

$\exists n$



ENERGIE | NACHHALTIGKEIT  
**Kompetenz in nachhaltigem Bauen**

Ein Weiterbildungsprogramm in nachhaltigem Bauen :

Ξn

## Masterstudiengang MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau)

- > ein modulares Weiterbildungsprogramm
- > mehr als 20 CAS frei wählbar und modular kombinierbar
- > 5 CAS + 1 Masterarbeit = MAS Titel



# Eine Kooperation von 5 Fachhochschulen :

en

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

zhaw

n|w

Fachhochschule  
Nordwestschweiz

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

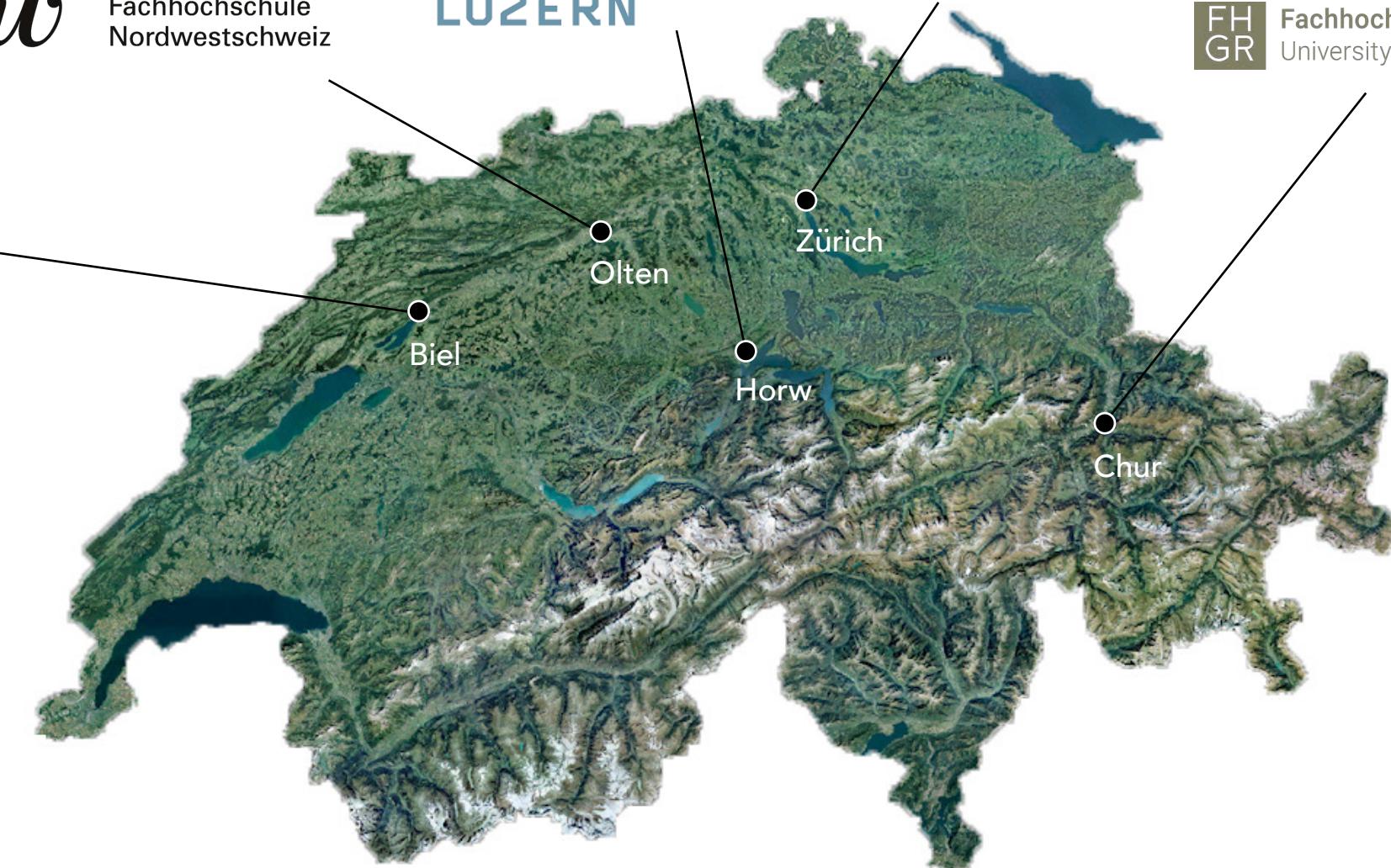
HOCHSCHULE  
LUZERN

FH  
GR

Fachhochschule Graubünden  
University of Applied Sciences



Berner  
Fachhochschule



mit Unterstützung von:

e energie schweiz

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

$\exists n$

**Warum ?**

[ Ziel ]

