



Bachelor- und Master-Studiengänge

Hochschule für Architektur, Bau
und Geomatik FHNW

Gestalte die Welt von morgen

Dein Studium an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Du stehst vor einer der grossen Fragen, die sich uns allen im Leben immer wieder stellt: Wohin will ich gehen? Mit dieser Broschüre bieten wir dir einen Überblick zu den Wegen, die wir dir 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, pflegen den Austausch über Disziplinen hinweg und kennen uns untereinander. Aus diesem Mix entstehen überzeugende, nachhaltige Projekte für die Praxis und bedürfnisorientierte Lehrangebote, in denen gemeinsam und mit innovativen Methoden Neues entwickelt wird.

Dabei ist uns besonders wichtig: Du legst fest, wie dein Weg bei uns aussehen wird. Wir setzen auf selbstbestimmtes Lernen, innovative Lehrkonzepte und gemeinsame Projekte, in denen du interdisziplinär und nah an der Praxis Lösungen erarbeitest.

Am besten lernst du uns und unseren Campus bei einem öffentlichen Anlass persönlich kennen – auf dich warten 12 Stockwerke, moderne Labors und Werkstätten sowie horizonsweiternde Ausblicke.

Komm doch mal vorbei, wir freuen uns auf dich!



Prof. Dr. Gerhard Fellnhofer
Direktor der Hochschule für Architektur,
Bau und Geomatik FHNW



Prof. Dr. Pia Bereuter
Produktverantwortliche Ausbildung

Bachelor-Studiengang Architektur

*persönlich
praxisorientiert
vielschichtig*

Warum Architektur studieren?

Im dreijährigen Bachelor-Studium wird Architektur in umfassendem Sinne unterrichtet: Die Ausbildung ist interdisziplinär und praxisorientiert und umfasst sowohl technische als auch gestalterische und kulturelle Bereiche.

Das Studium

Bei uns wirst du Teil eines Teams: Du befasst dich mit konkreten architektonischen und städtebaulichen Aufgaben, die auch diverse Kontexte der aktuellen Stadt- und Siedlungsentwicklung einbeziehen. Gute Zusammenarbeit und regelmässige, konstruktive Feedbacks stehen im Vordergrund. Die überschaubaren Klassengrössen ermöglichen individuelle Arbeitsplätze und fördern den engen Austausch.

Berufliche Perspektiven

Nach dem Studium kannst du Bauprojekte mitgestalten und in Zusammenarbeit mit Fachpersonen verwandter Disziplinen ausführen. Du bist befähigt, einfachere Bauvorhaben zu entwickeln, zu koordinieren oder zu leiten. Deine Kompetenzen sind bei Architektur- und Planungsbüros, Bau- und Planungsämtern sowie im Bereich der Immobilienbewirtschaftung und -verwaltung gefragt.



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



Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

vernetzt
komplex
flexibel

Ein Studium für die Zukunft

Bauingenieurinnen und Bauingenieure entwickeln die Infrastruktur von morgen und haben dabei gesellschaftliche, demographische und klimatische Veränderungen im Blick. Für diese anspruchsvolle Aufgabe wirst du bei uns umfassend ausgebildet.

Theorie und Praxis vereint

Der Studiengang vermittelt Kernkompetenzen im Konstruktiven Ingenieurbau, in der Geotechnik, im Wasserbau sowie in Verkehr und Mobilität. Ergänzt werden diese mit betriebswirtschaftlichen, rechtlichen und informationstechnischen Kenntnissen. Du arbeitest interdisziplinär und eignest dir dein Wissen in Hörsälen, im Baulabor FHNW, während Baustellenexkursionen und in der direkten Zusammenarbeit mit Praxispartner*innen oder anderen Studierenden an.

Gerüstet für die Baubranche

Als Bauingenieur*in ist dein Tätigkeitsfeld breit, spannend und perspektivenreich. Du beteiligst dich an Projekten in oder mit Ingenieurbüros, Bauunternehmen, Behörden, der Immobilienwirtschaft, Versicherungen, Forschungsinstitutionen oder Hochschulen und hast als gut geschulte Fachperson aussichtsreiche und vielfältige Karrieremöglichkeiten.



Mehr Informationen:

www.fhnw.ch/bachelor-bauingenieurwesen



Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen Trinational

interkulturell
fachkundig
in 3 Ländern

Einzigartige Ausbildung in Europa

Das Studium für alle, die ihren Horizont erweitern möchten: Die Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik 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.

