



Centre Rigot, Genf
acau architecture sa
Foto: Bogdan Lazar

17:15 Uhr **MAS in nachhaltigem Bauen EN Bau**

> Kooperation EN Bau

CAS in nachhaltigem Bauen [Grundlagenmodul]

18:00 Uhr **CAS Zirkuläres Bauen** [Kompetenzmodul]

Korbinian Schneider

Architekt EPFL / SIA / CAS nachhaltiges Bauen 2020

Geschäftsstelle Kooperation EN Bau

Entwurfsassistent Professur Deplazes, ETH Zürich
Eigene Wettbewerbe

Projektleiter & Leiter Generalplanung Knapkiewicz & Fickert, Zürich
Projektleiter Harry Gugger Studio, Basel
Architekt Metrogramma, Mailand
Architekt Office for Metropolitan Architecture, Rotterdam

Wichtige Gründe für Weiterbildung

Herausforderung

- sich weiterentwickeln
- neues Wissen aneignen
- neue Aufgaben im Beruf angehen
- mehr Verantwortung im Beruf übernehmen
- ein höheres Gehalt erzielen
- Karrierechancen verbessern
- zum Wandel beitragen

Know-how

Karrierechancen

Gehalt

Fachkräftemangel

Warum in nachhaltigem Bauen weiterbilden ?

≡n

Fakt ist...

- > die Herstellung neuer Baumaterialien, das Erstellen und Betreiben von Gebäuden verursacht immense Mengen **Treibhausgase**.
- > der Bausektor ist weltweit grösster **Rohstoff**verbraucher.
- > der Rückbau erzeugt enorme **Abfall**mengen.

Die Klimakrise ist da.

Eine Ressourcenkrise deutet sich an.

Good news...

Man weiss, wie und was man anders machen sollte.

Technik & Know-how dafür sind vorhanden.

Es muss anders gebaut werden. > **Das Lernen Sie bei EN Bau.**

- weniger Energie aufwenden im Bau und Betrieb
- Ressourcen schonen
- Weiterbauen im und mit dem Bestand
- rückbaufähig Bauen, in Kreisläufen denken, Abfall meiden
- interdisziplinär Arbeiten, alle Fachkenntnisse einbeziehen

> **Fachpersonen in nachhaltigem Bauen werden dringend gesucht !**

Die Weiterbildung EN Bau richtet sich an:

Planende und Fachpersonen aus der **Bauwirtschaft** und den **öffentlichen Verwaltungen**, die ein vertieftes Studium in nachhaltigem und zirkulärem Bauen anstreben:

Bauplanende

Architekt*innen, Haustechniker*innen, Bauphysiker*innen, Bauingenier*innen, Bauleiter*innen, u. ä.

Entscheidungstragende

Investoren, Bauherrenvertreter*innen, Projektleiter*innen, Verantwortliche in öffentlichen Stellen, u. ä.

Gebäudebetreibende

Facilitymanager*innen, Gebäudeparkmanager*innen, Bauherrenvertreter*innen, Projektleiter*innen, Verantwortliche in öffentlichen Stellen, u. ä.

Masterstudiengang M.A.S. [60 ECTS]

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



Eine Kooperation von 5 Hochschulen :

=n

n|w



Berner
Fachhochschule

Fachhochschule
Nordwestschweiz

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

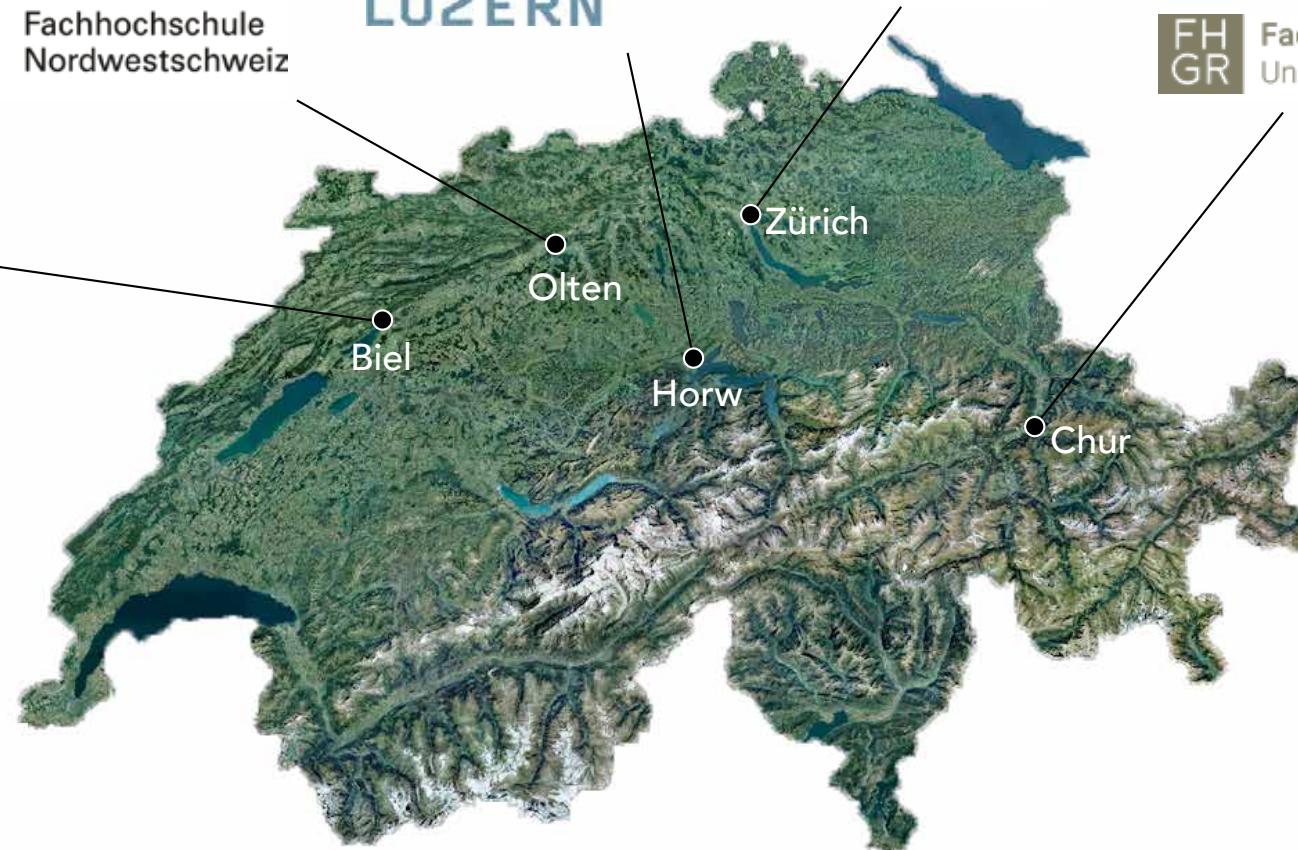
**HOCHSCHULE
LUZERN**

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw

**FH
GR**

Fachhochschule Graubünden
University of Applied Sciences



Mit Unterstützung von:

energie schweiz



EnDK

Konferenz Kantonaler Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia
Conferenza dals directurs chantunals d'energia