- > der Klimawandel ist da
- > das Bauwesen verbraucht viel Energie und emittiert massiv Treihausegase
- > es muss anders gebaut werden:  
**mit weniger Energie, ressourcenschonender, zukunftsfähiger, langlebiger !**  
**Nicht mehr Rück-bauen, sondern Weiter-bauen!**
- > Fachpersonen mit Kompetenzen in nachhaltigem Bauen werden **dringend** gesucht

$\exists n$

**Für wen?**

[ Zielgruppe ]

> Personen die bereits in der **Baubranche** tätig sind:

### **Bauplaner\*innen**

Architekt\*innen, Haustechniker\*innen, Bauphysiker\*innen,  
Bauingenier\*innen, Bauleiter\*innen,

### **Entscheidungsträger\*innen**

Investoren, Bauherrenvertreter\*innen, Projektleiter\*innen,  
Verantwortliche in öffentlichen Stellen

### **Gebäudebetreiber\*innen**

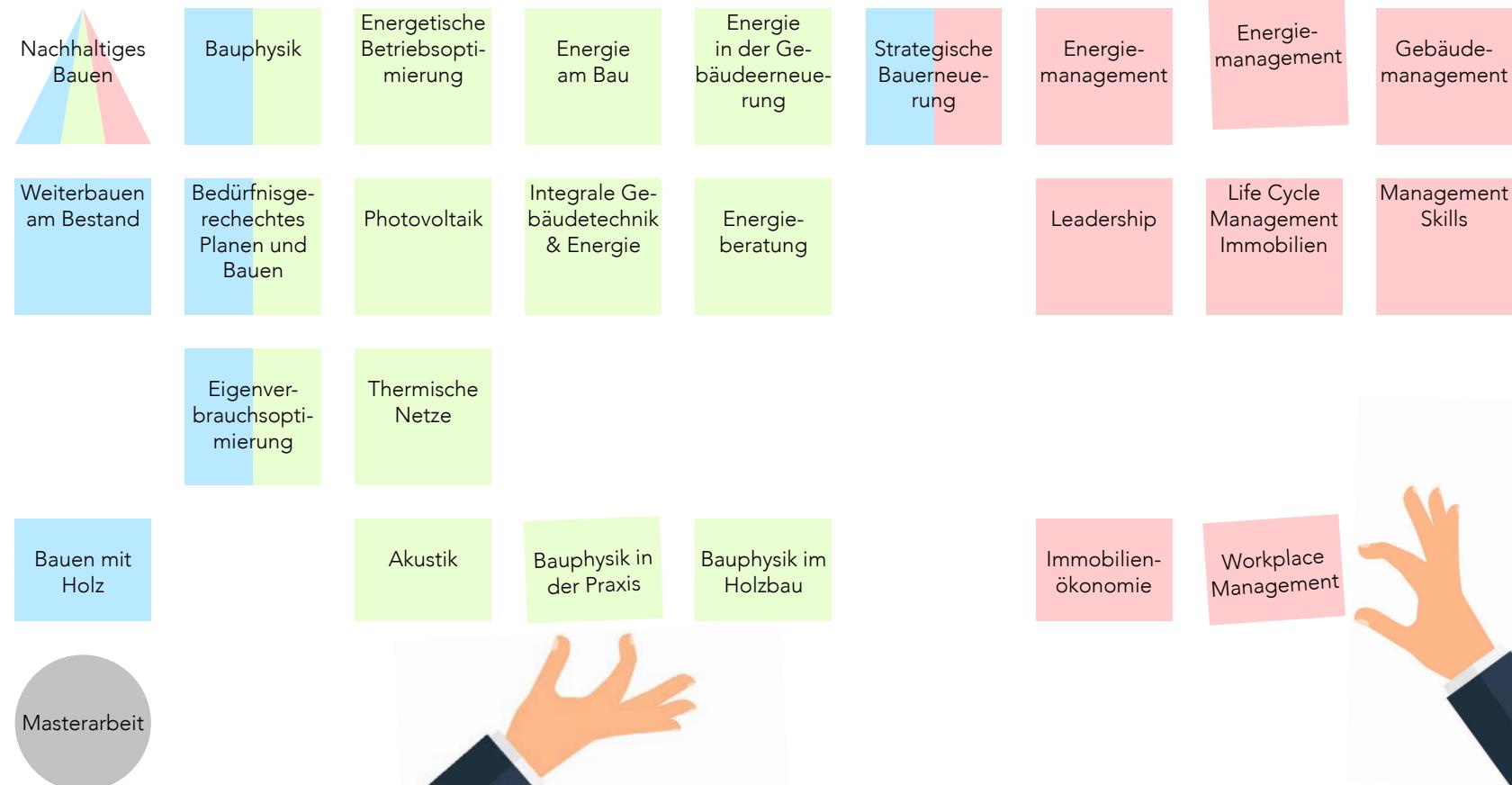
Facilitymanager\*innen, Gebäudeparkmanager\*innen,  
Bauherrenvertreter\*innen, Projektleiter\*innen, Verantwortliche in  
öffentlichen Stellen,

