



## ENERGIEINGENIEUR GEBÄUDE



**Energiewende:  
Die Schweiz  
braucht Sie jetzt.**

Mit der Passerelle zum MAS Energieingenieur Gebäude bietet die Hochschule Luzern Hochschulabgängern anderer Branchen die Möglichkeit einer Ausbildung mit besten Zukunftsaussichten. Kompetente Arbeitgeber der Branche bilden das Fundament dazu.

## Die Hochschule Luzern sucht qualifizierte Arbeitgeber!

Als führendes Kompetenzzentrum in den Bereichen Energie und Gebäudetechnik erkannte die Hochschule Luzern den Fachkräftemangel in der Branche früh und bietet Hochschulabgängern anderer Branchen seit 2010 den Weiterbildungsmaster Energieingenieur Gebäude.

Dabei stützen wir uns auf starke Partner aus der Wirtschaft: Sie bieten in diesem Programm den Studierenden einen Teilzeitjob und decken den praktischen Teil der Weiterbildung ab. Arbeitgeber dieses MAS Programms geniessen folgende Vorteile:

- Sie haben die Chance, an gut ausgebildete Fachpersonen zu gelangen und diese auch längerfristig einzustellen.
- Sie haben eine zusätzliche Person im Betrieb, die interdisziplinär denkt und Gebäude als System versteht.
- Ihr neues Teammitglied hat einen Hochschulabschluss, bereits Berufserfahrung und bringt durch seinen Hintergrund neue, interessante Sichtweisen in Ihre Projekte.
- Ihre Institution erweitert ihre Kompetenz, weil das Studium umfassendes Fachwissen vermittelt um die Ziele der Energiestrategie im Gebäudebereich erreichen zu können.

# Ihr Engagement als Arbeitgeber in dieser Weiterbildung

## Neue Sichtweisen erfrischen.

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

Wir bieten Interessierten aus technischen und naturwissenschaftlichen Studienrichtungen die Möglichkeit einer Umschulung mit besten Zukunftsaussichten. Dabei sind wir auf gut positionierte Arbeitgeber der Branche angewiesen, weil diese den praktischen Teil der Ausbildung übernehmen.

## Weiterbildungskonzept

Der MAS Energieingenieur Gebäude funktioniert im dualen System ähnlich einer herkömmlichen Lehre: Die studierende Person arbeitet mit einem Pensum von 60-70% im Betrieb eines Arbeitgebers. Während den restlichen 1 bis 2 Werktagen besucht sie die Kursmodule an der Fachhochschule.

Der Arbeitgeber stellt dem oder der Studierenden eine Betreuungsperson zur Seite, welche die neue Fachkraft während der praktischen Arbeit im Betrieb fachlich begleitet und eine erfolgreiche Integration in die Fachbranche und den Betrieb garantiert.

# Einen motivierten und klugen Kopf mehr im Betrieb

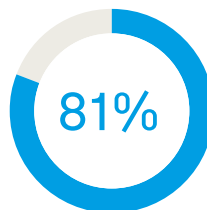
## Fachkräfte mit weitreichenden Kompetenzen

Die Abgänger der Passerelle zum Energieingenieur Gebäude sind Fachkraft und Querdenkende zugleich. Dank der individuellen Vorbildung und unserer Weiterbildung besetzen unsere Absolventen in der Praxis erfolgreich die Schnittstellen zwischen Architekten, Ingenieuren, Fachplaner und den Bauherren.

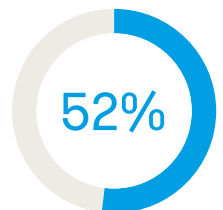
Passerellen-Studierende verfügen bereits über wichtige Erfahrungen im Berufsalltag. Quereinsteigende haben bereits erfolgreich ein Studium absolviert und bringen auf hohem Niveau eine neue Sichtweise in Ihren Betrieb.

Schon nach kurzer Einarbeitung verfügen Sie deshalb über eine engagierte Fachkraft mehr im Betrieb.

## FAZIT SEIT 2010 MAS ENERGIEINGENIEUR GEBÄUDE



sind in der  
«Energiebranche»  
geblieben.



sind beim  
«alten Arbeitgeber»  
geblieben.



## Eine Praxisarbeit im Betrieb, 5 Module plus die Masterarbeit

Das Weiterbildungsprogramm MAS Energieingenieur Gebäude ist modular aufgebaut:

Die Studierenden 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 in Ihrem Betrieb wenden die Studierenden 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.

«Ich lege Studierenden eigene Dossiers auf das Pult und begleite sie fachlich. Die Resultate sind so erstaunlich wie erfreulich!»

Jobst Willers  
Dipl. Ing. HTL/SIA,  
Projektleiter und Verwaltungsratspräsident

# 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. Die Studierenden arbeiten nebenher teilzeit bis zu 70% in einem Betrieb der Fachbranche. Studienstart ist jeweils im Herbst.

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



## Wie melden Sie sich als Arbeitgeber an?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gerne prüfen wir zusammen mit Ihnen, ob auch Ihr Unternehmen in unser Programm passt.

Auf Wunsch unterstützen wir Sie bei der Suche nach einer geeigneten Kandidatin oder einem geeigneten Kandidaten für den Teilzeit-Job, den Sie im Rahmen dieses Programmes anbieten.



## Informationen & Kontakt

[www.energieingenieurbaeude.ch](http://www.energieingenieurbaeude.ch)  
[www.ei-g.ch](http://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](mailto:wb.technik-architektur@hslu.ch)

**sia**

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

**SWISS  
ENGINEERING**  
STV UTS ATS

 **energieschweiz**  
Unser Engagement: unsere Zukunft.

 **SWKI  
SICC  
SITC**

 **B  
H**  
Berner  
Fachhochschule

 **alenii**  
NETZWERK  
DER ENERGIEINGENIEURE

**fge  
abe**