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

mehr als 20 CAS - drei Vertiefungsrichtungen

=n

Grundlagenmodul 10 ECTS



Masterarbeit 10 ECTS



Architektur

Energie & Technik

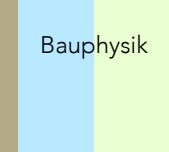
Prozess & Management

Kompetenzmodule 10 ECTS



Weiterbauen am Bestand

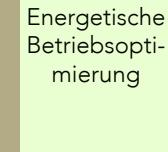
Bauen mit Holz



Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen



Akustik



Photovoltaik

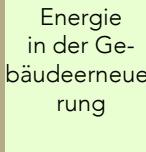


Bauphysik in der Praxis

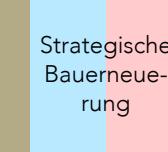


Integrale Gebäudetechnik & Energie

Bauphysik im Holzbau



Energieberatung



Leadership

Immobilienökonomie



Workplace Management



Life Cycle Management Immobilien

Immobilienökonomie



Management Skills

Workplace Management

+ Ergänzungsmodule max. 10 ECTS angerechnet

STARTSEITE

MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN

CAS ANGEBOT

- Geplante Durchführungen
- Übersicht über alle CAS

ANMELDUNG

TERMINE

STELLENINSERATE

ÜBER UNS

KONTAKT

ALUMNI-NETZWERK

ÜBERSICHT ÜBER ALLE CAS

Klicken Sie auf die Modulkästen für mehr Information

Grundlagenmodul CAS 10
CAS Nachhaltiges Bauen

Kompetenzmodul CAS 10
  **Bauphysik**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen**

Kompetenzmodul CAS 10
  **Eigenverbrauchsoptimierung**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Elektrische Energie am Bau**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Energetische Betriebsoptimierung**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Energie am Bau**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Energie in der Gebäudeerneuerung**

Kompetenzmodul CAS 10
 **Energieberatung**

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, featuring links for Studium, Weiterbildung, Forschung und Dienstleistungen, Internationales, and Die FHNW. The main content area features a large image of a modern building at night with large windows showing interior spaces. A white circular overlay contains the text "Infoanlass am 4.5. - jetzt anmelden!". Below the image, the title "CAS Energie in der Gebäudeerneuerung" is displayed, along with the subtitle "Expertise gewinnen über Lösungen und Technologien für energieeffizientes Weiterbauen im Bestand.". To the right of the main image, there is a sidebar with links to other programs: "Alle Weiterbildungen Energie am Bau", "DAS Energieexpert/in Bau", and "MAS Energie am Bau". At the bottom right is a "Kontakt" button. The footer of the page includes social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn, and X.

- 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 zhaw website for the CAS Life Cycle Management Immobilien program. 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, a breadcrumb trail shows Life Sciences und Facility Management / Weiterbildung. The main title is "CAS Life Cycle Management Immobilien". A descriptive text below the title states: "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." At the bottom, there are links for Ziele und Inhalt, Beratung und Kontakt, Anmeldung, Downloads und Broschüre, and a purple button for Infoveranstaltungen. To the right, there are two circular icons: one for "Infoveranstaltungen" and another for "Favoriten vergleichen" with a count of 0.

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



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 Holzbausystem am besten einsetzen

Abläufe kennen und mit Fachspezialist*innen zusammenarbeiten

Bauherrschaften und Investor*innen fachkundig beraten

spannendes Netzwerk.

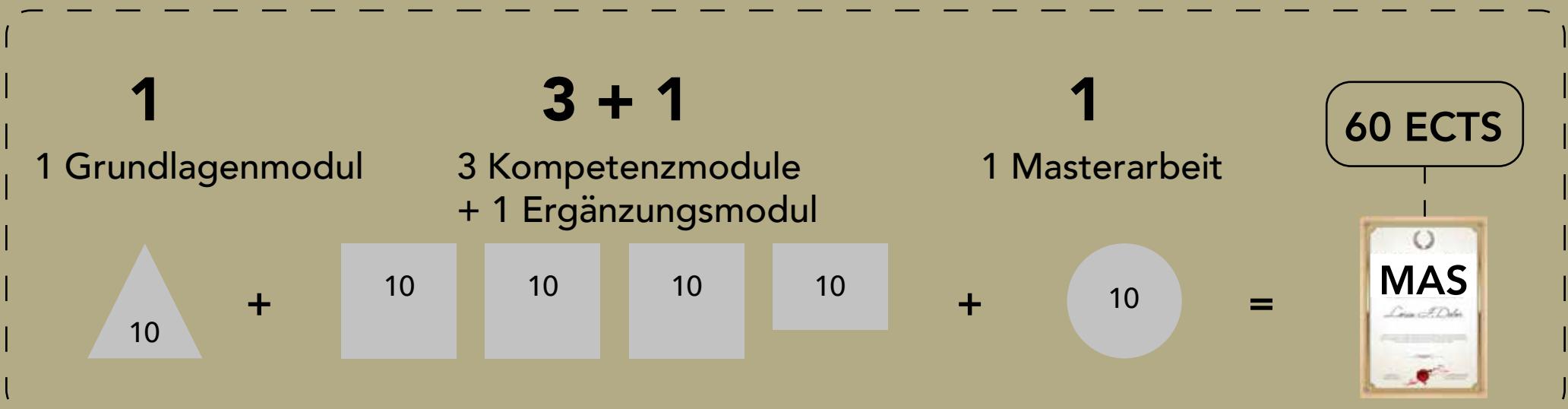
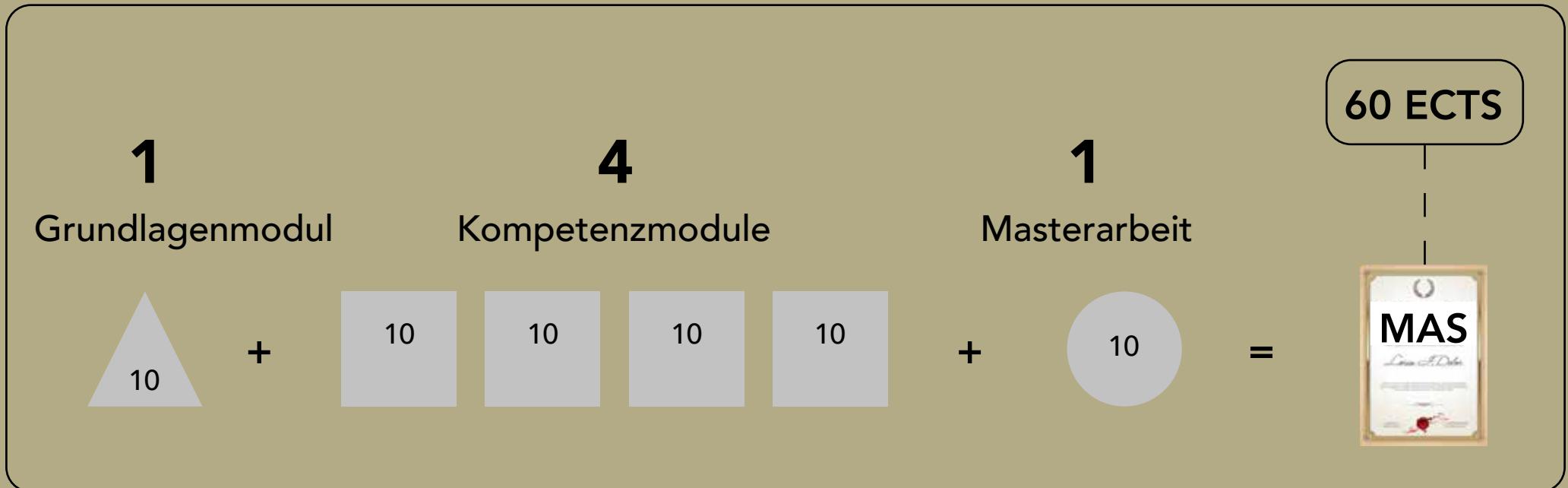
Certificate of Advanced Studies (CAS)

