	Vollzugsaspekte für Gemeindebauämter	18
V14	Energiepolitik und -strategie der Gemeinden (NEU) ...	19

Energienutzung und -optimierung

E01	Energie für Liegenschaftsverwaltungen	20
E02	Betriebskosten gezielt senken (NEU).....	21
E03	Energiewissen für Hauswarte	22
E04	Auffrischkurs für Hauswarte	22

Energiespar-Contracting Swissesco

C02	Energiespar-Contracting	23
------------	-------------------------------	----

Swissolar-Kurse

S01	Solarstrom Basis Elektro	24
S02	Solarwärme Basis.....	24
S03	PV-Anlagen & Batteriespeicher (NEU)	25
S04	Photovoltaik aktuell 2019 (NEU)	25

Zusätzliche Angebote und generelle Informationen zu den Kursen	26
---	----

Anmeldekarte	Ausklapper
--------------------	------------

inhouse-Schulung für ganze Teams *Effiziente Energieanwendung in Gebäuden*

In einem halbtägigen Workshop wird Ihrem Team ein umfassender Überblick über Energiethemen in Neubauten und der Gebäudeerneuerung vermittelt. Schwerpunkt sind die Neuerungen im Energiebereich basierend auf den Mustervorschriften 2014. Ergänzend können Themen nach Wunsch oder konkrete Fragestellungen aus aktuellen Projekten behandelt werden.

Zielpublikum

Teams von planenden und ausführenden Betrieben im Hochbau sowie Investoren, Behörden etc.

Beispiele ergänzende Themen:

- Energielabel (Minergie, SNBS, 2000 Watt, etc.)
- Photovoltaik / Solarthermie
- Sommerlicher Wärmeschutz: Einflussgrössen, Anforderungen
- Energieeffiziente Raumbelichtung und Tageslichtnutzung
- Elektromobilität (SIA Merkblatt 2060)
- Fernwärme (inkl. saisonale Speicherung, Anergienetze)

Durchführung

Datum und Zeit werden individuell mit Ihnen vereinbart. Die Schulung wird direkt bei Ihnen vor Ort durchgeführt.

Kursgebühr

Dank Vergünstigungen der Kantone für Kunden aus den Kantonen LU, UR und ZG CHF 350.– resp. CHF 1'250.– aus NW und CHF 1'000.– aus SZ. Andere Kantone auf Anfrage.
(Vergünstigung vorbehaltlich der Zustimmung der Kantone)

Referenten

Judith Kneubühl-Wydler, kneubühl architektur gmbh, Maschwanden
Martin Stalder, Ingenieurbüro für Energietechnik und Informatik, Rifferswil
Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen:
www.inhouse-schulung.ch

Energieupdate für Architekten und Investoren *Energievorschriften, Solarenergie, Labels und Mobilität*

Nach der Annahme der Energiestrategie 2050 durch das Volk und mit der Einführung neuer Energiegesetze in den Kantonen entstehen für den Neubau und für die Gebäudeerneuerung neue Rahmenbedingungen.

Neben einer Übersicht aller Energieaspekte werden die folgenden Themen vertieft:

- Weiterentwicklung Energievorschriften der Kantone
- Eigenverbrauchsgemeinschaften (Photovoltaik / ZEV)
- Minergie und andere Energielabels
- Elektromobilität

Zielpublikum

Architekten, und andere Fachplaner sowie Investoren, Behördenmitglieder und weitere Bau- und Installationsfachleute.

Durchführung

Donnerstag, 14. Februar 2019, 8.30 – 12.00 Uhr, Einsiedeln
Donnerstag, 14. März 2019, 8.30 – 12.00 Uhr, Luzern
Donnerstag, 13. Juni 2019, 8.30 – 12.00 Uhr, Luzern
Dienstag, 10. September 2019, 13.30 – 17.00 Uhr, Zug
Montag, 11. November 2019, 8.30 – 12.00 Uhr, Luzern
Donnerstag, 12. Dezember 2019, 8.30 – 12.00Uhr, Luzern

Die Kurslokale werden mit der Kursbestätigung bekanntgegeben.

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen resp. CHF 175.– für Teilnehmende aus den Kantonen Luzern und Zug

Referenten

Judith Kneubühl-Wydler, kneubühl architektur gmbh, Maschwanden
Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Grundlagenkurs Solararchitektur

Gestaltungsmöglichkeiten mit der Solartechnik

Die Solartechnik entwickelt sich weiter und wird effizienter und kostengünstiger. Solaranlagen sollen aber nicht als ein für die Energiewende notwendiges technisches Übel verstanden werden, sondern haben auch ein riesiges gestalterisches Potenzial. Sie können einerseits diskret in die Fassade integrierte Energielieferanten sein und andererseits auch zum auffälligen Gestaltungsmerkmal der Architektur werden.

