

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE LUZERN

Weiterbildungszentrum Technik & Architektur

Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw

T +41 41 349 34 80

wb.technik-architektur@hslu.ch

www.hslu.ch



Reto von Euw

Leiter MAS ENBau der HSLU

Dozent für Gebäudetechnik

Inhalt

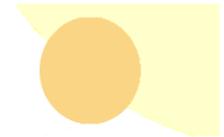
Weiterbildung in nachhaltigem Bauen



- Infos über ENBau
- MAS ENBau Abschluss
- CAS Angebote aus dem ENBau an der HSLU

Weiterbildung zum MAS Energieingenieur Gebäude

www.passerelle-energieingenieur.ch



- Infos zum MAS Energieingenieur Gebäude
- Module im MAS Energieingenieur Gebäude

www.enbau.ch

Hochschule Luzern
Technik & Architektur

En Energie | Nachhaltigkeit
Kompetenz in
nachhaltigem Bauen

En ENERGIE | NACHHALTIGKEIT
Kompetenz in nachhaltigem Bauen

HOME
EN BAU
STUDIUM
ANMELDUNG
TERMINE
DOWNLOAD
EN BAU TAG
KONTAKT
INTERN
SUCHE

ENBau
Weiterbildung in nachhaltigem Bauen.
A: ODOS Architects, Dublin

EN BAU TAG 2012 - JETZT ANMELDEN

EnDK Konferenz Kantonalen Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE **n|w**

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Berner Fachhochschule **zhaw**
Architektur, Holz und Bau

HOCHSCHULE LUZERN
Technik & Architektur

HTW Luzern
Hochschule für Technik und Wirtschaft
Fachhochschule Luzern
University of Applied Sciences