Bauen mit Holz

«Architektur – Konstruktion – Realisation»

CAS kombinieren zum MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau)

= n



mehr als 20 CAS - drei Vertiefungsrichtungen

≡n

Grundlagenmodul 10 ECTS



Masterarbeit 10 ECTS



Architektur

Energie & Technik

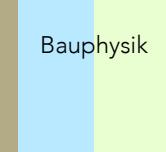
Prozess & Management

Kompetenzmodule 10 ECTS



Weiterbauen am Bestand

Bauen mit Holz



Bedürfnisgerechtes Planen und Bauen



Akustik



Photovoltaik

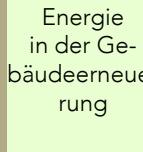


Bauphysik in der Praxis



Integrale Gebäudetechnik & Energie

Bauphysik im Holzbau



Energieberatung



Leadership

Immobilienökonomie



Life Cycle Management Immobilien

Workplace Management



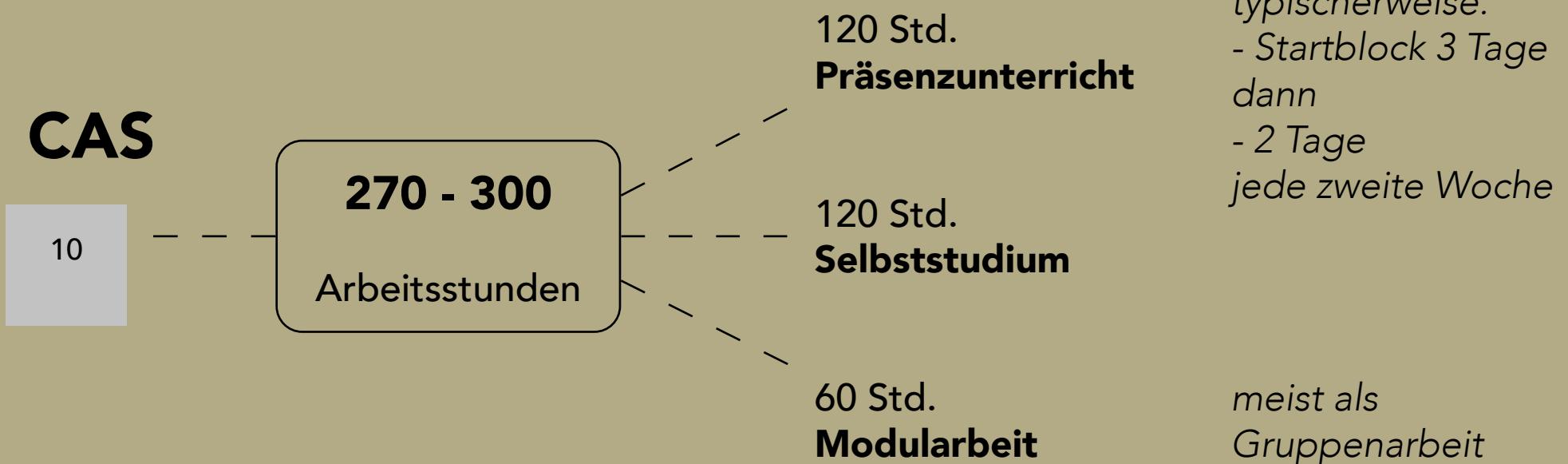
Management Skills

+ Ergänzungsmodule max. 10 ECTS angerechnet

Mit welchem Aufwand muss ich rechnen?

=n

1 CAS



typischerweise:

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

Wieviel kostet ein MAS in nachhaltigem Bauen EN Bau ?

=n

$$\begin{array}{ccccccccc} 5'600.- & & 5'600.- & 5'600.- & 5'600.- & 5'600.- & & 0.- \\ \text{CHF} & + & \text{CHF} & \text{CHF} & \text{CHF} & \text{CHF} & = & \text{CHF} \\ \triangle & & 10 & 10 & 10 & 10 & & 10 \\ 1 \text{ CAS} & & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & & \end{array}$$



CHF 28'000.-

sponsored by:  energie schweiz

Zur Weiterbildung EN Bau wird zugelassen, wer einen **Ausbildungsabschluss** und **Berufserfahrung** in einem relevanten Berufsfeld vorweisen kann:

reguläre Zulassung:

- Hochschulabschluss
- 2 Jahre Berufspraxis

Zulassung sur Dossier:

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

Fragen ?

en

Website: www.enbau.ch

The screenshot shows the homepage of the EN Bau website. The header features the logo "en" followed by the text "ENERGIE | NACHHALTIGKEIT" and "Kompetenz in nachhaltigem Bauen". The main navigation menu includes links for "STARTSEITE", "MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN", "CAS ANGEBOT", "ANMELDUNG" (highlighted in yellow), "TERMINE", "JOBBÖRSE", "ÜBER UNS", "KONTAKT", and "ALUMNI-NETZWERK". The central image is a photograph of a modern building with a glass facade and a large, curved, light-colored panel. Below the image is a white button labeled "ANMELDUNG". A small text at the bottom right of the image reads "© Architekturzentrum der HTWK Leipzig".



Geschäftsstelle EN Bau : Korbinian Schneider & Rosanna Ninu
info@enbau.ch

Prof. Peter Schürch

Architekt SIA SWB

Professor Berner Fachhochschule BFH

Halle 58

Kooperationsrat Kooperation EN Bau



Stecken auch Sie Ihre Ressourcen und Geld in lustvolle, nachhaltige, innovative, zirkuläre und energieeffiziente Architektur!