$\exists n$

**Was genau?**

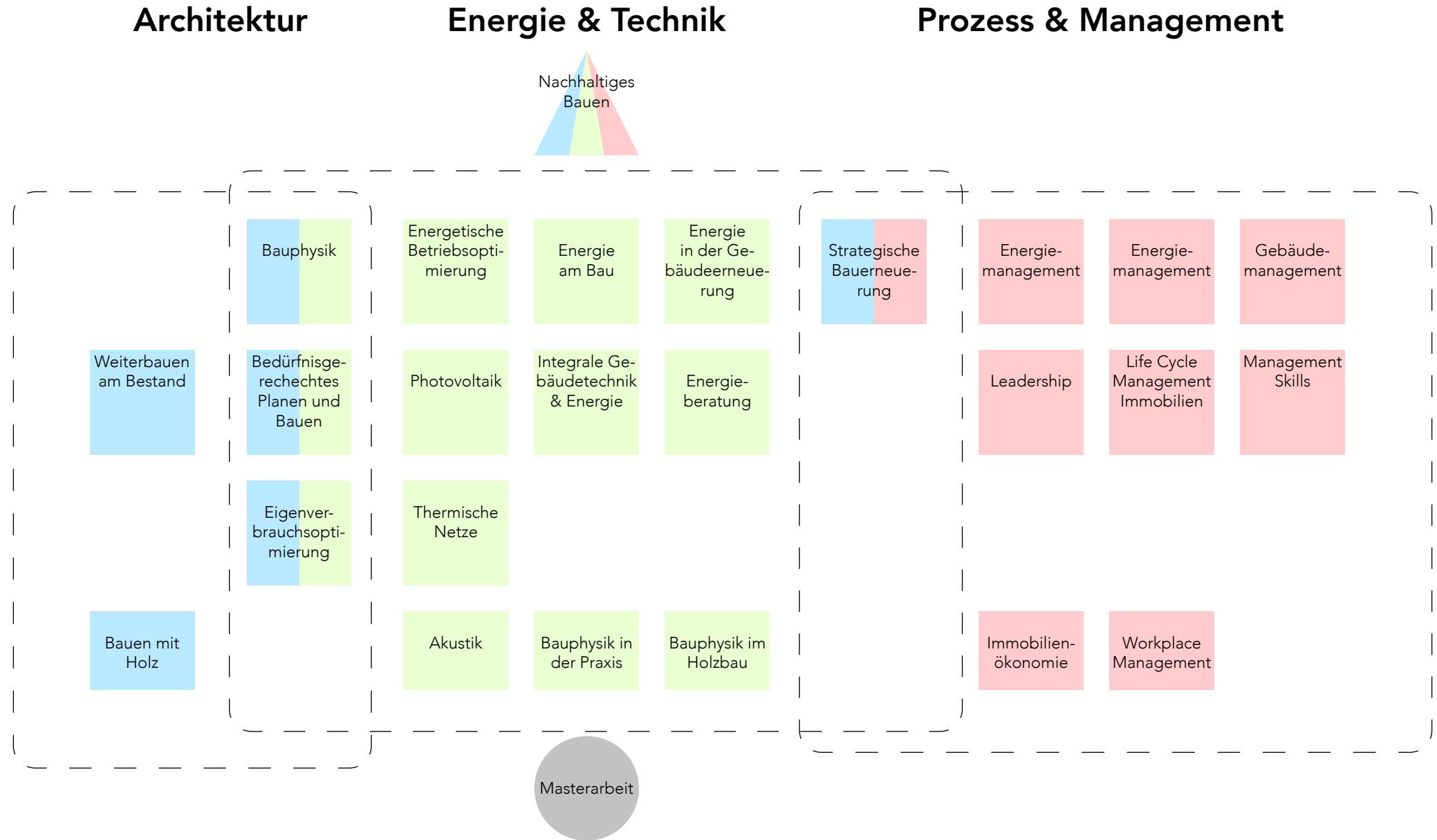
[ Angebot ]

> mehr als 20 CAS frei wählbar und modular kombinierbar



## Auswahl an CAS in drei Vertiefungsrichtungen:

三



# Beispiel 1: CAS Energie in der Gebäudeerneuerung

Expertise gewinnen  
über Lösungen und Technologien  
für energieeffizientes Weiterbauen im Bestand.

