

Hochschule für Architektur, Bau
und Geomatik FHNW

Bachelor- und Masterstudiengänge



Liebe Gipfelstürmerinnen, Wissensjäger, Datensammlerinnen und Zukunftsplaner

Sie stehen vor einer der grossen Fragen, die sich uns allen im Leben immer wieder stellt: Wohin will ich gehen? Mit dieser Broschüre bieten wir Ihnen einen Überblick zu den Wegen, die wir Ihnen anbieten.

An der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW ballen sich Wissen, Innovationskraft und Neugier aus zahlreichen Ländern. Gleichermassen sind wir regional verankert und kennen uns untereinander. Aus diesem Mix entstehen überzeugende, nachhaltige Projekte für die Praxis, bedürfnisorientierte Lehrangebote, in denen dieses Wissen weitergegeben und -entwickelt wird, sowie themenübergreifende, interdisziplinäre und interaktive Formen der Zusammenarbeit bis hin zur Ko-Kreation.

Wir würden uns freuen, wenn wir Sie mit an Bord nehmen könnten. Wichtig ist mir dabei zu betonen: Wie Ihr Weg bei uns aussehen wird, bestimmen Sie. Wir setzen auf selbstbestimmtes Lernen, Projektarbeiten, mit denen Probleme gelöst werden und dadurch Neues gelernt wird, und Ihre persönlichen Interessen. Mit den so erworbenen, vielfältigen Kompetenzen werden Sie zu einer gefragten Fachperson der bebauten Umwelt der Zukunft¹.

Am besten lernen Sie uns und unseren bestens für Ihren Wissensdurst ausgestatteten Campus an einem öffentlichen Anlass persönlich kennen – auf Sie warten 12 Stockwerke, moderne Labors und Werkstätten sowie horizonterweiternde Ausblicke.

Wir freuen uns auf Sie!

Ruedi Hofer

Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW



¹ Apropos Zukunft: Weiterführende Informationen und Grundlagen zum Studium wie Studieninhalte, Aufnahmebedingungen, Gebühren und Lehrpläne finden Sie auf unserer Webseite: www.fhnw.ch/bauen

Bachelor-Studiengang Architektur

*persönlich
praxisorientiert
vielschichtig*

Mit dem dreijährigen Bachelorstudium an der FHNW erlernen Sie die Disziplin Architektur in umfassendem Sinne: Die Ausbildung ist interdisziplinär und praxisorientiert angelegt und thematisiert sowohl technische als auch gestalterische sowie kulturelle Fragestellungen.

Bei uns arbeiten Sie im Team und befassen sich mit konkreten kontextbezogenen architektonischen Aufgaben. Die gute Zusammenarbeit und regelmässige, konstruktive Feedbacks stehen beim Institut Architektur im Vordergrund. Die überschaubaren Klassengrössen fördern die persönliche Stimmung und ermöglichen einen engen Austausch.

Nach dem Bachelorstudium in Architektur können Sie Bauprojekte mitgestalten und diese in Zusammenarbeit mit Fachpersonen verwandter Disziplinen ausführen. Sie sind befähigt, einfachere Bauvorhaben zu entwickeln, zu koordinieren oder zu leiten. Ihre Kompetenzen sind bei Architektur- und Planungsbüros, Bau- und Planungsämtern wie auch im Bereich der Immobilienbewirtschaftung und -verwaltung gefragt.



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/bachelor-architektur



Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

vernetzt
komplex
flexibel

Bauingenieurinnen und Bauingenieure entwickeln die Infrastruktur von Morgen und haben dabei gesellschaftliche, demographische und klimatische Veränderungen im Blick. Für diese anspruchsvolle Aufgabe werden Sie umfassend ausgebildet.