Der Kurs zeigt Planern und Bauherrschaften ästhetisch gute Möglichkeiten, sinnvolle Konstruktionen und allgemeine Hilfsmittel für die Planung auf. Da bei Neubauten zukünftig ein Anteil des Strombedarfes selber produziert werden muss, muss bereits der entwerfende Architekt die Grundzüge der Solararchitektur verstehen und anwenden können. Weiter werden im Kurs praktische Aspekte wie Eigenverbrauchsoptimierung, die Förderung etc. vermittelt.

Zielpublikum

Architekten und andere Planer sowie Investoren, Behörden, Energieberatende und weitere Bau- und Installationsfachleute.

Durchführung

Dienstag, 9. April 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
Dienstag, 17. September 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Beat Kämpfen, kämpfen für architektur ag, Zürich

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

SIA Effizienzpfad Energie (neue Ausgabe)

Bauen für die 2000-Watt-Gesellschaft

Das Bauen für die 2000-Watt-Gesellschaft gemäss SIA-Effizienzpfad findet in immer mehr Gemeinden und Kantonen Anwendung. Der SIA-Effizienzpfad legt für Primärenergie und Treibhausgasemissionen Zielwerte fest, die auf die Bereiche Erstellung, Betrieb und Mobilität aufgeschlüsselt sind. Das Ziel für das energieeffiziente und klimaschonende Bauen ist damit klar definiert, der Weg dazu kann projektspezifisch gewählt werden.

Der SIA-Effizienzpfad lässt sich neu neben Wohnen, Büro und Schulen auch auf Fachgeschäfte, Lebensmittelverkauf und Restaurants anwenden. Das Merkblatt SIA 2040 und die zugehörige Rechenhilfe SIA 2040 überzeugen durch eine breitere Anwendbarkeit.

Im Kurs werden anhand konkreter Gebäude energetische Optimierungsmöglichkeiten gesucht und mit der Rechenhilfe zum SIA-Effizienzpfad überprüft. Es wird mit der neuen Ausgabe des Merkblattes SIA 2040 gearbeitet.

Zielpublikum

Architekten, Fachplaner, Energieberater und Projektmitarbeitende ausführender Unternehmen.

Durchführung

Freitag, 24. Mai 2019, 8.30 – 17.00 Uhr
HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 550.– inkl. Kursunterlagen

Referentin

Katrin Pfäffli, Architekturbüro Preisig Pfäffli, Zürich

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Elektromobilität ist auf dem Vormarsch und beeinflusst Planungs- und Bauprozesse verschiedener Branchen. Dies zeigt sich auch an der Ausformulierung des SIA Merkblatts 2060, das Wohn- und Nichtwohngebäude behandelt, bei denen der Bau einer Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge vorgesehen ist oder bei denen die Voraussetzungen für eine nachträgliche und skalierbare Installation geschaffen werden sollen.

Dieser Kurs greift auch weitere Aspekte über die Elektromobilität wie Kosten, Risiken, Stand der Technik, Standards und Geschäftsmodelle etc. auf und stellt diese in einen planerischen Kontext.

Zielpublikum

Architekten, Bauherrschaften, Energieberater, Behördenmitglieder, Energiestadtberater, Liegenschaftsverwalter, Mitarbeitende von Gemeinden und Energieversorgungsunternehmen.

Durchführung

Donnerstag, 11. April 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Milton Barella, PROTOSCAR SA, Rovio

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Mit der Weiterentwicklung der neuen Energievorschriften der Kantone basierend auf der MuKE 2014 erhalten die erneuerbaren Energien und die Effizienz der Wärmeerzeugung deutlich mehr Gewicht. Neben der Einhaltung von gewichteten Energiekennzahlen bei Neubauten sind bei bestehenden Bauten beim Ersatz der Wärmeerzeugung neue Vorgaben einzuhalten.

Ziel des Kurses ist es, Fachpersonen zu befähigen, die gesetzlichen Vorgaben korrekt in den Projekten umzusetzen und ihre Kunden kompetent beraten und bedienen zu können.

Zielpublikum

Der Weiterbildungskurs wird in Zusammenarbeit mit suissetec zentralschweiz angeboten und richtet sich an Fachleute mit planenden und ausführenden Aufgaben in der Gebäudetechnik.

