

Programmbeschreibung

MAS FHNW Energie am Bau

Masterarbeit 2024/2025



Die Masterarbeit der FHNW in Muttenz bietet den Studierenden die Möglichkeit, den Mastertitel MAS FHNW Energie am Bau zu erlangen. Voraussetzung für die Masterarbeit sind mindestens 40 ECTS Punkte aus dem Modulprogramm MAS FHNW Energie am Bau. Pro Studienjahr wird je eine Masterarbeit im Frühlings- und Herbstsemester angeboten.

Start: Donnerstag, 26. September 2024 oder Donnerstag, 23. Januar 2025
Anmeldeschluss: 29. August 2024 (Herbstsemester 2024)
oder 2. Januar 2025 (Frühlingssemester 2025)

Stand 19.11.2024 (Änderungen bleiben vorbehalten)

FHNW
Weiterbildung HABG
Hofackerstrasse 30
4132 Muttenz
T +41 61 228 55 20
weiterbildung.habg@fhnw.ch
www.fhnw.ch/wbbau
www.fhnw.ch/de/weiterbildung/architektur-bau-geomatik/energie-am-bau/mas-fhnw-energie-am-bau

Inhalt

- Programm inkl. Inhalte und Ablauf
- Ausbildungsziele
- Zielgruppe
- Kosten
- Umfang
- Bericht
- Präsentation
- Studienausweis MAS-Titel
- Veröffentlichungen und Copyright
- Dokumente
- Leitung MAS Masterarbeit
- Anmeldeformular

Programm

Die Masterarbeit wird als selbstständige Einzelarbeit durchgeführt. Der Arbeitsaufwand beträgt etwa 300 Stunden über einen Zeitraum von circa 14 Wochen. Die Problemstellungen für die Masterarbeit sollen aus der Praxis stammen und ein anwendbares Resultat aufweisen. Ideal ist es, wenn das Thema resp. das zu lösende Problem aus dem Berufsumfeld der Teilnehmenden stammt. Die FHNW hat eigene Themenvorschläge, welche aus der Forschungs- und Entwicklungstätigkeit des Institut Nachhaltigkeit und Energie am Bau stammen. Die aktuellen Themen sind auf www.fhnw.ch/de/weiterbildung/architektur-bau-geomatik/energie-am-bau/mas-fhnw-energie-am-bau publiziert.

Der MAS-Leitung muss die selbst gewählte Aufgabenstellung spätestens vier Wochen vor Beginn der Masterarbeit zur Genehmigung vorgelegt werden. Zu beachten ist dabei, dass das Thema für die Masterarbeit didaktisch geeignet sein muss (Umfang, Fragestellung, Termine etc.). Es ist möglich, dass die selbst gewählten Fragestellungen in diesem Sinne angepasst werden müssen. Die MAS-Leitung prüft den Vorschlag und übergibt sie nach der Freigabe an die Betreuungspersonen.

Die Aufgabenstellung für die Masterarbeit beinhaltet ein Projekt mit einer Beschreibung bestehend aus:

- Aufgabenstellung
- Termine (Ausgabe, Einreichung, Besprechungen)
- Arbeitsort
- Betreuungspersonen
- Bewertungskriterien

Betreuung

Die Betreuung erfolgt durch mindestens zwei Personen. Die erste Betreuungsperson ist eine hauptamtliche Dozentin oder ein hauptamtlicher Dozent der FHNW. Diese Person übernimmt die Leitung für die Betreuung und Bewertung der Arbeit. Die zweite Betreuungsperson ist eine wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Mitarbeiter des INEB. Oft wird auch ein externer Experte oder eine externe Expertin mit spezifischen Fachkenntnissen beigezogen. Alle Betreuungspersonen sind in die Bewertung der Masterarbeit involviert. Die Studierenden können der MAS-Leitung Betreuungspersonen vorschlagen.