Zielsetzungen CAS nachhaltiges Bauen

- _ Sie kennen wesentliche Rahmenbedingungen für qualitätsvolle, gestalterisch sorgfältige, ökonomische und zukunftsfähige Bauaufgaben/Architektur
- _ Sie die zeitgemässen Anforderungen an ein Umbauprojekt bezüglich Nachhaltigkeit
- _ Sind Sie in der Lage ein Umbaukonzept rasch zu erfassen, Pluspunkte, Qualitäten und Schwachpunkte zu erkennen (Modulaufgabe)
- _ Sie analysieren ein Bauwerk ganzheitlich und lernen erfolgreiche Bau- und Umbaustrategien kennen und bringen Ihr Wissen, Ihre Kompetenz mit ein (Modulaufgabe)
- _ Sie erkennen für sich das Potential des hochaktuellen Themas und bringen für möglichst alle Aspekte beim Planen und Bauen die nötige Sensibilität
- _ Sie erhalten, durch die Strategie und Werkberichte, praxisnahe Einblicke in Haltungen und Lösungsansätzen von Architekturbüros

Anforderungen an eine nachhaltige Architektur

Zukunfts-fähigkeit

Nimmt zukünftige Entwicklungen vorweg, ist **flexibel und kreativ**

Ökonomische Leistungsfähigkeit

Das Projekt ist über den ganzen **Lebenszyklus** für den Investor und die Nutzer wirtschaftlich tragbar

Innovation dank Inter-, Transdisziplinarität

Teamarbeit unabdingbar um die vielfältigen Aspekte innovativ zu bewältigen

Ökologische Verantwortung

Energie- und Ressourceneffizienz, Biodiversität über den ganzen Lebenzyklus, die Stadt als **Rohstoffressource, Grünräume** sichern und schaffen

Gesellschaftliche Relevanz und Sozialverträglichkeit

Betroffene und Bewohnerschaft sind **miteinbezogen, zirkuläres Bauen, reuse**

Kulturelle Leistung und ästhetische Qualität

Das Projekt stellt eine zeitgemässe kulturelle Leistung dar und überzeugt mit einer hohen gestalterischen Kompetenz

Nachhaltige, zirkuläre und energieeffiziente Bauweise wird der Baustandard der Schweiz!

Lerninhalte

Systemisches Grunddenken und vernetzte interdisziplinäre Bearbeitung von aktuellen Problemstellungen hinsichtlich nachhaltiger Aspekte der gebauten und gestalteten Umwelt.

Klärung der Begriffe der nachhaltigen Entwicklung mit ökonomischen, ökologischen und sozial-kulturellen Aspekten.

2000 Watt-Gesellschaft, SIA 112/1 und SIA-Absenkpfad Energie, sowie weitere Strategien zu Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.

Lerninhalte

Gebäude als energetische Systeme.

Das ökologische Passiv- oder Aktivhaus als die zukünftige Standardbauweise der Schweiz.

Lebenszyklusanalyse, -kosten, langfristige Sichtweisen und Kostenaspekte (Investitions-, Unterhalts- und Betriebskosten).

Natürliche, nachwachsende und schadstofffreie, baubiologische Materialien und Baukonstruktionen.

Lerninhalte

Natürliche, nachwachsende und schadstofffreie, baubiologische Materialien und Baukonstruktionen.

Demografische und gesellschaftliche Veränderungen und deren Auswirkungen.

Analyse und Besichtigung von beispielhaften, zukunftsweisenden Bauwerken.

Nutzen und Vorteile des Studiengangs

- Aktuelle Methoden und Arbeitstechniken für zukunftsfähiges Planen, Bauen und Betreiben.
- Fachliche Zusatzqualifikation für energieeffizientes Bauen Strategien für nachhaltige, zirkuläre Projekte und Realisierung
- Projekt-, Prozessführung und Kommunikationsstrategien
- Persönliche Weiterentwicklung durch die Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams.
- Erweiterung des Beziehungsnetzes in der Bauwirtschaft und Schweizer-Energieszene
- persönliche Beziehungen zu engagierten Fachleuten fürs nachhaltige Bauen

Fragen ?

en

Website: www.enbau.ch

The screenshot shows the homepage of the EN Bau website. The header features the logo "en" followed by the text "ENERGIE | NACHHALTIGKEIT" and "Kompetenz in nachhaltigem Bauen". The main navigation menu includes links for "STARTSEITE", "MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN", "CAS ANGEBOT", "ANMELDUNG" (highlighted in yellow), "TERMINE", "JOBBÖRSE", "ÜBER UNS", "KONTAKT", and "ALUMNI-NETZWERK". The central image is a photograph of a modern building with a glass facade and a large, curved, light-colored panel. Below the image is a white button labeled "ANMELDUNG". A small text at the bottom right of the image reads "© Architekturzentrum der HTWK Leipzig".



Geschäftsstelle EN Bau : Korbinian Schneider & Rosanna Ninu
info@enbau.ch

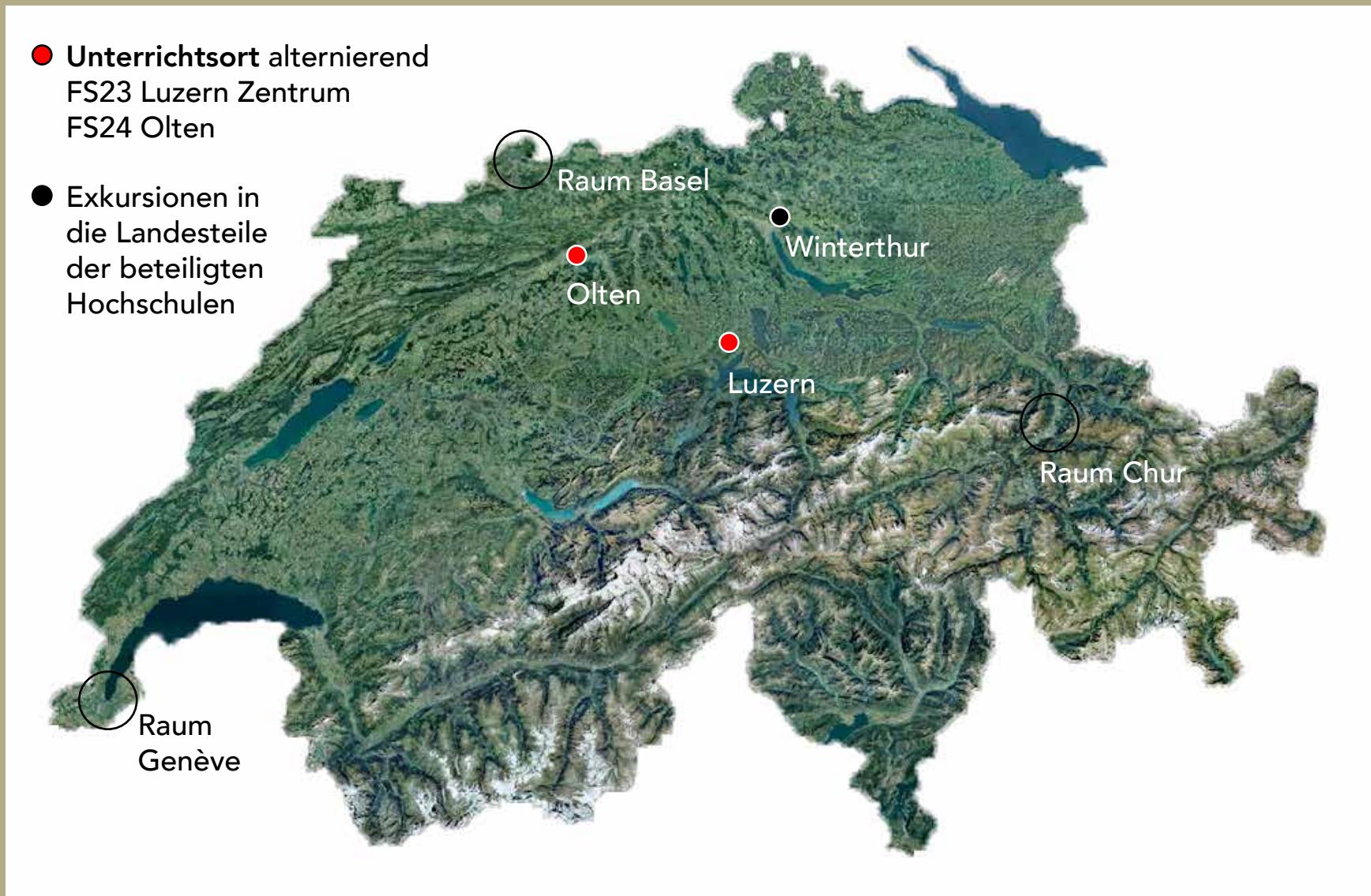
Was bedeutet Zirkuläres Bauen ?