Durchführung

Donnerstag, 21. März 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Freitag, 15. November 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
suissetec zentralschweiz, Baselstrasse 61, 6003 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– (Mitarbeitende von Mitgliedfirmen von suissetec zentralschweiz profitieren von einem Spezialpreis und bezahlen deshalb nur CHF 150.–)

Referent

Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Weiterbildung Energievollzug

Vollzug der neuen Vorschriften im Gebäudeenergiebereich

Mit der Umsetzung der Mustervorschriften 2014 in kantonales Energierecht ändert auch der Vollzug bei Neubauten und bei Sanierungen. Planer und Vollzugsbehörden müssen neue Formulare und Vollzugshilfen anwenden. Diese stehen bereit und werden in den Weiterbildungskursen Energievollzug behandelt.

Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Personen, welche Energienachweise erstellen und prüfen müssen (Architekten und Planer sowie Behördenmitglieder) aber auch an Energieberatende und interessierte Fachleute aus dem ausführenden Gewerbe.

Module und Zertifikat

Der Grundlagenkurs und die vier halbtägigen Vertiefungsmodule können einzeln besucht werden. Es finden jeweils zwei Module am gleichen Tag statt.

In den Vertiefungsmodulen wird das vermittelte Wissen in praktischen Fallbeispielen angewendet und mit Testfragen überprüft.

Die Teilnehmenden, welche alle Vertiefungsmodule erfolgreich absolviert haben, erhalten das Zertifikat «Fachperson Energievollzug».

Kursort

HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– pro Modul inkl. Kursunterlagen
CHF 950.– Besuch aller Vertiefungsmodule V03 bis V06

Referenten

- V02 Grundlagenkurs: Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz
- V03 bis V06 Vertiefungskurse: Gregor Notter, HSLU Technik & Architektur, Horw

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Grundlagenkurs Energievollzug

Der Grundlagenkurs bietet einen Überblick über alle Themen der Vertiefungsmodule.

Donnerstag, 7. März 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Dienstag, 7. Mai 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Donnerstag, 29. August 2019, 13.30 – 17.00 Uhr
Donnerstag, 26. September 2019, 13.30 – 17.00 Uhr

Vertiefungsmodul 1: allg. Anforderungen Gebäudetechnik

Vollzugshilfe EN-103 (Heizung und Warmwasser)
Vollzugshilfe EN-105 (Lüftungstechnische Anlagen)
Vollzugshilfe EN-113 (VHKA, VEWA)

Donnerstag, 14. März 2019, 8.15 – 12.00 Uhr
Dienstag, 14. Mai 2019, 8.15 – 12.00 Uhr
Dienstag, 22. Oktober 2019, 8.15 – 12.00 Uhr

Vertiefungsmodul 2: Wärmeschutz von Gebäuden

Vollzugshilfe EN-106 (Definition Gebäudeteile)
Vollzugshilfe EN-102 (Gebäudehülle, Sommerl. Wärmeschutz)

Donnerstag, 14. März 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
Dienstag, 14. Mai 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
Dienstag, 22. Oktober 2019, 13.15 – 17.00 Uhr

Vertiefungsmodul 3: Wärmeerzeugung

Vollzugshilfe EN-101 (Anforderungen an die Deckung des Wärmebedarfs von Neubauten)
Vollzugshilfe EN-120 (Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugersatz)

Donnerstag, 21. März 2019, 8.15 – 12.00 Uhr
Dienstag, 4. Juni 2019, 8.15 – 12.00 Uhr
Mittwoch, 30. Oktober 2019, 8.15 – 12.00 Uhr

Vertiefungsmodul 4: Nichtwohnbauten / Elektrizität

Vollzugshilfe EN-104 (Eigenstromerzeugung bei Neubauten)
Vollzugshilfe EN-110 (Kühlen, Be- und Entfeuchten)
Vollzugshilfe EN-111 (Elektr. Energie, SIA 387/4: Beleuchtung)
Vollzugshilfe EN-112 (Kühlräume) und weitere Vollzugshilfen

Donnerstag, 21. März 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
Dienstag, 4. Juni 2019, 13.15 – 17.00 Uhr
Mittwoch, 30. Oktober 2019, 13.15 – 17.00 Uhr

V02

V03

V04

V05

V06

SIA 380/1 (2016) für Praktiker

Neuerungen, Stolpersteine und Anwendung

Die SIA-Norm 380/1 (Energie in Hochbauten) wurde 2016 revidiert. Die Norm, welche die Berechnung des Heizwärmebedarfs festlegt, ist eine wichtige Grundlage im Energiebereich. Sie findet Anwendung beim Nachweis der Energievorschriften gemäss Mustervorschriften (MuKE 2014) und den Minergie-Standards.

