



ENERGIEINGENIEUR GEBÄUDE

Energiewende:
Die Schweiz
braucht Sie jetzt.

Durch den Betrieb aller Gebäude beziehen wir rund die Hälfte der in der Schweiz eingesetzten Energie. Mehr als 1.5 Millionen Gebäude stehen in der Schweiz. Pro Jahr werden knapp 1% aller Gebäude saniert. Die Energiestrategie fordert weit mehr! Es herrscht aber Fachkräftemangel. Lassen Sie sich weiterbilden und helfen Sie mit, die Energiestrategie 2050 des Bundes umzusetzen.

Werden Sie Energieingenieur!

Ein Weiterbildungsprogramm der Hochschule Luzern

Als führendes Kompetenzzentrum in den Bereichen Energie und Gebäudetechnik reagiert die Hochschule Luzern auf den Fachkräftemangel in der Branche und bietet für Hochschulabgänger anderer Fachrichtungen den Weiterbildungsmaster Energieingenieur Gebäude an.

Die Ausbildung konzentriert sich auf die Gebäudehülle, die Gebäudetechnik und die Möglichkeiten zur die Nutzung erneuerbaren Energien, auf welche der Ingenieur aktuell zurückgreifen kann. Unsere Dozierenden lehren Sie, über die Disziplinen hinaus zu denken und das Gebäude als System zu verstehen.

In dieser Weiterbildung arbeiten Sie rund drei Tage in der Woche in einem Betrieb der Energiebranche. An zwei Tagen pro Woche besuchen Sie die Hochschule Luzern in Horw. Nach 21 Monaten schliessen Sie Ihren Weiterbildungsmaster als Energieingenieur Gebäude ab.

Ihr Auftrag

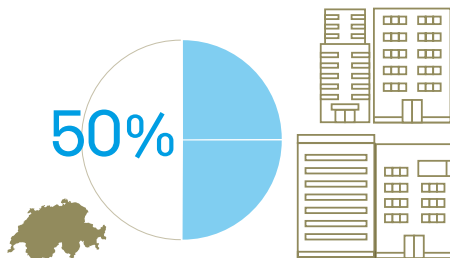
Zukunftsfähige Energiekonzepte für Gebäude und Areale

**Denken, konzipieren und planen
Sie umfassend und nachhaltig.**

Erfolgreiche Absolventen und Absolventinnen des MAS Energieingenieur Gebäude planen zukunftsfähig, entwickeln ganzheitlich und konzipieren innovativ.

Für Arbeit- und Auftraggeber sind Sie Fachperson und Querdenkende zugleich. Dank Ihrer Vorbildung und unserer Weiterbildung besetzen Sie erfolgreich die Schnittstellen zwischen Architekten, Ingenieuren, Fachplanern und Bauherren.

ENERGIEVERBRAUCH SCHWEIZ



Der Gebäudepark der Schweiz bezieht rund die Hälfte der Energie der Schweiz.

Quelle: Energiestatistik 2016 des BFE

Der Weg zum Ziel

Werden Sie Energieingenieur Gebäude!

**Vielversprechende
Perspektiven**

Die Energiestrategie 2050 ist vom Volk verabschiedet. Sie gibt den Plan vor für den Schweizer Beitrag zur Energiewende. Mit ihr werden eine Menge zusätzlicher Aufgaben und Anforderungen an die Fachwelt herangetragen.

Im Bereich der Gebäudetechnik und der Energiewirtschaft herrscht jedoch Mangel an qualifiziertem Fachpersonal. Darum suchen wir Hochschulabsolventen anderer Branchen, um sie im Rahmen dieses Programms zu Energieingenieuren Gebäude auszubilden.

Die Ausbildung richtet sich primär an Architekten und Ingenieure anderer Fachrichtungen sowie an Naturwissenschaftler.

Weiterbildungskonzept

Der MAS Energieingenieur Gebäude funktioniert im dualen System ähnlich einer herkömmlichen Lehre: Sie arbeiten mit einem Pensum von 60–70% im Betrieb eines (neuen) Arbeitgebers. Während den restlichen 1 bis 2 Werktagen besuchen Sie die Kursmodule an der Fachhochschule.