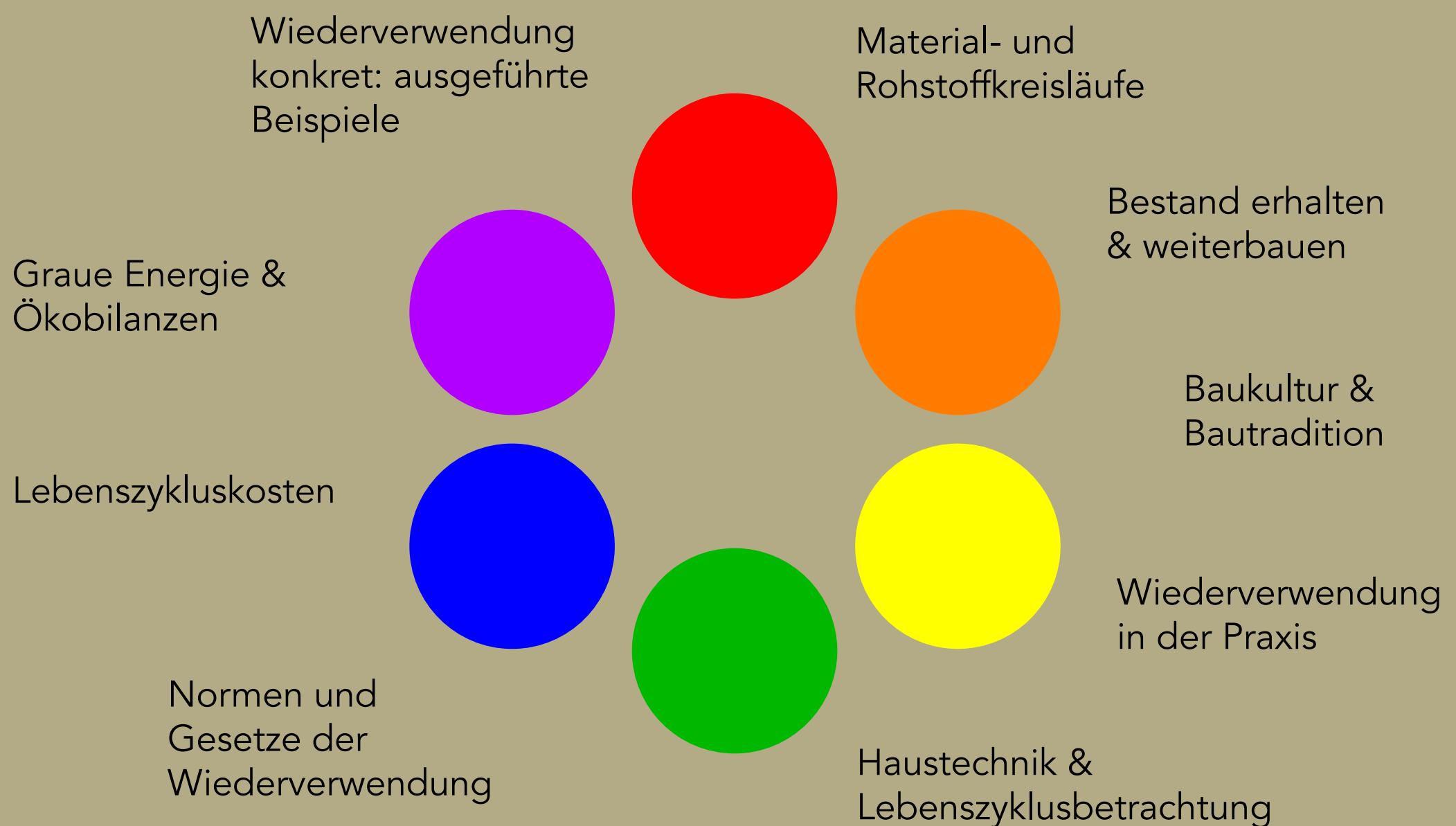
Zirkuläres Bauen
heisst
**Kreisläufe
schliessen.**

- weniger Ressourcenverbrauch
- weniger Abfall
- weniger Treibhausgase
- Bestand wertschätzen
- lokale Wirtschaft fördern



Durchführungsorte





Thementage & Exkursionen

Case Study :
Halle K118

Exkursion

Am Bestand
weiterbauen
- Baukultur

Exkursion

Graue Energie &
Ökobilanzen :
Klimaziele und
globale Argumente

Wiederverwendung
und
Wiederverwertung

Mit natürlichen
Materialien
weiterbauen

Exkursion

Lebenszykluskosten
& Low-tech

Exkursion

Life Cycle
Management von
Immobilien

Recht, Normen
und gesetzlicher
Rahmen

Bautradition &
Wiederverwendung
auf der Baustelle

Präsentation
& Diskussion
Modularbeit

Exkursion

Anbieter und Dozierende



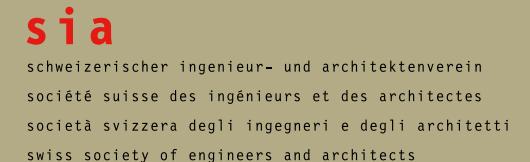
Die 5 Hochschulen der Kooperation EN Bau