Im Kurs werden einerseits die Neuerungen dargestellt und der Gesamtinhalt aufgefrischt, so dass die Teilnahme für geübtere Anwender und Neueinsteiger gleichermassen empfohlen werden kann. Andererseits wird das Fachwissen in praktischen Übungen angewendet und vertieft, um auch Stolpersteine und konkrete Fragen behandeln zu können.

Zielpublikum

Architekten, Fachplaner, Ausführende, Energieberater, Energie- und Kontrollbeauftragte der Gemeinden sowie weitere interessierte Behördenmitglieder. Personen, welche Energienachweise erstellen, wird der Kurs dringend empfohlen.

Durchführung

Dienstag, 26. März 2019, 8.30 – 17.00 Uhr
Dienstag, 26. November 2019, 8.30 – 17.00 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 550.– inkl. Kursunterlagen

Referenten

Judith Kneubühl-Wylder, kneubühl architektur gmbh, Maschwanden
Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

WPesti

Wärmepumpen korrekt auslegen

Für die Eingabe eines Minergie-Nachweises bei Objekten, in welchen Wärmepumpen zum Einsatz kommen, ist WPesti das weitaus am meisten verwendete Softwaretool. Es findet auch im Rahmen der Energienachweise nach SIA 380/1 verbreitet Anwendung.

WPesti erlaubt, mit wenig Aufwand die Jahresarbeitszahl (JAZ) einer Wärmepumpenanlage unter konkreten Bedingungen zu berechnen. In WPesti ist auch eine Datenbank mit aktuellen Wärmepumpen integriert.

Zielpublikum

Fachplaner, Energieberater, Projektmitarbeitende ausführender Unternehmen, Architekten sowie Fachleute, die Minergie-Zertifizierungen durchführen. Angesprochen sind auch die mit der Kontrolle von Energienachweisen beauftragten Personen.

Durchführung

Montag, 26. August 2019, 13.00 – 17.00 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Arthur Huber, Huber Energietechnik AG, Zürich

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Wärmebrücken bei der Gebäudemodernisierung

Konstruktive Empfehlungen für Fachleute

Wird die Gebäudehülle gegen Wärmeverluste besser gedämmt, kann der Bedarf an Heizwärme markant reduziert werden. Dafür fällt bei gut gedämmten Gebäudehüllen der Anteil der Wärmebrücken am Transmissionswärmeverlust stark ins Gewicht.

Der Kurs befähigt die Wirkung der Wärmebrücken bei der Dämmung typischer Aussenwandkonstruktionen einzuschätzen und den Wärmeverlust zu minimieren.

Zielpublikum

Architekten, Fachplaner, professionelle Bauherrschaften, Energieberater und Projektmitarbeitende ausführender Unternehmen

Durchführung

Donnerstag, 27. Juni 2019, 8.30 – 12.30 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen
(resp. CHF 300.– plus CHF 450.– in Kombination mit V09-M)

Referent

Philippe Künzler, KÜNZLER Architektur & Design, Luzern

Der Kurs V09 kann nachmittags ergänzt werden mit dem **Minergie-Kurs «Systemerneuerung und alternative Lüftungssysteme»**, welcher im gleichen Kursraum, für das gleiche Zielpublikum und ebenfalls zum Themenbereich der Gebäudeerneuerung stattfindet.

MINERGIE®

Durchführung

Donnerstag, 27. Juni 2019, 13.30 – 17.30 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 450.– inkl. Kursunterlagen (plus CHF 300.– in Kombination mit V09)

Referenten

Bettina Ebert Stoll, Architektur Ebert und Stoll
Prof. Heinrich Huber, HSLU Technik & Architektur
weitere Infos: www.minergie.ch/de/weiterbildung (Kurs-Nr. 14)

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Sommerlicher Wärmeschutz

Unzulässige Überhitzungen vermeiden

Die Energievorschriften der Kantone verlangen den sommerlichen Wärmeschutz, der ebenso für die Zertifizierung nach Minergie nachzuweisen ist.

Der Kurs beinhaltet Aspekte des Vollzugs der Energievorschriften beim sommerlichen Wärmeschutz, vermittelt das nötige Wissen, wie mit entwerflichen und konstruktiven Massnahmen eine unzulässige Überhitzung im Sommer verhindert werden kann und führt ins neue Planungstool zum sommerlichen Wärmeschutz von Minergie ein.