Ablauf

Masterarbeiten werden jeweils im Frühling und im Herbst zu festgelegten Terminen durchgeführt, die auf der Website des FHNW HABG-Weiterbildungsangebots bekanntgegeben werden. Anfragen für Masterarbeiten und Anmeldungen mit Themenvorschlag sind an Thomas Afjei (thomas.afjei@fhnw.ch) zu richten mit Kopie an sunniva.frei@fhnw.ch. Der erste Kontakt sollte so früh als möglich erfolgen. Spätestens ein bis zwei Wochen vor dem geplanten Starttermin muss der definitive Themenvorschlag abgegeben und durch den bewertenden Dozierenden der FHNW bestätigt werden. Ab dem Starttermin gilt eine Frist von ca. 14 Wochen, in der die Arbeit abgeschlossen und der Bericht abgegeben werden muss. Es gelten folgende Eckdaten:

- Woche 1: Ausgabe/Startbesprechung
- Woche 6: Zwischenbesprechung
- Woche 14: Abgabe Bericht
- Woche 15-16: Präsentation/Fachgespräch

Weitere Besprechungen können nach Bedarf mit dem Betreuungsteam vereinbart werden.

Termine Masterarbeit Herbstsemester 2024

[KW32] Donnerstag, 08. August 2024: spätester Anfragetermin selbst gewähltes Thema

[KW33] Donnerstag, 15. August 2024: optionale Vorbesprechung & Evaluation eines eigenen Themas

[KW35] Donnerstag, 29. August 2024: Anmeldeschluss eigenes oder gestelltes Thema

[KW36] Donnerstag, 05. September 2024: Einreichen einer ausformulierten Aufgabenstellung zum Thema

[KW39] Donnerstag, 26. September 2024: Start Masterarbeit mit Startbesprechung

Bearbeitungsphase 1 [6 Wochen]

[KW45] Montag, 04. November 2024: Abgabe Dokumente Zwischenbesprechung

[KW45] Donnerstag, 07. November 2024: Zwischenbesprechung (Termin in Absprache mit Betreuungsteam)

Bearbeitungsphase 2 [8+2 Wochen]

[KW3] Donnerstag, 16. Januar 2025, bis 12.00 Uhr: Abgabe Masterarbeit

[KW5] Donnerstag, 30. Januar 2025: Präsentation mit Fachgespräch

Termine Masterarbeit Frühlingsemester 2025

[KW49] Donnerstag, 05. Dezember 2024: spätester Anfragetermin selbst gewähltes Thema

[KW50] Donnerstag, 12. Dezember 2024: optionale Vorbesprechung & Evaluation eines eigenen Themas

[KW1] Donnerstag, 02. Januar 2025: Anmeldeschluss eigenes oder gestelltes Thema

[KW2] Donnerstag, 09. Januar 2025: Einreichen einer ausformulierten Aufgabenstellung zum Thema

[KW4] Donnerstag, 23. Januar 2025: Start Masterarbeit mit Startbesprechung

Bearbeitungsphase 1 [6 Wochen]

[KW10] Montag, 03. März 2025: Abgabe Dokumente Zwischenbesprechung

[KW10] Donnerstag, 06. März 2025: Zwischenbesprechung (Termin in Absprache mit Betreuungsteam)

Bearbeitungsphase 2 [8+2 Wochen]

[KW18] Freitag, 02. Mai 2025, bis 12.00 Uhr: Abgabe Masterarbeit

[KW20] Donnerstag, 15. Mai 2025: Präsentation mit Fachgespräch

Kursort

FHNW, Institut Nachhaltigkeit und Energie am Bau, Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz

Ausbildungsziele

Mit der Masterarbeit (master thesis) zeigen die Teilnehmenden, dass sie innerhalb einer vorgegebenen Zeit eine bestimmte Aufgabe wissenschaftlich reflektiert, theoretisch und praktisch sowie selbständig lösen können. Die Teilnehmenden stellen unter Beweis, dass sie über folgende Kompetenzen verfügen:

- Selbstständiges Bearbeiten einer komplexen Frage-, Problemstellung im Umfeld von Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen
- Darstellen und Beschreiben von praxisorientierten Lösungsansätzen
- Analytisches/systematisches/methodisches Vorgehen bei der Bearbeitung eines Themas
- Selbstständiges Lernen
- Gute schriftliche und mündliche Ausdrucksfähigkeit

Die Masterarbeit des MAS FHNW Energie am Bau ist primär anwendungsorientiert ausgerichtet. Die Verknüpfung mit der Theorie ist dennoch angemessen zu berücksichtigen.