The screenshot shows the FHNW website's main navigation bar on the left, which includes links for Studium, Weiterbildung, Forschung und Dienstleistungen, Internationales, and Die FHNW. Below this is a yellow sidebar with DE, Standorte und Kontakt, Bibliotheken, Karriere an der FHNW, and Medien, along with social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn, and X. The main content area features a large image of a modern building at night with glass walls showing internal structures. A white circular overlay on the image contains the text "Infoanlass am 4.5. - jetzt anmelden!". To the right of the image is a sidebar with links for "Alle Weiterbildungen Energie am Bau", "DAS Energieexpert/in Bau", and "MAS Energie am Bau". At the bottom of the page is a "Kontakt" button.

**CAS Energie in der Gebäudeerneuerung**

Expertise gewinnen über Lösungen und Technologien für energieeffizientes Weiterbauen im Bestand.

- Energieplanungsprozess einer Gebäudeerneuerung
- relevanten Energiefragen beantworten
- energetische Gebäudeanalyse durchführen
- Energiekonzepte für die Gebäudeerneuerung entwickeln
- energetische Gesamtzusammenhänge und Abhängigkeiten kennen
- in interdisziplinären Teams arbeiten
- praxisnahe Bauberatungsthemen üben und anfertigen

## Beispiel 2: CAS Weiterbauen am Gebäudebestand

Ortsbauliche und denkmalpflegerische Belange  
in Einklang bringen mit dringend notwendigen Erneuerungen

Certificate of Advanced Studies (CAS)

# Weiterbauen am Gebäudebestand



Neue Materialien vs. traditionelles  
Handwerk

Vermittlungsarbeit – Argumentieren –  
Sensibilisieren – Auseinandersetzen

Strategien bezüglich Gesetzgebung, Politik,  
Denkmalpflege und Energie

Kosten: Erhaltung von Substanz kann auch  
sparsam sein

Akteure und Prozesse

Nachhaltiges Weiterbauen

Erhalten und Umbauen als Prozess, aktuelle  
Methoden

Bauphysik und -ökologie

# Beispiel 3: CAS Life Cycle Management Immobilien

Werterhaltung: das nachhaltige, bedürfnisorientierte und lebenszyklusbasierte Management von Gebäuden.

The screenshot shows the homepage of the Zurich University of Applied Sciences (zhaw) website. The top navigation bar includes links for Medien, Hochschulbibliothek, Jobs und Karriere, DE / EN, Hochschule, Life Sciences und Facility Management, Studium, Weiterbildung, Forschung, Dienstleistung, Über uns, and Institute und Zentren. Below the navigation is a breadcrumb trail: Life Sciences und Facility Management / Weiterbildung. The main title is "CAS Life Cycle Management Immobilien". The text below the title describes the program's focus on sustainable, needs-oriented, and lifecycle-based management of buildings. At the bottom, there are links for Ziele und Inhalt, Beratung und Kontakt, Anmeldung, Downloads und Broschüre, and Favoriten vergleichen, along with a bookmark icon.

Werterhaltung. Sie steht bei Immobilien im Mittelpunkt. Im CAS Life Cycle Management Immobilien lernen Sie das nachhaltige, bedürfnisorientierte und lebenszyklusbasierte Management von Gebäuden. Leute wie Sie verbessern Prozesse und leisten mit Building Information Modeling sowie einer durchdachten Ökobilanzierung einen wichtigen Beitrag.

[↓ Ziele und Inhalt](#)    [↓ Beratung und Kontakt](#)    [↓ Anmeldung](#)    [↓ Downloads und Broschüre](#)

[Favoriten vergleichen](#)

projektunterstützenden Planungsmethoden aus Führungssicht

qualitätssichernden Instrumente und Prozesse entlang des Immobilienlebenszyklus anwenden

Immobilien hinsichtlich Nachhaltigkeit auf Herz und Nieren prüfen, und integrale Optimierungsvorschläge entwickeln

informationstechnische Schlüsselerfolgsfaktoren

phasengerechte und phasenübergreifende Informations-Mehrwertkette entwickeln und managen

kompetente Ansprechpartner\*innen für nachhaltiges Management von Prozessen, Facilities und Informationen bei Immobilien

# Beispiel 4: CAS Integrale Gebäudetechnik und Energie

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Die Planung von energetisch optimierten Gebäuden:  
ein integrales Zusammenspiel von Architektur, Bauphysik,  
Bauingenieurwesen und der gesamten Gebäudetechnik.

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur

Weiterbildung

## Integrale Gebäudetechnik und Energie

Certificate of Advanced Studies CAS

Die Planung von energetisch optimierten Gebäuden ist nur im integralen Zusammenspiel  
von Architektur, Bauingenieurwesen und dem gesamten Bereich der Gebäudetechnik möglich.  
Das komplexe Umfeld fordert Fachleute mit interdisziplinärem Verständnis.