Die Teilnehmenden lernen kritische Situationen zu erkennen und den sommerlichen Wärmeschutz zu gewährleisten. Das Erlernete wird mit praktischen Beispielen vertieft.

Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Architekten, Fachplaner, Energieberater, professionelle Bauherrschaften, Generalunternehmer, und Projektmitarbeiter ausführender Unternehmen.

Durchführung

Donnerstag, 6. Juni 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referentin

Judith Kneubühl-Wydlar, kneubühl architektur gmbh, Maschwanden

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

KWL-Tool*Dimensionierung von Komfortlüftungen*

Die korrekte Dimensionierung einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage (KWL) ist elementar, denn sie bietet die Grundlage für eine energetisch, hygienisch und akustisch einwandfreie Lüftungsanlage – auch bei Nachrüstungen bestehender Bauten.

Mithilfe des KWL-Tools können Planer eine saubere und nachvollziehbare Dimensionierung der KWL-Anlage gewährleisten.

Zusätzlich zur Schulung dieses online-Werkzeugs wird ergänzendes Fachwissen vermittelt und mit praxisbezogenen Beispielen gearbeitet.

Zielpublikum

Fachleute, Planer und Ausführende für den Bau von Lüftungsanlagen sowie Architekten, welche die Auslegung von Lüftungsanlagen bereits im Entwurf berücksichtigen wollen.

Durchführung

Donnerstag, 4. April 2019, 13.30 – 17.00 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Adrian Tschui, Enerhaus Web Services GmbH, Zuchwil

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Umgang mit gemeindeeigenen Bauten*Umsetzung revidiertes kantonales Energiegesetz***NEUER KURS**

Das revidierte und durch das Stimmvolk bestätigte Luzerner Energiegesetz verlangt eine Vorreiterrolle von der öffentlichen Hand im Energiebereich.

Die Gemeinde als Gebäudebenutzerin ist gefordert, diese Vorgabe einzuhalten.

Dieser Kurs bietet einen umfassenden Überblick zu Themen wie: Gebäudestandards, Wirtschaftlichkeit und Wärmeerzeugung. Im Zentrum stehen Projekte der Gemeinden bezüglich Energieverbrauch (Wettbewerb, Projektierung, Ausschreibung, Betrieb).

Zielpublikum

Mitarbeitende der Gemeinden, welche sich mit dem Neubau, mit Sanierungen und dem Unterhalt gemeindeeigener Bauten und Anlagen befassen (Liegenschaftsverwaltung).

Durchführung

Mittwoch, 10. April 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Donnerstag, 24. Oktober 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Gewerbeschule Luzern, Robert-Zünd-Strasse 4 – 6, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referenten

Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz
Katja Schürmann, Hans Abicht AG, Zug

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Vollzugsaspekte für Gemeindebauämter

Umsetzung revidiertes kantonales Energiegesetz

Mit der Revision der kantonalen Energievorschriften im Kanton Luzern sind die Mustervorschriften 2014 im Baubewilligungsverfahren der Neubauten und Sanierungen enthalten.

Nebst den damit verbundenen Änderungen bei den bis anhin geltenden Vollzugshilfen und -formularen ändern sich auch Abläufe im Energievollzug.

Neue Themenbereiche wie der Umgang mit der Ersatzabgabe bei der Eigenstromerzeugung oder die Standardlösungen beim Wärmeerzeugersersatz fallen in den Zuständigkeitsbereich der einzelnen Gemeinden.

Zielpublikum

Mitarbeitende der Gemeindebauämter, welche für Vollzugsaufgaben im Gebäudeenergiebereich zuständig sind.

Durchführung

Freitag 15. Februar 2019, 8.30 – 12.00 Uhr

Mittwoch, 15. Mai 2019, 8.30 – 12.00 Uhr

Dienstag, 17. September 2019, 8.30 – 12.00 Uhr

HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Jules Gut, Umwelt und Energie Kanton Luzern, Luzern

Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Energiepolitik und -strategie der Gemeinden

Umsetzung revidiertes kantonales Energiegesetz

NEUER KURS

Dieser Kurs erläutert den Teilnehmenden die Handlungsmöglichkeiten und die Aufgaben im Energiebereich, welche sich aus dem neuen Energie- und dem Baurecht für die Gemeinden ergeben.

Es wird aufgezeigt, welche Strategien und Massnahmen benötigt werden um einen Absenkpfad im Bereich Primärenergieverbrauch und CO₂-Emission zu definieren und wie dessen Umsetzung eingeleitet werden kann.