Zielgruppe

Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer über mindestens 40 ECTS Punkte aus dem Modulprogramm MAS Energie am Bau verfügt. Es wird dringend empfohlen, die Masterarbeit erst am Schluss zu bearbeiten, wenn man alle CAS-Module absolviert und 50 ECTS-Punkte erreicht hat.

Kosten

Die Gebühr für die Masterarbeit beträgt CHF 4'000.–. Die Masterarbeit kann einmalig wiederholt werden. Bei einer Wiederholung muss ein neues Thema ausgearbeitet werden. Die Kosten für die Wiederholung der Masterarbeit betragen CHF 4'000.–.

Eine Nachbesserung der Masterarbeit beträgt CHF 600. –.

Die Rechnung der HABG FHNW von CHF 4'000.– wird vor Arbeitsbeginn (Startbesprechung) zugesandt und ist innert 30 Tagen nach Rechnungstellung zu begleichen.

Eine knapp nicht genügende Masterarbeit (Note 3.5) kann zur Überarbeitung zurückgewiesen werden. Die Kosten für die Nachbesserung der Masterarbeit betragen CHF 600.–. Die Teilnehmenden haben dann die Möglichkeit, eine überarbeitete Fassung der Masterarbeit anzufertigen. Die Abgabe der überarbeiteten Fassung hat vier Wochen nach der Zurückweisung der ersten Fassung zu erfolgen und kann nicht mehr zur Überarbeitung zurückgegeben werden.

Die Nachbesserung kann höchstens mit der Note 4 bewertet werden. Wird die Masterarbeit auch nach der Nachbesserung mit der Note 3.5 oder schlechter bewertet, kann sie einmal - in der Regel innerhalb von einem Jahr – mit einer neuen Aufgabenstellung wiederholt werden (der zweite Versuch).

Mit der Note 3 oder schlechter bewertete Masterarbeiten können nicht nachgebessert werden. Sie können einmal - in der Regel innerhalb von einem Jahr - mit einer neuen Aufgabenstellung wiederholt werden. Die Kosten für eine Wiederholung der Masterthesis betragen CHF 4'000.–.

Umfang

Die Masterarbeit entspricht einem Arbeitsaufwand von 300 Stunden (begleitetes Selbststudium) und wird mit 10 ECTS-Punkten bewertet.

Bericht

Der Bericht muss am Abgabetag bis 12.00 Uhr an die Betreuungspersonen und sunniva.frei@fhnw.ch gemailt werden (Bericht und ggf. Anhang mit entsprechender Benennung als pdf-Datei). Bericht und Anhang müssen in max. zwei Dateien zusammengefasst werden.

Dateiname Bericht: MA EAB [Nachname]

Dateiname opt. Anhang: MA EAB Bau [Nachname] Anhang

Zusätzlich muss der Bericht Sunniva Frei am gleichen Tag als Papierexemplar in einfacher Ausfertigung abgegeben werden.

Die Masterarbeit besteht aus einem gestalteten Bericht von max. 50 Seiten, einer Präsentation und einem fact sheet. Wenn Firmen oder externe Partner involviert sind, sollen diese angemessen über das Resultat informiert werden. Der Hauptteil der Masterarbeit sollte folgendermassen aufgebaut sein:

Hauptteil

- Titelblatt
- Impressum mit Redlichkeitserklärung und Disclaimer
- Kurzzusammenfassung
- Inhaltsverzeichnis
- Aufgabenstellung mit Beschreibung des Objekts oder des Sachverhalts
- Erwartungen der Beteiligten, Zielvorgaben
- Beschreibung der Ausgangslage
- Analyse und Literaturrecherche
- Vorgehensweise, Lösungsansatz
- Resultate, Konzepte, Massnahmen
- Schlussfolgerungen und Fazit
- Literatur- und Link-Liste

Anm.: Tabellen- und Abbildungsverzeichnisse sind nicht nötig

Anhang (optional und separat)

Für das Verständnis nicht unbedingt erforderliche Ausführungen (wie z.B. ausführliche SIA 380/1-Berechnungen, Detailpläne etc.) gehören in einen Anhang. Auf <https://web.fhnw.ch/plattformen/fs> sind Formatvorlagen abgelegt.