Praxisorientiert und grenzübergreifend

Du erwirbst Fachwissen und international anerkannte Abschlüsse und erweiterst dein Verständnis von Sprachen und Kulturen. Wir setzen auf moderne Unterrichts- und Managementmethoden sowie auf erfolgsentscheidende Fähigkeiten wie soziale Kompetenz, Flexibilität und Mobilität. Das trinationale Studium ist praxisnah, legt grossen Wert auf Kreativität sowie Innovation und integriert mehrere Praktika auf Baustellen oder in Ingenieurbüros.

Internationale Fachkräfte

Mit diesem Studiengang erlernst du neben fundierten technischen Kenntnissen auch verschiedene Sprachen und Arbeitskulturen. Eine spannende Kombination, die dich zur gefragten internationalen und nationalen Fachkraft werden lässt.



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



Bachelor-Studiengang **Energie- und Umwelttechnik** mit drei Studienrichtungen

praxisnah
interdisziplinär
Zukunft gestalten

Ingenieur*in an der Schnittstelle von Bau, Energie und Wirtschaft

Erneuerbare Energien, Klimaschutz, Kreislaufwirtschaft und nachhaltiges Bauen sind zentrale Lösungen für heutige Herausforderungen – und prägen das Studium. Von Beginn an arbeitest du an realen Projekten und lernst, fachübergreifend komplexe Systeme zu analysieren. Wenn du nachhaltige Entwicklungen vorantreiben möchtest, findest du hier den idealen Einstieg.

Solide Basis für die persönliche Weiterentwicklung

Im Grundstudium erwirbst du die naturwissenschaftlichen Grundlagen sowie die Kernkompetenzen der drei Studienrichtungen: Nachhaltige Gebäude und Städte, Erneuerbare Energien und Energiesysteme und Kreislaufwirtschaft und Ressourcenmanagement. Ab dem vierten Semester setzt du deinen fachlichen Schwerpunkt in einer dieser Studienrichtungen.

Vielfältige Berufsperspektiven als gefragte Fachkraft

Als EUT-Absolvent*in arbeitest du an der Schnittstelle von Energie, Planung und nachhaltiger Entwicklung. Du gestaltest energieeffiziente Gebäude und Städte, entwickelst Lösungen für die Energieversorgung oder planst smarte Ressourcenkreisläufe. Deine Fachkompetenz ist in Planungs-, Energie- und Umweltberufen gefragt – in Unternehmen bis hin zu Verwaltungen.



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/eut



Bachelor-Studiengang Geomatik

digital & real
drinnen & draussen
vielfältig & flexibel

Ist Geomatik etwas für mich?

Suchst du ein Studium, in dem du tüfteln, kreativ sein und auch draussen arbeiten kannst? Interessierst du dich für Umweltthemen, Raumplanung und den Einsatz technischer Instrumente? Im Geomatikstudium gestaltest du die Welt von morgen an der Schnittstelle von Mensch, Technik und Umwelt.

Studieninhalte

Das Geomatikstudium ist praxisorientiert, abwechslungsreich und interdisziplinär. Mit einer frei gewählten Kombination aus Vertiefungsrichtungen und Wahlmodulen schaffst du dein persönliches Kompetenzprofil. Du kannst dich nach den ersten drei Semestern in zwei von vier Vertiefungen (GeoDesign & Planung, GeoInformatik & Raumanalyse, GeoBIM & Infrastruktur, GeoSensorik & Monitoring) spezialisieren.

Aussichten nach dem Studium

Die hohe Nachfrage nach Expert*innen mit Kenntnissen im Bereich der Geomatik spiegelt sich in vielfältigen beruflichen Möglichkeiten wider. Spannende und anspruchsvolle Aufgaben in der Ingenieurvermessung, der Photogrammetrie, der GeoInformatik, der Raumplanung, im Umweltbereich oder dem Softwareengineering warten auf dich.



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



Studieren am Puls der Zeit

Der FHNW Campus MuttENZ

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

Im Oktober 2018 eröffnet, bietet der Standort in MuttENZ modernste Infrastruktur und eine optimale Lernumgebung. Diese umfasst verschiedene Lernzonen, multimedial ausgestattete (Lehr)Veranstaltungsräume, eine umfangreiche Bibliothek, Labors und Werkstätten und digitale 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 und vielfältige Angebot an Kultur und Sport ermöglichen einen guten Ausgleich. Auf dem Areal sorgen die öffentliche Campus-Bibliothek, das öffentliche Campus-Restaurant, die Mensa, die Lounge und die Dachterrasse im 12. Stock für weitere 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

Warum ein Master in Architektur?