Zielpublikum

Gemeinderäte, Energiebeauftragte in den Gemeinden, Mitglieder von Energie- und Planungskommissionen.

Durchführung

Mittwoch, 3. April 2019, 8.30 – 12.00 Uhr

Montag, 23. September 2019, 8.30 – 12.00 Uhr

HSLU, Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Markus Portmann, e4plus, Kriens

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Energie für Liegenschaftsverwaltungen

Umgang mit Technik, Abrechnungen und Nutzern

Liegenschaftsverwaltungen und Facility Management sind Dreh- und Angelpunkt, wenn es um den Energieverbrauch und die Energiekosten in Gebäuden geht.

Dieser Kurs vermittelt das Wissen, um einen energie- und kostenoptimierten Betrieb von Liegenschaften zu gewährleisten. Aktuelle Themen wie Verbrauchsabhängige Heizkostenabrechnung (VHKA), Heizungsersatz, Betriebsoptimierung, Komfortlüftung und LED-Beleuchtung werden im Kontext Eigentümer – Mieter – Verwaltung bearbeitet.

Darüber hinaus wird auch auf Trends wie Eigenstromerzeugung und dem Zusammenschluss zum Eigenverbrauch eingegangen, welche mit Blick auf die Gesetzgebung und in Bezug auf die Abrechnungsmöglichkeiten in vermieteten Liegenschaften oder Stockwerkeigentum vertieft werden.

Zielpublikum

Mitarbeitende von Liegenschaftsverwaltungen und aus dem Facility Management, welche für die Abrechnung oder die Bewirtschaftung von Gebäuden oder Gebäudeparks verantwortlich sind.

Durchführung

Donnerstag, 22. August 2019, 8.30 – 12.00 Uhr
Gewerbeschule Luzern, Robert-Zünd-Strasse 4 – 6, 6002 Luzern

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Betriebskosten gezielt senken

Mit den richtigen Massnahmen rasch zum Erfolg

NEUER KURS

In jedem bestehenden Gebäude verbirgt sich ein Sparpotenzial für Energie und Betriebskosten. Dieser Kurs zeigt den Teilnehmenden auf, wie sie rasch und effizient davon profitieren können. Anhand eines realen Beispiels erlernen sie ein einfaches, systematisches Vorgehen zur Beurteilung der bestehenden Haustechnik und Gebäudehülle. In wenigen Schritten finden die Teilnehmenden damit diejenigen Massnahmen mit dem grössten energetischen und wirtschaftlichen Sparpotenzial.

Dieser praxisnahe Kurs beinhaltet auch Informationen zu aktuellen Fördermöglichkeiten und stellt die wichtigsten Werkzeuge vor.

Zielpublikum

Eigentümer, Entscheidungsträger, sowie Technik und Energieverantwortliche grösserer Liegenschaften (Wohn- und Gewerbebauten), Mitarbeitende von professionellen Liegenschaftsverwaltungen, Wohnbaugenossenschaften sowie Stockwerkeigentümerschaften.

Durchführung

Mittwoch, 15. Mai 2019, 13.00 – 17.00 Uhr
HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw

Kursgebühr

CHF 350.– inkl. Kursunterlagen

Referent

Peter Böhler, Böhler MTU GmbH, Kriens

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Kurse für Hauswarte

Energie- und Kosteneinsparungen dank Optimierung

Der Kurs fördert die Betrachtung haustechnischer Anlagen als Gesamtsystem und erläutert die Zusammenhänge zwischen verschiedenen Gebäudenutzungen und dem durch Nutzern beeinflussten Energiebedarf. Die Absolventen erreichen mit dem optimierten Betrieb technischer Anlagen und dank vorbildlicher Kommunikation zwischen Nutzern, technischem Dienst und Verwaltung grosse Energie- und Kosteneinsparungen.

Nach einigen Jahren, ist der Besuch des Auffrischkurses sinnvoll damit neue technische Entwicklungen einfließen (LED-Beleuchtung, neue Energievorschriften etc.) und damit die Anlagen wieder optimiert werden können.

Zielpublikum

Hauswarte von öffentlichen Liegenschaften oder grösseren Bauten und Anlagen (für Hauswarte, welche den Kurs «E03 Energiewissen für Hauswarte» bereits besucht haben empfiehlt sich «E04 Auffrischkurs für Hauswarte».)