Der Arbeitgeber stellt Ihnen eine Betreuungsperson zur Seite, welche Sie während der praktischen Arbeit im Betrieb fachlich begleitet und eine erfolgreiche Integration in die Fachbranche und den Betrieb garantiert.



5 Module, eine Praxisarbeit im Betrieb plus die Masterarbeit

Das Weiterbildungsprogramm MAS Energieingenieur Gebäude ist modular aufgebaut:

Sie werden durch fünf Module geführt, wobei Sie im Modul 5 – von Fachpersonen eng begleitet – in der Gruppe ein Energie- und Sanierungskonzept für einen anspruchsvollen Bau erarbeiten.

In der Praxisarbeit im Betrieb wenden Sie Ihr Wissen selbständig an. Das Diplom erhalten Sie mit dem erfolgreichen Abschluss aller Modulendprüfungen und der finalen Masterarbeit.

Das gesamte MAS-Programm dauert 21 Monate.

«Die Hochschule Luzern bildet Energieingenieure Gebäude aus: Arbeiten Sie mit an der Umsetzung der schweizerischen Energie- und Klimapolitik!»

Prof. Adrian Altenburger
Instituts- und Studiengangleitung, Gebäudetechnik/
Energie HSLU

Die Module

MODUL 1

Nachhaltiges Bauen (4 ECTS)

- Gebäude als System
- Energieversorgung
- Energiewirtschaft
- Immobilienwirtschaft
- Nachhaltigkeit im Bau

MODUL 2

Gebäudehülle – Bauphysik (8 ECTS)

- Komfort
- Aussenklima
- Wärmeaustausch
- Feuchtigkeitsaustausch
- Luftaustausch
- Tageslicht
- Akustik
- Brandschutz
- Baukonstruktion

MODUL 3

Erneuerbare Energie (8 ECTS)

- Bioenergie
- Holzheizungen
 - Elektrische Energie aus Holz

- Solarenergie
- Solarthermie
 - Photovoltaik

MODUL 4

Gebäudetechnik (16 ECTS)

- Umgebungswärme & Wärmepumpen
- Heizung
- Lüftung
- Kühlung
- Kunstlicht
- Warmwasser
- Elektrotechnik
- Gebäudetechnik-Systeme

MODUL 5

Gebäude als System (8 ECTS)

Konzeptarbeit in der Gruppe:
Erstellung eines Energie- & Sanierungskonzeptes

- Inputs
- Kommunikation
 - Projektmanagement

MAS-Arbeit

MAS-Arbeit (12 ECTS)

Betreute Arbeit mit individuellem Thema

Praxis im Betrieb

Praxisarbeit im Betrieb (4 ECTS)

Projektarbeit, die während der Berufspraxis im Betrieb stattfindet

Weiterbildungsmaster

Die Weiterbildung dauert 21 Monate und wird mit 60 ECTS-Punkten bewertet. Studienstart ist jeweils im Herbst.

Die Studiengebühren liegen, dank freundlicher Unterstützung durch Energie Schweiz, mit CHF 16'000 vergleichsweise tief.



Weiterbildung mit besten Zukunftsaussichten: Schrauben Sie mit an der Energiewende!

Wollen Sie sich grundsätzlich beruflich neu orientieren und haben Sie Freude an architektonischen Themen? Interessiert Sie Energie und wollen Sie wissen, wie ein Energieingenieur Gebäude optimiert?

Arbeiten Sie mit an der Umsetzung der Massnahmen für eine erfolgreiche Energiestrategie 2050! Auf unserer Homepage finden Sie unter anderem eine Liste möglicher Arbeitgeber.



Informationen & Anmeldung

www.energieingenieurgebaeude.ch
www.ei-g.ch (Schnellzugriff)

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Weiterbildung
MAS Energieingenieur Gebäude
Technikumstrasse 21
CH-6048 Horw

Tel. 041 349 34 80 (Hochschule Luzern)

wb.technik-architektur@hslu.ch

sia

 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft!

Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN
Technik & Architektur

 **SWKI SICC SITC**

BH
Berner Fachhochschule

SWISS ENGINEERING
STV UTS ATS

 **alenii**
NETZWERK DER ENERGIEINGENIEURE

**fge
abe**