**≡n** ENERGIE | NACHHALTIGKEIT  
**Kompetenz in nachhaltigem Bauen**

**sia**

schweizerischer ingenieur- und architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects

ganzheitliche Gebäudetechnikkonzepte  
erstellen in interdisziplinärer  
Zusammenarbeit aller Beteiligten Planer  
und Gewerke

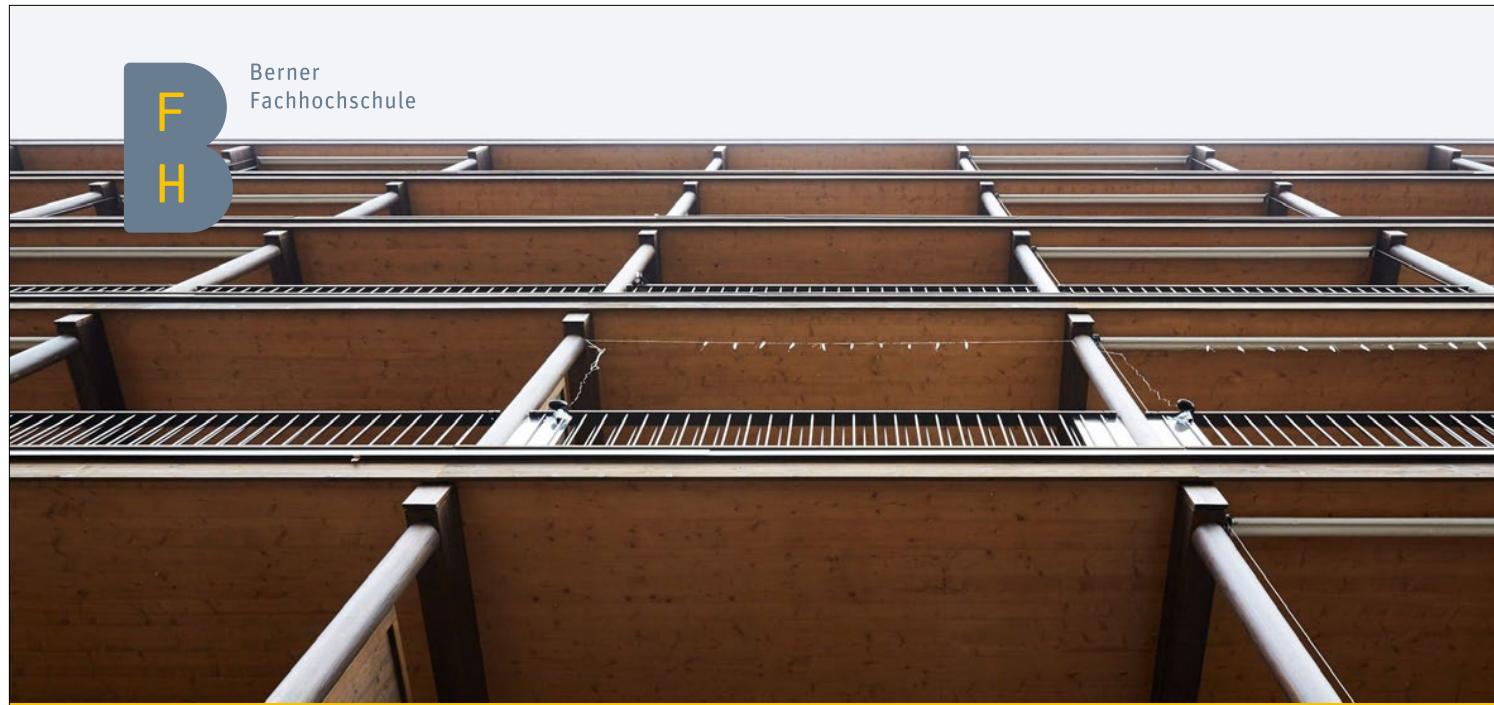
- Energieversorgung
- Heizungstechnik
- Lüftungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Sanitärtechnik
- Elektrotechnik
- Kommunikationstechnik
- Gebäudeautomation

# Beispiel 5: CAS Bauen mit Holz (Ergänzungsmodul)



Berner  
Fachhochschule

Wissen über den Ablauf der Bauprozesse im Holzbau und den Einsatz der entsprechenden Baupartner und Baumaterialien



Berner  
Fachhochschule



Holzbauprojekte erfolgreich entwerfen und umsetzen

konstruktive Kompetenzen im Umgang mit Holz

welches Holzbauystem am besten einsetzen

Abläufe kennen und mit Fachspezialist\*innen zusammenarbeiten

Bauherrschaften und Investor\*innen fachkundig beraten

spannendes Netzwerk.