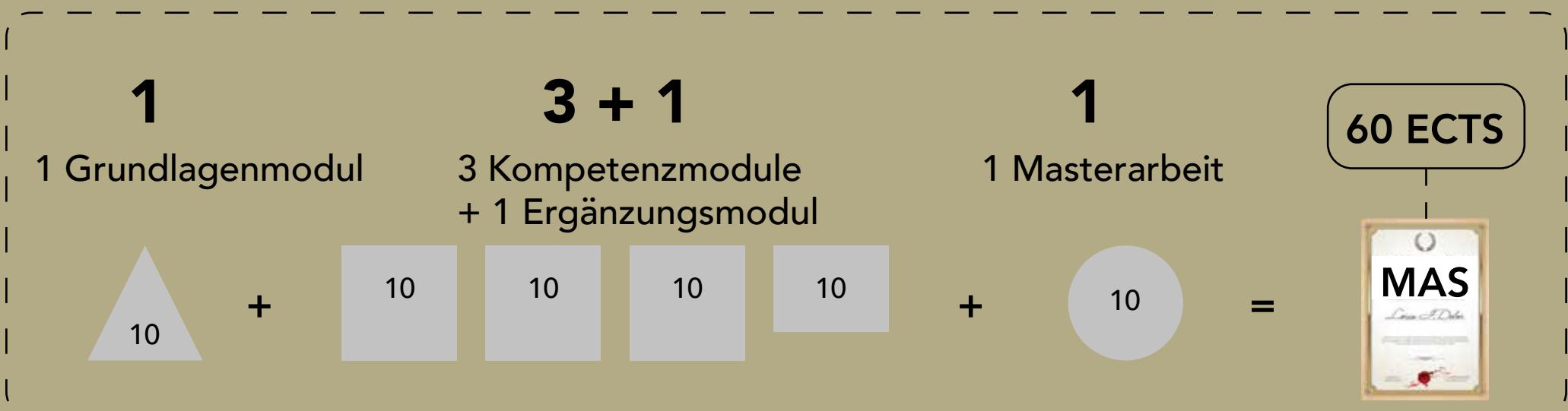
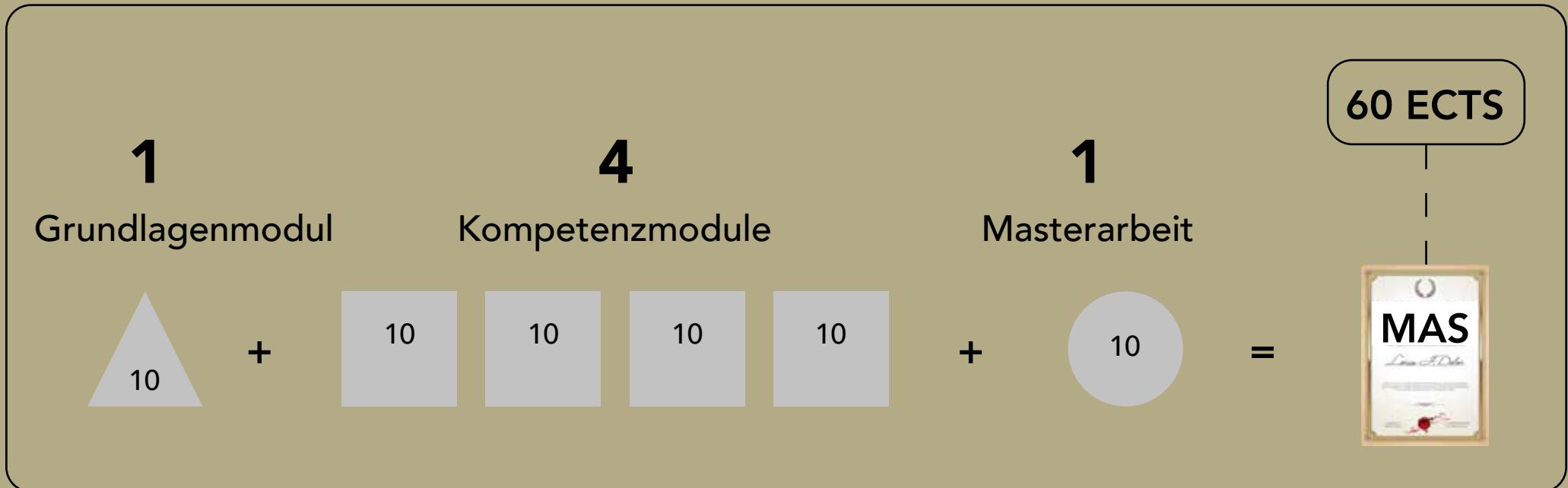


in Zusammenarbeit mit:



Mit Unterstützung von:

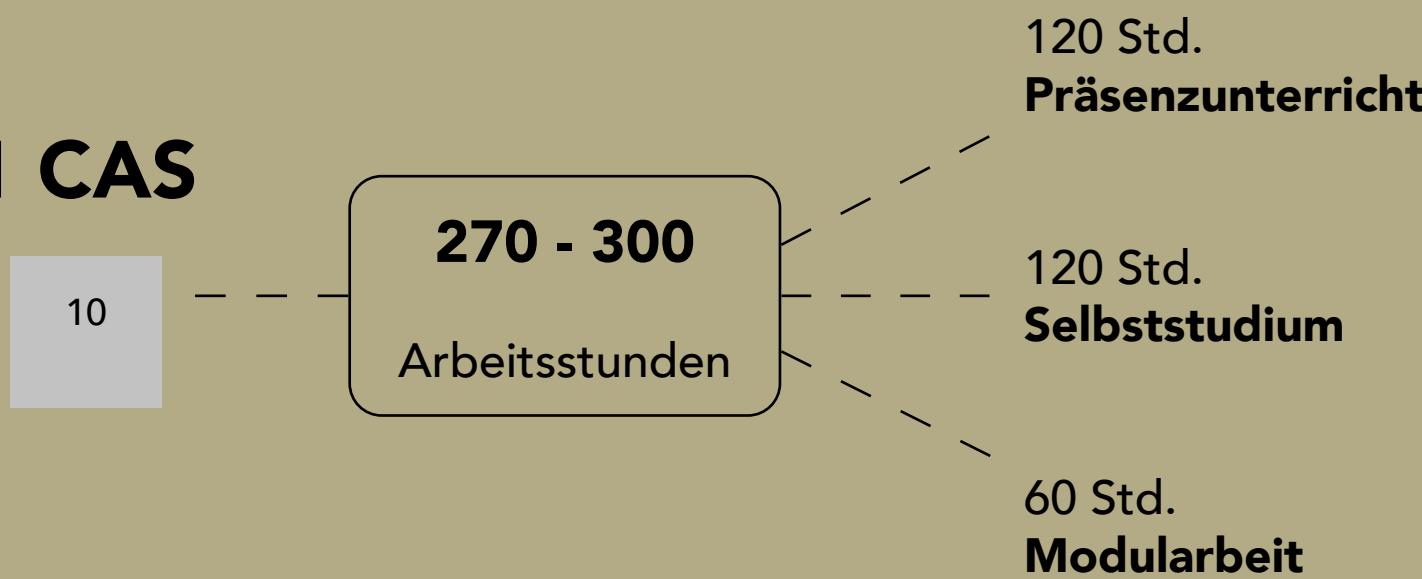




Mit welchem Aufwand muss ich rechnen?

≡n

1 CAS



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 ?