Sie lernen nicht nur zu kalkulieren und zu planen, sondern auch im Team zu arbeiten und Lösungen für anspruchsvolle Problemstellungen zu finden. Der Studiengang vermittelt Kernkompetenzen wie Konstruktiver Ingenieurbau, Geotechnik, Wasserbau oder Mobilität und Verkehrsplanung und ergänzt diese mit betriebswirtschaftlichen, rechtlichen und informationstechnischen Kenntnissen. Sie arbeiten interdisziplinär und eignen sich Ihr Wissen in Hörsälen, während Baustellenexkursionen und in der direkten Zusammenarbeit mit Praxispartnern an.

Als Bauingenieur/-in ist Ihr Tätigkeitsfeld breit und perspektivenreich. Sie beteiligen sich an Projekten in oder mit Ingenieurbüros, Bauunternehmen, Behörden, der Immobilienwirtschaft, Versicherungen, Forschungsinstitutionen oder Hochschulen.



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/bachelor-bauingenieurwesen



Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen Trinational

interkulturell
fachkundig
in 3 Ländern

Das Studium für alle, die ihren Horizont erweitern möchten: Die FHNW bietet gemeinsam mit dem *Institut universitaire de technologie Robert Schuman* (Strasbourg, Frankreich) und der *Hochschule Karlsruhe* (Karlsruhe, Deutschland) einen in Europa einzigartigen Studiengang an.

Sie erwerben nicht nur Fachwissen und international anerkannte Abschlüsse, sondern erweitern auch Ihr Verständnis von Sprachen und Kulturen. Nebst ganzheitlichen Lernprozessen und modernen Unterrichts- und Managementmethoden setzen wir auf künftig erfolgsentscheidende Fähigkeiten wie soziale Kompetenz, Flexibilität und Mobilität. Das trinationale Studium ist praxisnah, legt grossen Wert auf Kreativität und Innovation und integriert mehrere Praktika auf der Baustelle oder im Ingenieurbüro.

Mit diesem Studiengang werden Sie zur gefragten, internationalen Fachkraft und bringen fundierte Kenntnisse zu europäischen und länderspezifischen Vorschriften mit.



Mehr Informationen:

www.fhnw.ch/bauingenieurwesen-trinational



Bachelor-Studiengang Geomatik

visionär
mit Vertiefungen
digital

Dieses Studium bietet eine einzigartige Kombination von Theorie und Praxis im Feld und ein spannendes Wechselspiel von Technik, Mensch und Umwelt sowie von Realwelt und digitaler Realität. Sie erschliessen sich solides Wissen in der Erfassung, Modellierung, Analyse und Visualisierung von räumlichen und umweltrelevanten Prozessen.

Der Studiengang vermittelt Ihnen Wissen zu geodätischer Mess-, Auswerte- und Analysetechnik und bildet Sie im Management von Geoinformationen aus. Sie lernen entsprechende Technologien gezielt einzusetzen und kennen die Möglichkeiten von Werkzeugen für die zwei- und dreidimensionale Modellierung, Visualisierung oder Übertragung. Nach der Grundausbildung spezialisieren Sie sich in zwei von drei Vertiefungen (*Geoinformatik*, *GIS-Umwelt-Planung* und *Geodäsie/Ingenieurgeodäsie*).

Als gefragte Fachperson sind Sie in Bereichen wie der Ingenieurvermessung, der Photogrammetrie, der Geoinformatik, der amtlichen Vermessung oder dem Softwareengineering in verschiedenen Unternehmen oder bei Behörden tätig.



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/bachelor-geomatik



Bachelor-Studiengang **Energie- und Umwelttechnik**

thematisch
zukunftsorientiert
spezialisiert

Die Zukunft wird erneuerbar – Sie bringen das Fachwissen dazu mit und konzipieren Energieanlagen, beurteilen das Potential erneuerbarer Energiequellen oder beraten Unternehmen beim Einsatz nachhaltiger Technologien.