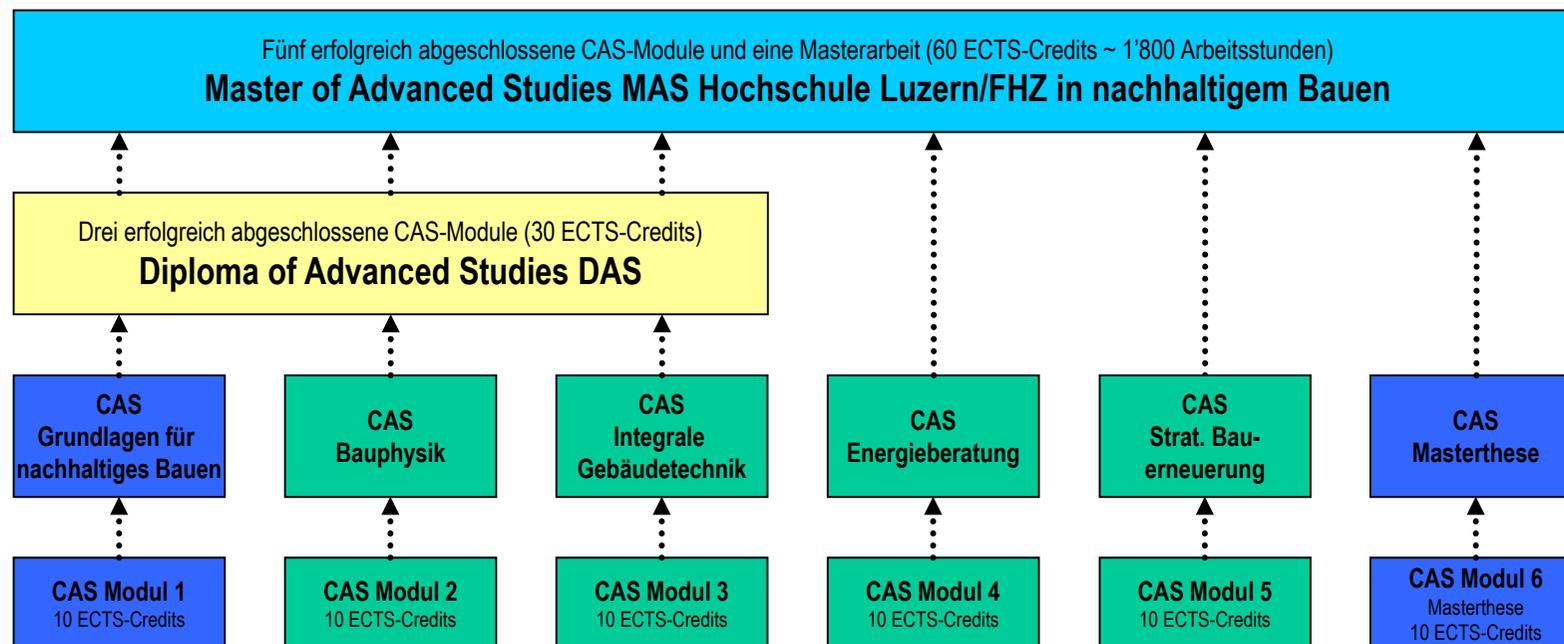
Infos über ENBau

- ENBau ist ein Weiterbildungsangebot von 5 Schweizer Fachhochschulen mit Unterstützung des Bundesamtes für Energie (BFE) und der Energiedirektorenkonferenz (EnDK)
- Berufsbegleitendes Weiterbildungsangebot durch Modularisierung
- 20 Zertifikatslehrgänge (CAS-Module) zu den Themen Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen

Stakeholder

- Hochschule Luzern – Technik & Architektur (HSLU)
- Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)
- Berner Fachhochschule (BFH)
- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)
- Fachhochschule Ostschweiz (HTW Chur)

Vom CAS zum MAS in nachhaltigem Bauen



- Pflichtmodul
- Kompetenzmodul

10 ECTS entsprechen:
~ 120 Kontaktstunden (~16 Unterrichtstage)
~ 300 Arbeitsstunden

Abschluss an der HSLU

- Certificate of Advanced Studies (CAS) Hochschule Luzern / FHZ
- Master of Advanced Studies (MAS) Hochschule Luzern /FHZ in nachhaltigem Bauen

Modulagenda

Frühjahr 2013	Sommer 2013	Herbst 2013
7 - 21	22 - 37	38 - 4
	Grundlagen für nachhaltiges Bauen Chur	Grundlagen für nachhaltiges Bauen Horw
Grundlagen für nachhaltiges Bauen Burgdorf	Grundlagen für nachhaltiges Bauen Muttenz	
Bauphysik Horw		Integrale Gebäudetechnik Horw
Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen Horw		
Strategische Bauerneuerung Horw		Energieberatung Horw

Frühjahr (KW 7 – 21):

- CAS Bauphysik
- CAS Strat. Bauerneuerung
- CAS Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen
- CAS PV und Solarthermie

Herbst (KW 38 – 4):

- CAS Grundlagen
- CAS Integrale GT
- CAS Energieberatung

Jederzeit:

- MAS-Thesis

CAS Bauphysik

Ziele

- Bauphysikalische Vorgänge des Gebäude kennen
- Planungsmethoden für eine energetisch optimale Gebäudehülle anwenden
- Massnahmen des winterlichen und sommerlichen Wärmeschutzes kennen

Kursbeginn

- Februar 2013

CAS Strategische Bauerneuerung

Ziele

- Vorgehen einer strategischen Evaluation von bestehenden Gebäuden kennen und anwenden
- Die 4 Gebäudeerneuerungsstrategien anwenden
- Energetische Sanierungsstrategien entwickeln

Kursbeginn

- Februar 2013

CAS Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen

Ziele

- Soziale Aspekte für nachhaltige Bauten kennen
- Bedürfnisse der Nutzer kennen und diese in der Planung umsetzen
- Wohnbau- und Quartierkonzepte hinsichtlich der gesellschaftlichen Diversität entwickeln

Kursbeginn

- Februar 2013

CAS Photovoltaik und Solarthermie im Gebäude

Ziele

- Unterschiedliche Solarnutzungssysteme kennen
- Einsatz von PV und Solarthermie beurteilen
- PV- und thermische Solaranlagen bemessen

Kursbeginn

- Februar 2013

CAS Grundlagen für nachhaltiges Bauen

Ziele

- Politische Energieszenarien kennen
- Nationale und Internationale Gütesiegel kennen
- Beurteilungsmethode der Nachhaltigkeit im Bauwesen kennen