=n

$$\begin{array}{ccccccccc} 5'600.- & & 5'600.- & 5'600.- & 5'600.- & 5'600.- & & 0.- \\ \text{CHF} & + & \text{CHF} & \text{CHF} & \text{CHF} & \text{CHF} & = & \text{CHF} \\ \triangle & & 10 & 10 & 10 & 10 & & 10 \\ 1 \text{ CAS} & & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & 1 \text{ CAS} & & \end{array}$$



CHF 28'000.-

sponsored by:  energieschweiz

Zur Weiterbildung EN Bau wird zugelassen,
wer einen **Ausbildungsabschluss** in einem relevanten Berufsfeld und **Berufserfahrung**
vorweisen kann:

reguläre Zulassung:

- Hochschulabschluss
- 2 Jahre Berufspraxis

Zulassung sur Dossier:

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

Kosten:

CHF 5'600.-

Fragen ?

en

Website: www.enbau.ch

The screenshot shows the homepage of the EN Bau website. The header features the logo "en" followed by the text "ENERGIE | NACHHALTIGKEIT" and "Kompetenz in nachhaltigem Bauen". The main navigation menu includes links for "STARTSEITE", "MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN", "CAS ANGEBOT", "ANMELDUNG" (highlighted in yellow), "TERMINE", "JOBBÖRSE", "ÜBER UNS", "KONTAKT", and "ALUMNI-NETZWERK". The central image is a photograph of a modern building with a large glass facade and a prominent blue vertical element. A white button at the bottom left reads "ANMELDUNG".



Geschäftsstelle EN Bau : Korbinian Schneider & Rosanna Ninu
info@enbau.ch

Zulassungsbedingungen

> 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

Zirkuläres Bauen - Warum ?



Der Bausektor ist weltweit
grösster **Rohstoff**verbraucher.



linear

Der Rückbau erzeugt
enorme **Abfall**mengen.



Die Herstellung neuer Baumaterialien und Bauprodukte verursacht
immense Mengen **Treibhausgase**.

Ein Weiterbildungsprogramm in nachhaltigem Bauen :



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 :

≡n



mit Unterstützung von:

e energieschweiz

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

- > 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]

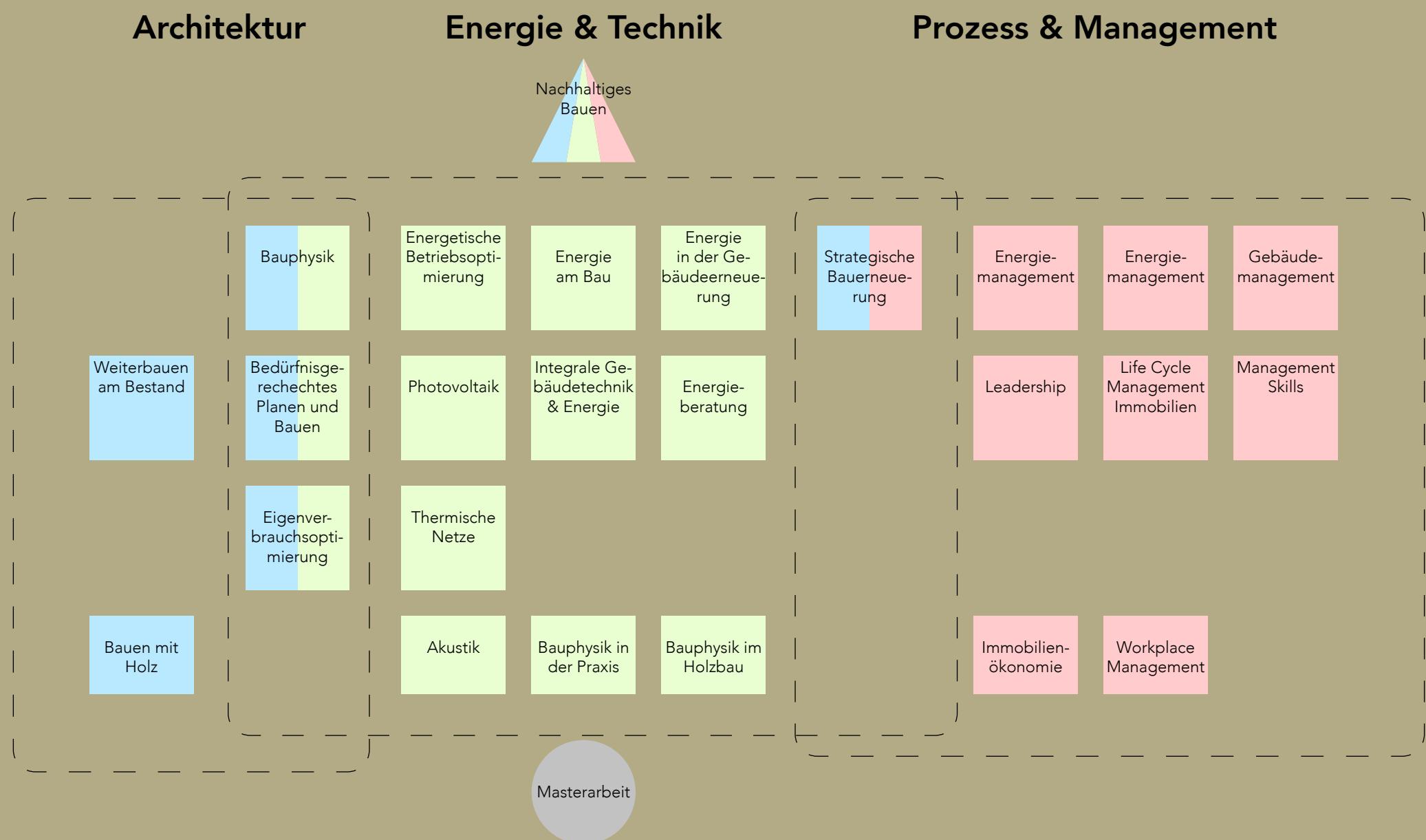
> mehr als 20 CAS frei wählbar und modular kombinierbar



Masterarbeit



Auswahl an CAS in drei Vertiefungsrichtungen:



Weg zum Titel MAS ?

[Ablauf]

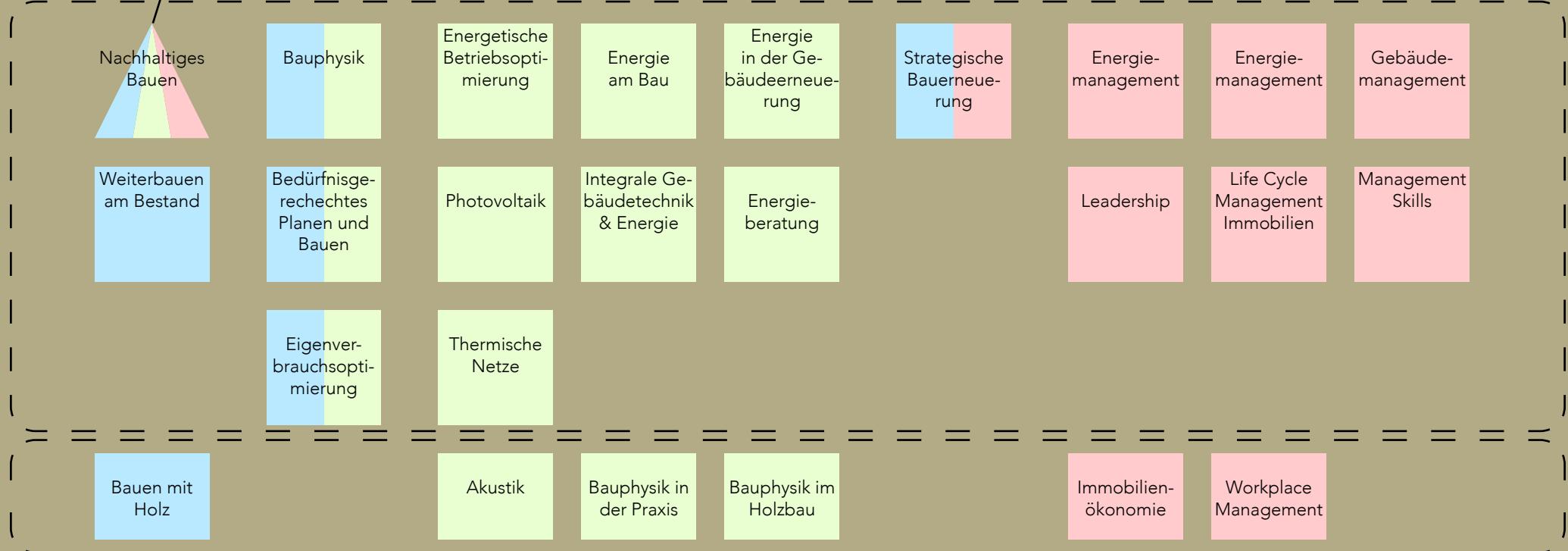
- > CAS kombinieren und 60 ECTS-Punkte erreichen
(European Credit Transfer System)