Energiewissen für Hauswarte

(zwei Themenblöcke von je einem Nachmittag mit Theorie und Praxisteilen)
Dienstag, 12. und Dienstag, 19. Februar 2019, 13.00 – 17.00 Uhr, Buochs
Donnerstag, 7. und Donnerstag, 14. November 2019, 13.00 – 17.00 Uhr, Kriens

Auffrischkurs für Hauswarte

Donnerstag, 31. Oktober 2019, 13.00 bis 17.00 Uhr, Rotkreuz

Kursgebühr

- E03 Energiewissen für Hauswarte: CHF 350.–*
- E04 Auffrischkurs für Hauswarte: CHF 250.–*

* Für Teilnehmende aus den Kantonen LU, UR, SZ, NW und ZG betragen die Kurskosten dank kantonaler Unterstützungsbeiträge nur CHF 150.– (vorbehaltlich der Zustimmung kantonaler Energiefachstellen).

Referenten

Martin Stalder, Ingenieurbüro für Energietechnik und Informatik, Rifferswil
Jules Pikali, OekoWatt GmbH, Rotkreuz

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Energiespar-Contracting

Gebäude sanieren mit garantierter Einsparung

Besitzerinnen und Besitzer von Liegenschaften sparen mit Energiespar-Contracting (ESC) garantiert Energie-, CO₂ und Kosten. Sie müssen sich weder um die Projektentwicklung noch um Investitionen kümmern. Finanziert wird das Contracting über die Einsparungen.

Ziel des Kurses ist einen vertieften Überblick zum ESC zu erhalten. Dazu wird das Geschäftsmodell vertieft beleuchtet, die Planung und Umsetzung von Projekten mit Schweizer Praxisbeispielen erläutert und ein laufendes Projekt einer Energy Service Company vorgestellt.

Zielpublikum

Energiedienstleister, Architekten, Bauherrenberater, Ingenieure, Energieberater, Techniker und Hauswarte.

Durchführung

Donnerstag, 27. Juni 2019, 09.00 – 17.30 Uhr
Pädagogische Hochschule Zürich (PHZH), Lagerstrasse 2, 8090 Zürich
(Nähe Hauptbahnhof Zürich)

Kursgebühr

CHF 550.– inkl. Kursunterlagen (für Mitglieder von swissesco und hotellerie-suisse 30% Rabatt)

Referent

Ulrich Reiter, TEP Energy GmbH, Zürich

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Swissolar-Kurse

Standardanlagen selbständig planen und realisieren

S01

Solarstrom Basis Elektro

Die Teilnehmenden sind nach dem 3-tägigen Kurs in der Lage, verschiedene Solarstromanlagen korrekt zu planen, zu realisieren und für Solarstrom kompetent zu argumentieren.

Durchführung

Mittwoch, 8. bis Freitag, 10. Mai 2019, 8.00 – 17.00 Uhr
Mittwoch, 23. bis Freitag, 25. Oktober 2019, 8.00 – 17.00 Uhr
Hotel Bauernhof, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz

S02

Solarwärme Basis

Den Teilnehmenden wird das Verständnis vermittelt, selbständig Standardanlagen für Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung zu planen und zu realisieren. Nach Abschluss des 2-tägigen Kurses kennen die Teilnehmenden die wichtigen Faktoren der thermischen Sonnenenergienutzung.

Durchführung

Donnerstag, 28. und Freitag, 29. März 2019, 8.00 – 17.00 Uhr
Mittwoch, 13. und Donnerstag, 14. November 2019, 8.00 – 17.00 Uhr
Hotel Bauernhof, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz

Zielpublikum (S01 und S02)

Fachleute mit einer elektro- oder haustechnischen Ausbildung, die ins Verzeichnis «Die Solarprofis®» aufgenommen sind oder es werden wollen (zur Aufnahme müssen zusätzliche Kriterien erfüllt werden: www.swissolar.ch). Für die «Swissolar-Kursbestätigung» ist am Schluss des Kurses eine Prüfung zu den vermittelten Inhalten zu absolvieren.

Kursgebühr

- S01: CHF 1'000.– inkl. Kursunterlagen, bzw. CHF 800.–*
- S02: CHF 750.– inkl. Kursunterlagen bzw. CHF 550.–*

* für Teilnehmende aus den Kantonen: LU, UR, SZ, NW, ZG (vorbehaltlich Zustimmung kantonaler Energiefachstellen). Diverse Verbände gewähren zusätzliche Vergünstigungen (z.B. Swisstec-GAV-Mitglieder).

Referenten

- S01: Christian Roeske, sundesign GmbH, Stallikon
- S02: Pino Pacifico, PECSO, Walchwil

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

NEUE KURSE

S03

PV-Anlagen & Batteriespeicher (NEU)

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 und wirtschaftliche Eignung zu bewerten.