Certificate of Advanced Studies (CAS)

**Bauen mit Holz**

«Architektur – Konstruktion – Realisation»

# *Weg zum Titel MAS ?*

[ Ablauf ]

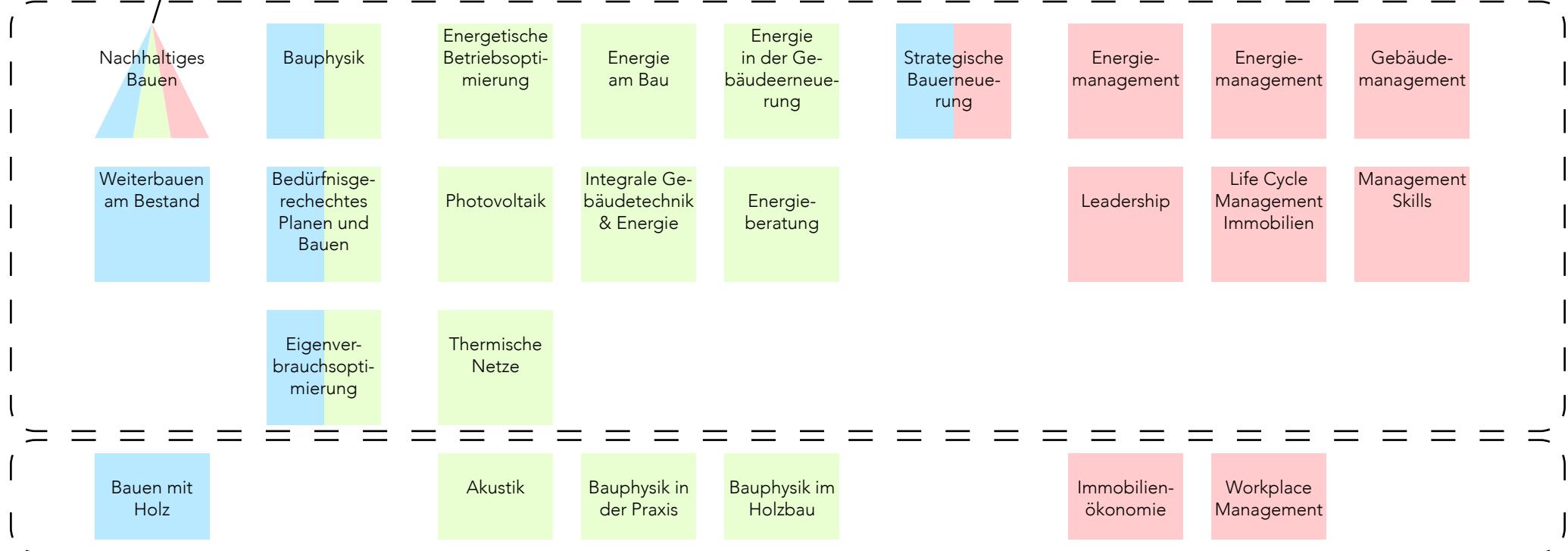
- > CAS kombinieren und **60 ECTS-Punkte erreichen**  
( European Credit Transfer System )