Der interdisziplinäre Studiengang Energie- und Umwelttechnik wird gemeinsam von der Hochschule für Wirtschaft, der Hochschule für Technik und der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik der FHNW angeboten. Aufbauend auf naturwissenschaftlichen Grundlagen befassen Sie sich vertieft mit der Energietechnik, erneuerbaren Energien, ressourcenschonenden Produktionstechniken und dem Design von ökologischen Produkten und Prozessen. Im dritten Studienjahr vertiefen Sie sich in *Energiesysteme, Umwelt und Management* oder *Energie in Gebäuden*.

Als Energie- und Umweltingenieur/-in finden Sie mit Ihrer gesuchten Fachkompetenz interessante Einsatzmöglichkeiten in Industrie-, Energie- und Beratungsunternehmen sowie beim Bund, den Kantonen und Gemeinden.



Mehr Informationen:

www.fhnw.ch/bachelor-energie-umwelttechnik



Studieren am Puls der Zeit

Der FHNW Campus Muttenz

Am FHNW Campus Muttenz studieren, forschen und arbeiten rund 4500 Menschen aus über 60 Nationen. Der preisgekrönte Bau vereint fünf Hochschulen der FHNW unter einem Dach und besticht durch ein modernes Design.

Erst im Oktober 2018 eröffnet, bietet der neue Standort in Muttenz modernste Infrastruktur und eine optimale Lernumgebung. Diese umfasst verschiedene Lernzonen, umfangreich ausgestattete Lehrveranstaltungsräume, Labors und Werkstätten und interaktive Lehr- und Lernplattformen. Nebst der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik befinden sich auch die Hochschule für Life Sciences, die Pädagogische Hochschule, die Hochschule für Soziale Arbeit und die Hochschule für Technik der FHNW im Gebäude, was die vielfältige, interdisziplinäre Zusammenarbeit fördert.

Der grosszügige und attraktiv gestaltete Campus-Park sowie das breite Angebot an Kultur und Sport ermöglichen einen guten Ausgleich. Auf dem Areal sorgen zusätzlich die öffentliche Campus-Bibliothek, das öffentliche Campus-Restaurant «CUBE», die Mensa und die «CUBE»-Lounge für Begegnungsorte. Der Campus liegt in Fussdistanz zum Bahnhof Muttenz und ist so aus der ganzen Region und darüber hinaus bequem zu erreichen.



Master-Studiengang Architektur

*international
selbstständig
umfassend*

Ein Masterabschluss in Architektur befähigt dazu, komplexe interdisziplinäre Bauvorhaben zu entwickeln, zu koordinieren und zu führen. Zudem öffnet er – als international anerkannter Abschluss – die Tür zu einer Karriere im Ausland.

Sie werden zum selbstständigen Experten, zur selbstständigen Expertin ausgebildet, verstehen die gebaute Umwelt als Ganzes und können kritisch analysieren. Herausfordernde architektonische Aufgaben können Sie mit Blick auf den ganzen Lebenszyklus eines Bauwerks erfassen, in bearbeitbare Bereiche aufteilen und das Gesamtsystem des Bauwerks optimieren. Zudem können Sie Ihre Ideen überzeugend präsentieren, die Auftraggebenden unterstützend beraten und mit Behörden oder Unternehmen zielorientiert verhandeln.

Das Masterstudium wird von der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW gemeinsam mit der Hochschule Luzern – Technik & Architektur angeboten. Das zweite oder das dritte Semester muss in einer Partnerschule im In- oder Ausland absolviert werden.



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/master-architektur



Master-Studiengang **Master of Science in Engineering (MSE)**

modular
an 8 Hochschulen
begleitet

Der Master of Science in Engineering (MSE) ist ein einmaliges Sprungbrett: Er bietet den höchsten Fachhochschulabschluss in den Bereichen Technik, Informationstechnologie, Bau- und Planungswesen der Schweiz an. Der praxisorientierte MSE wird durch alle acht öffentlich-rechtlichen Fachhochschulen der Schweiz angeboten und zeichnet sich durch grosse Wahlfreiheit aus. Die Studierenden können ihre Studienschwerpunkte weitgehend selbst gestalten, jede Fachhochschule bietet dabei ihre besonderen Stärken an. Das MSE-Studium kann Vollzeit in drei Semestern oder Teilzeit in entsprechend mehr als drei Semestern studiert werden.