Zielpublikum

Solarprofis, Swissolar-Mitglieder, Installateure, Planer

Durchführung

Montag, 25. März 2019, 8.00 – 12.00 Uhr
Montag, 20. Mai 2019, 8.00 – 12.00 Uhr
Hotel Bauernhof, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz

Kursgebühr

CHF 355.– für Swissolar-Mitglieder, CHF 465.– für Nicht-Mitglieder

Referent

Samuel Summermatter, BE Netz AG, Ebikon

Photovoltaik aktuell 2019 (NEU)

Dieser Kurs vermittelt zu jedem Kurstermin die aktuell neusten Informationen rund um die Planung und den Bau von PV-Anlagen. Er ist somit die ideale Weiterbildung für alle am Bau von PV-Anlagen beteiligten Personen.

Zielpublikum

Solarprofis, Installateure, Planer, Baufachleute, Investoren, Immobilienbesitzer. Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse zu PV-Anlagen und technisches Interesse.

Durchführung

Montag, 3. Juni 2019, 8.00 – 12.00 Uhr
Hotel Bauernhof, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz

Kursgebühr

CHF 355.– für Swissolar-Mitglieder, CHF 465.– für Nicht-Mitglieder

Referent

Samuel Summermatter, BE Netz AG, Ebikon

Detailinformationen und Anmeldung:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

S04

Zusätzliche Angebote und generelle Informationen zu den Kursen

Zusätzliche Angebote

SIA-Normen und -Merkblätter zu vergünstigten Preisen

Kursteilnehmende haben die Möglichkeit, bei uns SIA-Normen und -Merkblätter vergünstigt zu beziehen.

Kostenlose Energiepraxis-Seminare

Zweimal pro Jahr organisieren wir kostenlose Energiepraxis-Seminare mit aktuellen Themen und Beispielen aus der Praxis.

Dienstag, 21. Mai 2019 und Dienstag, 5. November 2019 jeweils 16.15 – 19.30 Uhr, Rotkreuz.

Ausstellungsmaterial und Informationsbroschüren

Im Auftrag von EnergieSchweiz und den Energiefachstellen der Zentralschweizer Kantone stellen wir (teilweise kostenlos) Ausstellungsmaterial zur Verfügung und geben Informationsbroschüren ab.

www.energie-zentralschweiz.ch

ist die Webseite der Konferenz Kantonalen Energiefachstellen / Regionalkonferenz Zentralschweiz. Sie gibt Auskunft über Aktuelles, Energievollzug, Förderprogramme, Beratungsstellen, Fachthemen und über Veranstaltungen im Energiebereich.

Generelle Informationen zu den Kursen

Zielpublikum

Sämtliche Kurse sind offen für Teilnehmende aus allen Kantonen.

Detailinformationen

Das aktuelle und vollständige Kursprogramm mit Detailinformationen finden Sie unter: www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen.

Webseite der Energiefachstellen der Zentralschweizer Kantone: www.energie-zentralschweiz.ch

Anmeldung / Kursgebühr

Die Kursanmeldung ist mit der beiliegenden Anmeldekarte oder auf www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen möglich. Die aufgeführten Kursgebühren verstehen sich exkl. MWSt.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Mit der Anmeldung anerkennen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse der Energieberatungszentrale / Energiefachstellen der Zentralschweizer Kantone.

Aus organisatorischen Gründen behalten wir uns vor, Kurse zeitlich zu verschieben oder zusammenzulegen, den Durchführungsort zu ändern, oder abzusagen. Fällt ein/e Kursleiter/in oder –referent/in aus, kann der Veranstalter einen Kursleiter/innenwechsel vornehmen oder eine Stellvertretung einsetzen.

Eine Abmeldung eines Kurses ist mit administrativem Aufwand verbunden. Je nach Abmeldezeitpunkt können wir Ihnen das Kursgeld ganz oder teilweise erlassen.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter: www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen.

Anmeldebestätigung

Etwa zwei Wochen vor dem Kurstermin erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Detailangaben, sowie die Rechnung der Kursgebühr.

Fragen

Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne: OekoWatt GmbH, 041 768 66 66



MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C103895

Allgemeine Geschäftsbedingungen:
www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen

Kontakt

Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Regionalkonferenz Zentralschweiz
c/o OekoWatt GmbH, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz
Tel. 041 768 66 66, kurs@energie-zentralschweiz.ch

In Partnerschaft mit