CAS unterteilen in sich verschiedene Modultypen :

=n

Grundlagenmodul 10 ECTS

Kompetenzmodule 10 ECTS

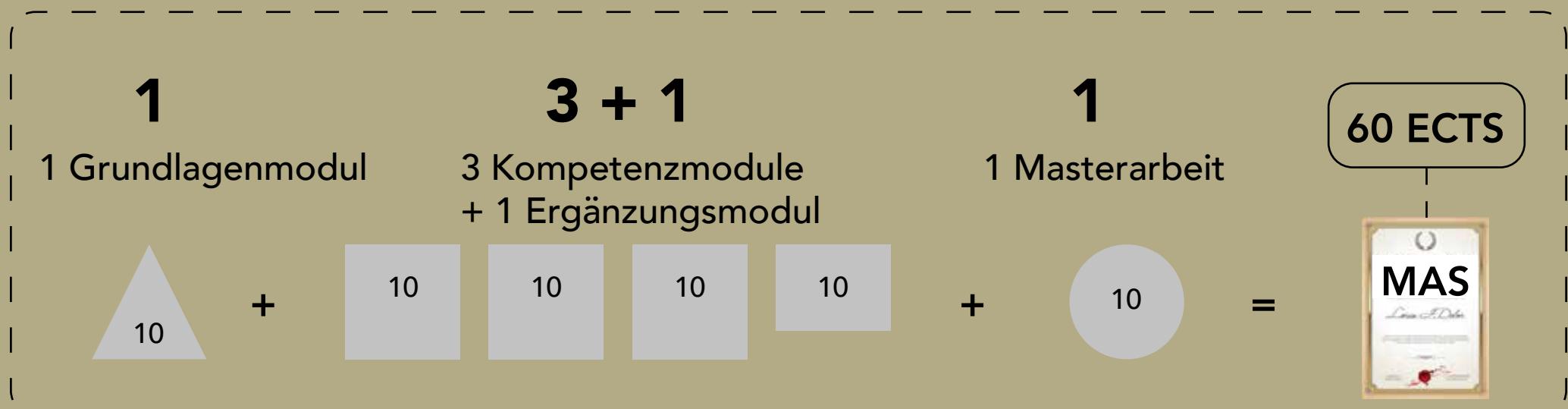
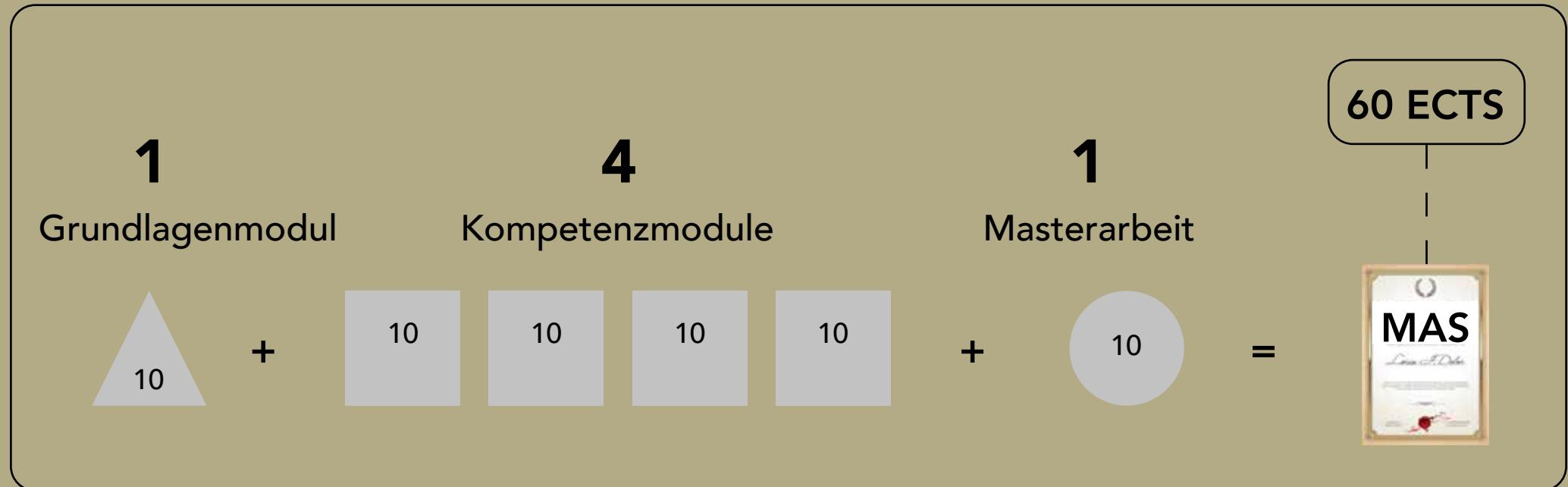


Ergänzungsmodule max. 10 ECTS angerechnet

Masterarbeit

Masterarbeit 10 ECTS

CAS kombinieren zum MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau)



Ξ **n**

Aufwand & Kosten

Ξ **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]

Der Anmeldungsprozess :

=n

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

The screenshot shows the homepage of the enbau.ch website. The header features the logo 'enbau' with the tagline 'ENERGIE | NACHHALTIGKEIT Kompetenz in nachhaltigem Bauen'. The navigation menu includes links for 'STARTSEITE', 'MAS IN NACHHALTIGEM BAUEN', 'CAS ANGEBOT', 'ANMELDUNG' (which is highlighted in yellow), 'TERMINE', 'JOBBÖRSE', 'ÜBER UNS', 'KONTAKT', and 'ALUMNI-NETZWERK'. Below the menu is a large image of a modern building with a glass facade. At the bottom of the page, there is a white call-to-action box containing the word 'ANMELDUNG' in yellow capital letters.



$\exists n$

Fragen ?



ENERGIE | NACHHALTIGKEIT
Kompetenz in nachhaltigem Bauen

Geschäftsstelle EN Bau
Korbinian Schneider

info@enbau.ch