Präsentation

An der Präsentation mit anschliessendem Fachgespräch (Gesamtdauer ca. 60 Minuten, davon ca. 20-25 Minuten für die Präsentation) werden Teilnehmende von den Betreuungspersonen mündlich befragt. Der Dozierende der FHNW macht zu Händen des Leitungsteams einen Notenvorschlag. Das Leitungsteam nimmt eine Gesamtbewertung vor und stellt den Teilnehmenden ein schriftliches Feedback mit Notenbewertung zu.

Von der Masterarbeit ist ein fact sheet mit einem Umfang von einer Seite zu erstellen. Die Präsentation und das fact sheet müssen einen Tag vor dem Präsentationstermin als ppt- oder pdf-Datei an sunniva.frei@fhnw.ch gemailt werden unter Verwendung der folgenden Bezeichnungen.

Dateiname Präsentation: MA EAB [Nachname] Prä

Dateiname fact sheet: MA EAB [Nachname] facts

Weitere Informationen und Unterlagen für die Masterarbeit und das fact sheet befinden sich auf der Website www.fhnw.ch/wbbau

Studienausweis MAS-Titel

Teilnehmende, welche die Masterarbeit an der FHNW erfolgreich abgeschlossen und 60 ECTS-Punkte erreicht haben, erhalten den Titel: „Master of Advanced Studies FHNW Energie am Bau“.

Veröffentlichungen und Copyright

Es ist erwünscht und wird von Seiten der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik unterstützt, dass die Resultate von Masterarbeiten veröffentlicht werden. Veröffentlichungen bedürfen der Zustimmung des betreuenden Dozierenden. Die Weitergabe einer Masterarbeit an Dritte ist nur in der Endfassung und nur mit der Einwilligung der MAS-Leitung zulässig. Allfällige vertragliche Einschränkungen bezüglich Vertraulichkeit/Veröffentlichung von Daten sind zu berücksichtigen.

Dokumente

Rahmenordnung Weiterbildungen FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/media/rahmenordnung-weiterbildung-fhnw.pdf>

Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsordnungen-der-hochschulen-fhnw/media/weiterbildungsordnung-habg-fhnw.pdf>

Leitung MAS Masterarbeit Energie am Bau

Prof. Roger Blaser Zürcher

Leiter Masterarbeit MAS FHNW Energie am Bau

FHNW, Institut Nachhaltigkeit und Energie am Bau

Anmeldung

Masterarbeit MAS FHNW Energie am Bau

Bitte Kursstart hier eintragen: _____

Persönliche Angaben

Name	Vorname
Strasse, Nr.	PLZ/Ort
Telefon	E-Mail
Heimatort	Geburtsdatum
Studienabschluss	Matrikelnummer (wenn vorhanden)
Arbeitgeber, Organisation	
Strasse, Nr.	PLZ, Ort
Telefon Geschäft	E-Mail Geschäft
Korrespondenzadresse	☐ Privat ☐ Geschäft

☐ Ich habe min. 4 CAS aus MAS FHNW Energie am Bau erfolgreich absolviert und lege je eine Kopie der Zertifikate bei.

☐ Ich bearbeite ein eigenes Thema mit dem Titel: _____

☐ Ich möchte ein von der FHNW vorgeschlagenes Thema bearbeiten mit dem Titel: _____

☐ Ich bin für das Studium MAS FHNW Energie am Bau zugelassen und lege eine Kopie der Zulassung bei.

Beilagen:

- ☐ Zulassung MAS FHNW Energie am Bau
☐ Kopien CAS Zertifikate

Die Weiterbildungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW, sowie die Programmbeschreibung MAS FHNW Energie am Bau Masterarbeit 2021/2022 wurden zur Kenntnis genommen.

<https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsordnungen-der-hochschulen-fhnw>

Ort / Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an: **weiterbildung.habg@fhnw.ch**