An der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW werden die folgenden Profile angeboten:

- Profil Building Technology
- Profil Civil Engineering
- Profil Geomatics



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/master-mse



Lebenslanges Lernen

Weiterbildung

Neben qualitativ hochstehenden und umfassenden Ausbildungen auf Bachelor- und Masterstufe bietet die Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW eine breite Palette an Weiterbildungslehrgängen an. Diese stark praxisbezogenen, innovativen und an aktuellen Entwicklungen orientierten Angebote erweitern das Wissen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer und befähigen sie dazu, ihr persönliches Kompetenzprofil zu erweitern und zu stärken.

Wir bieten derzeit folgende Weiterbildungen an:

Digitales Bestellen, Planen, Bauen und Bewirtschaften

- MAS FHNW Digitales Bauen
 - CAS Digitales Bauen – Potenziale und Strategien
 - CAS Digitales Bauen – Methoden und Technologien
 - CAS Digitales Bauen – Wertschöpfung und Innovation
- VDC Certification Program

Bauleitung

- MAS FHNW Bauleitung
 - CAS Fachbauleitung
 - CAS Baukostenplanung
 - CAS Bauorganisation
 - CAS Management Skills
 - CAS Bauphysik in der Praxis

Energie am Bau

- MAS FHNW Energie am Bau
 - DAS FHNW Energieexpert/in Bau
 - CAS Energie am Bau
 - CAS Elektrische Energie am Bau
 - CAS Energie in der Gebäudeerneuerung
 - CAS Management Skills
- Industrielle Energieoptimierung



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/wbbau

Nachhaltiges Bauen

- MAS Nachhaltiges Bauen
 - CAS Nachhaltiges Bauen
 - CAS Energie am Bau
 - CAS Management Skills
 - CAS Elektrische Energie am Bau
 - CAS Energie in der Gebäudeerneuerung

Bauphysik

- DAS FHNW Bauphysik
- CAS Bauphysik
- CAS Bauphysik in der Praxis
- CAS Akustik

Geomatik

- CAS 3D GEO
- CAS GeoBIM

Betoningenieur/-in

- DAS FHNW Betoningenieur/in
- CAS Betontechnologie
- CAS Betontechnik
- CAS Schutz und Instandsetzung von Betonbauten

Immobilien bewerten

- CAS Immobilienbewertung

Impressum

Konzept und Redaktion: Christina Klausener, Monika Spring

Gestaltung: Sybil Weishaupt

Fotografien: Julian Salinas, Institut Architektur FHNW, Institut Geomatik FHNW, Shutterstock, Adrian Meyer

Druck: Sprüngli Druck, Zürich

März 2020

Auflage: 600 Exemplare

© Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Die Angaben in diesem Studienführer haben einen informativen Charakter und keine rechtliche Verbindlichkeit. Änderungen und Anpassungen bleiben vorbehalten.



Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
setzt sich aus folgenden Hochschulen zusammen:

- Hochschule für Angewandte Psychologie FHNW
- **Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW**
- Hochschule für Gestaltung und Kunst FHNW
- Hochschule für Life Sciences FHNW
- Hochschule für Musik FHNW
- Pädagogische Hochschule FHNW
- Hochschule für Soziale Arbeit FHNW
- Hochschule für Technik FHNW
- Hochschule für Wirtschaft FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik
Campus Muttenz
Hofackerstrasse 30
CH-4132 Muttenz

T +41 61 228 55 66

www.fhnw.ch/habg