# CAS unterteilen in sich verschiedene Modultypen :

en

## Grundlagenmodul 10 ECTS

## Kompetenzmodule 10 ECTS



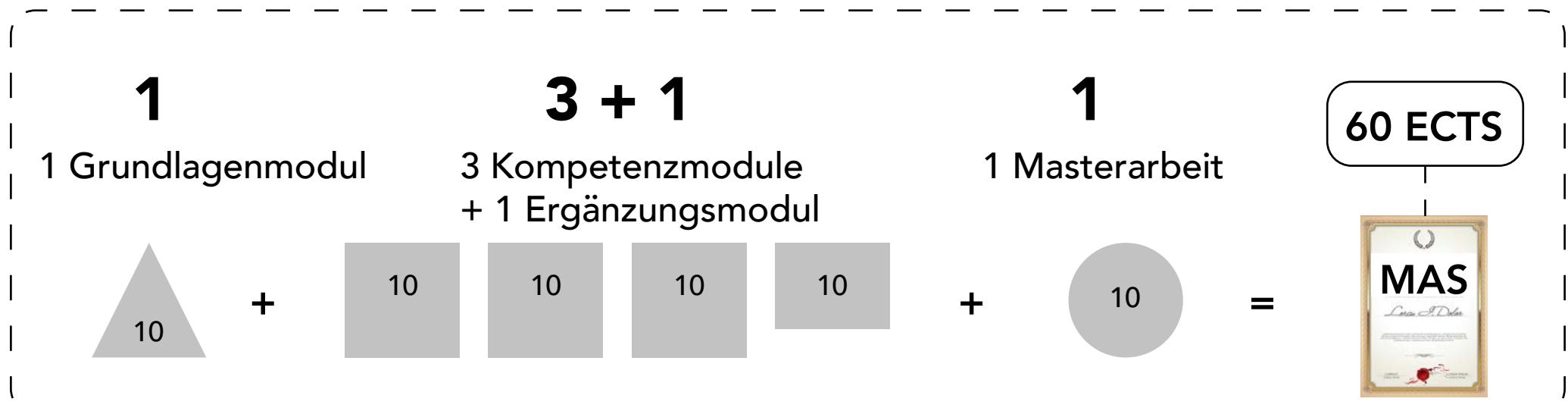
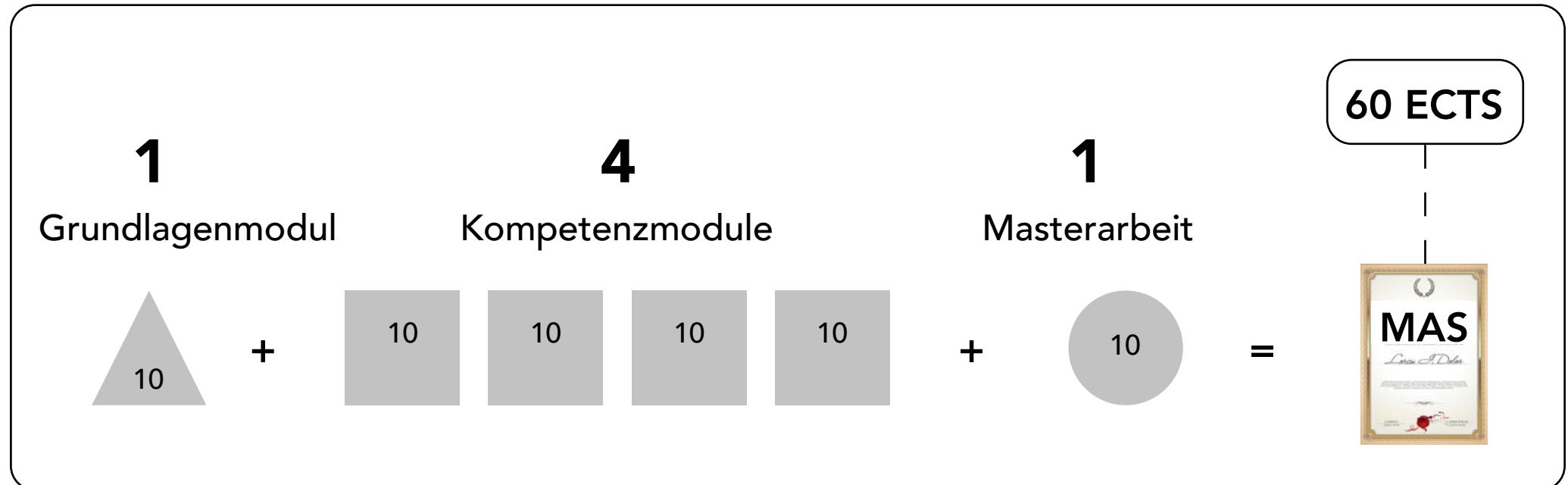
## Ergänzungsmodule max. 10 ECTS angerechnet