Kursbeginn

- September 2013

CAS Integrale Gebäudetechnik

Ziele

- Einblick in die gesamte GT (HLKS und GA) erhalten
- Kombinationen von sinnvollen GT-Komponenten kennen
- Nachhaltige GT-Konzepte entwickeln

Kursbeginn

- September 2013

CAS Energieberatung

Ziele

- Kenntnisse im Bereich Energieeffizienz und erneuerbare Energien erlangen
- Energetische Analysen mit dem GEAK-Tool
- Energetische Sanierungs-Massnahmen entwickeln

Kursbeginn

- September 2013

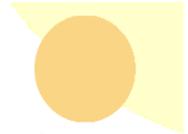
CAS Masterthese

Ziele

- Vertiefung eines selbst gewählten Themenbereichs

Kursbeginn

- jederzeit



www.passerelle-energieingenieur.ch

www.passerelle-energieingenieur.ch



HOME

MAS ENERGIEINGENIEUR

ARBEITGEBER

KONTAKT

FAQ/INFO

Kurs 4 beginnt am 10. September 2012.

Kurs 4 beginnt am 10. September 2012.

Kurs 4 beginnt am 10. September 2012



Infoveranstaltung

Am 14. Juni 2012 findet eine
Infoveranstaltung MAS Energieingenieur

Auf der Passerelle zum Energieingenieur

Im Bereich der Gebäudetechnik und
der Energiewirtschaft herrscht ein



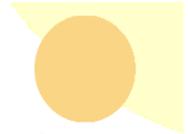
Infos über MAS Energieingenieur Gebäude

- Fokus: Energiewirtschaft und Gebäudetechnik
- Weiterbildungsstudium der Hochschule Luzern und der Berner Fachhochschule mit Unterstützung des BFE, SIA und einigen Fachverbänden
- Berufsbegleitendes Weiterbildungsstudium mit MAS-Abschluss für Quereinsteiger (ETH/FH)
- Ausbildungsdauer: 22 Monate (inkl. MAS-Thesis)
 - Unterrichtstage: 1½ Tage pro Woche
 - Arbeitspensum: 80% in Ingenieurbüros oder Unternehmungen im Bereich Energie oder GT



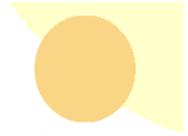
Ausbildungsziele

- Breite Kenntnisse im Bereich Energie und Gebäude sowie der Nachhaltigkeit
- Ganzheitliche Denkweise, um in interdisziplinären Teams komplexe Bauaufgaben lösen zu können



Programmstruktur

September 2012 bis Juli 2014					Total 60 ECTS
Unterricht: 2 Tage pro Woche					
Modul 1: Nachhaltiges Bauen Gebäude als System, Energieversorgung, Energiewirtschaft, Immobilienwirtschaft, Dimensionen der Nachhaltigkeit 4 ECTS	Modul 2: Gebäudehülle Bauphysik (Akustik, Aussenklima, Komfort, Wärme, Luftaustausch, Energie, Feuchte, Tageslicht, Brand), Baukonstruktion 8 ECTS	Modul 3: Erneuerbare Energien Solarthermie, Photovoltaik, Umgebungswärme, Bioenergie (Schwerpunkt: Energieerzeugung) 8 ECTS	Modul 4: Gebäudetechnik Heizung, Lüftung, Kühlung, Kunstlicht, Warmwasser, Elektrotechnik, HLK-Systeme, Komfort (Schwerpunkt: Gebäudebezug) 16 ECTS	Modul 5: Gebäude als System Planungsprozesse und -methoden, Konzepte für nachhaltige Gebäude, Konzeptarbeit 8 ECTS	Masterarbeit
Arbeit im Betrieb: 3 Tage pro Woche					
Praxismodul: Projektarbeit im Betrieb 4 ECTS					12 ECTS



Abschluss

- Master of Advanced Studies (MAS) Hochschule Luzern /FHZ in Energieingenieur Gebäude

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

www.hslu.ch

**Besten Dank
für Ihr Interesse**