Masterarbeit 10 ECTS

# CAS kombinieren zum MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau)

en



$\exists n$

# Aufwand & Kosten

# Mit welchem Aufwand muss ich rechnen?

☰n

## 1 CAS

10

**270 - 300**

Arbeitsstunden

120 Std.  
**Präsenzunterricht**

120 Std.  
**Selbststudium**

60 Std.  
**Modularbeit**

typischerweise:  
- Startblock 4 Tage  
dann  
- 1 Tag / Woche

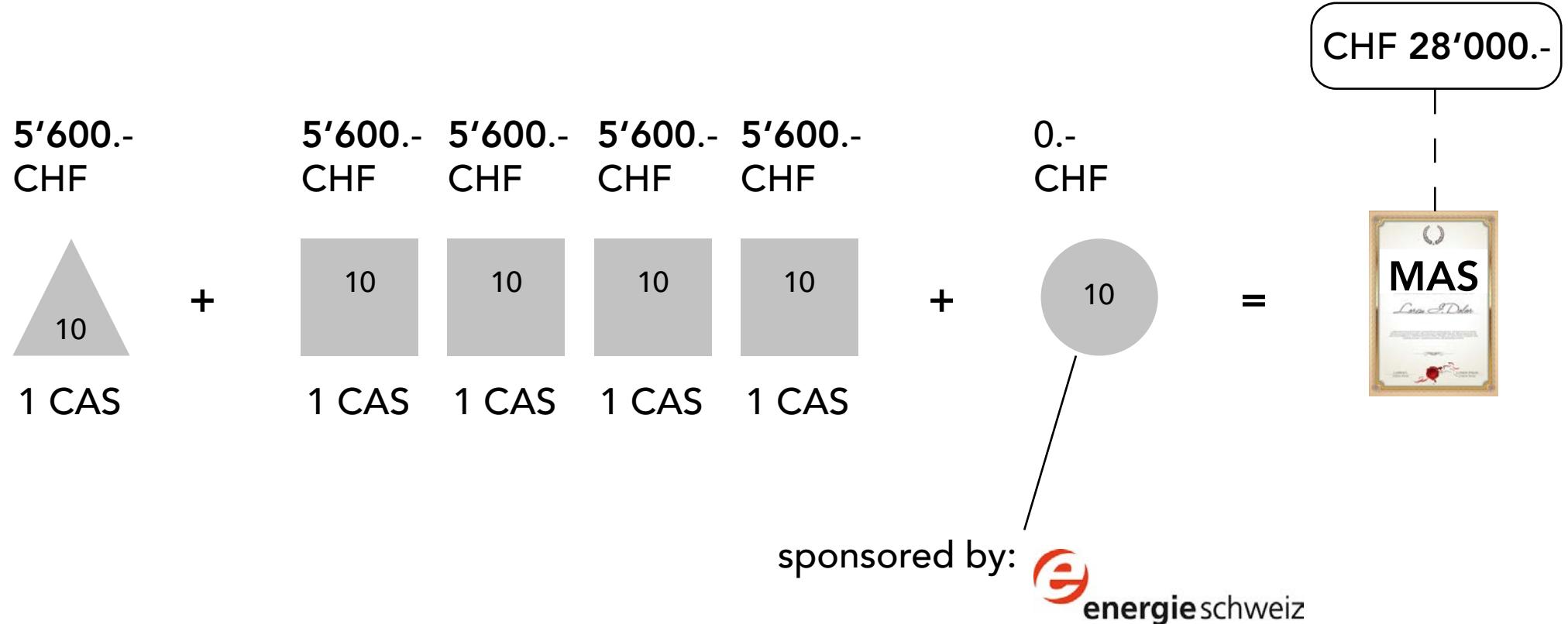
auch als  
Gruppenarbeit

typischerweise:

- berufsbegleitend (meist 80% Teilzeit)
- ein CAS nach dem anderen

# Wieviel kostet ein MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau) ?

en



$\exists n$

**Mein Vorteil ?**

[ benefit ]

## Was erhalte ich vom MAS in nachhaltigem Bauen ?



- > einen Titel MAS in nachhaltigem Bauen
- > Kompetenzen und Vorsprung in nachhaltigem Bauen
- > Zugang zu neuen Berufsperspektiven
- > Chancen auf Karrieresprünge
- > ein Netzwerk kompetenter Kollegen:  
Das Alumni-netzwerk EN Bau
- > Sie leisten einen Beitrag an eine bessere Zukunft !

*Wie kann ich  
teilnehmen ?*

[ Zulassung ]

## Zulassungsbedingungen:

EN

> zur Weiterbildung EN Bau wird zugelassen,  
wer bereits in der **Baubranche** tätig ist:

### **reguläre Zulassung:**

- Hochschulabschluss
- 2 Jahre Berufspraxis

### **Zulassung sur Dossier:**

- abgeschlossene höhere Bildung in relevantem Beruf
- 5 Jahre Berufspraxis in der Bau- oder Immobilienbranche

# Der Anmeldungsprozess :

**en**

> die Anmeldung zum MAS läuft über **www.enbau.ch**

The screenshot shows the homepage of the enbau.ch website. The header features the logo 'en' followed by the text 'ENERGIE | NACHHALTIGKEIT' and 'Kompetenz in nachhaltigem Bauen'. On the left, there is a sidebar with links: 'STARTSEITE', 'MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN', 'CAS ANGEBOT', 'ANMELDUNG' (which is highlighted in yellow), 'TERMINE', 'JOBBÖRSE', 'ÜBER UNS', 'KONTAKT', and 'ALUMNI-NETZWERK'. The main content area features a large image of a modern building with a glass facade and a curved, light-colored wall. In the bottom right corner of this image, there is a small text 'alb Architektenaemneinschaft AG, Bern'. At the bottom of the page, there is a white button with the word 'ANMELDUNG' in yellow capital letters.



$\exists n$

**Fragen ?**



ENERGIE | NACHHALTIGKEIT  
**Kompetenz in nachhaltigem Bauen**

Geschäftsstelle EN Bau  
Korbinian Schneider

[info@enbau.ch](mailto:info@enbau.ch)