Architektinnen und Architekten mit einem Masterabschluss entwickeln, koordinieren und führen komplexe interdisziplinäre Bauvorhaben – bezogen auf den gesamten Bauzyklus. Zudem öffnet der international anerkannte Abschluss die Tür zu einer Karriere im Ausland.

Vorteile des Studiums

Mit einem Master-Studium in Architektur kannst du die gebaute Umwelt als Ganzes verstehen und kritisch analysieren. Du erweiterst deinen Fokus auf komplexere Fragestellungen und bist in der Lage, herausfordernde architektonische Aufgaben mit Blick auf den ganzen Lebenszyklus eines Bauwerks zu erfassen, in bearbeitbare Bereiche aufzuteilen und das Gesamtsystem des Bauwerks zu optimieren. Zudem befasst du dich mit aktuellen sozialen, ökologischen und technischen Entwicklungen und erarbeitest dazu eigenverantwortlich Projekte.

Berufliche Aussichten

Absolventinnen und Absolventen sind bereit, verantwortungsvolle Positionen in grösseren Architekturbüros, in der Verwaltung oder in Immobilienunternehmen zu übernehmen und anspruchsvolle Entwicklungsprojekte zu leiten oder ein eigenes Büro zu gründen.



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



Master-Studiengang Virtual Design and Construction (VDC)

interdisziplinär
innovativ
praxisnah

Einmalig im deutschsprachigen Raum

Das Master-Studium bietet die theoretische und praktische Auseinandersetzung mit digitalem Planen, Bauen und Bewirtschaften von Bauwerken. Einmalig im deutschsprachigen Raum vereint es die Fachexpertise von gleich zwei Hochschulen: der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW sowie der Hochschule für Angewandte Psychologie FHNW.

Was bietet der Master-Studiengang?

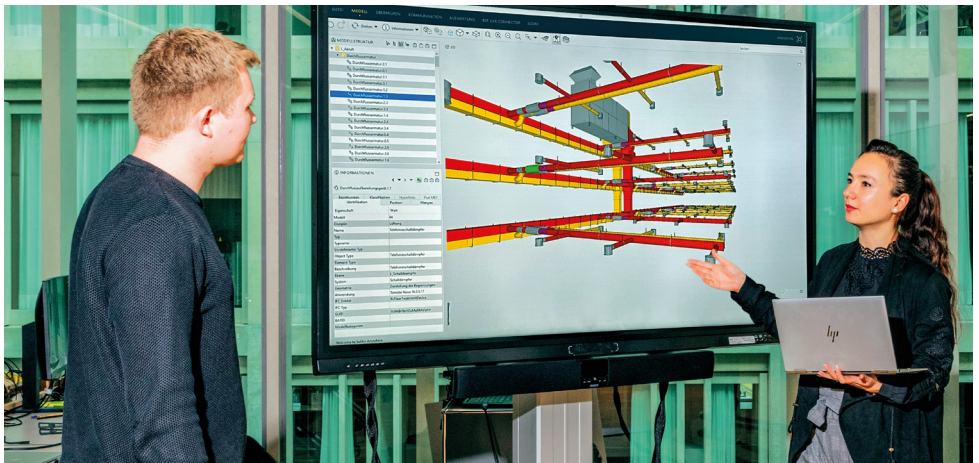
Eine besondere Kombination von technischen und psychologischen Aspekten: Du eignest dir Kompetenzen im Informationsmanagement an und lernst, digitale Bauwerksmodelle zielgerichtet zu konzipieren und zu nutzen. Dies in Kombination mit den Kompetenzen zur Gestaltung der Zusammenarbeit und geeigneten Prozessen über den ganzen Lebenszyklus von Bauwerken.

Wie sind meine beruflichen Perspektiven?

Absolvent*innen werden zu Bauprozess- oder BIM Manager*innen. Du trägst zu erfolgreichen digitalen Projektabwicklungen im Umfeld von Hoch- und Infrastrukturbauten bei und prägst die Ausführung massgebend mit.



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



Master-Studiengang MSE



MASTER OF SCIENCE
IN ENGINEERING

modular
an 8 Hochschulen
begleitet

Masterstudium selbst gestalten

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 ermöglicht ein individualisierbares Studium und zeichnet sich durch grosse Wahlfreiheit aus: Du kannst nicht nur dein Profil (= Schwerpunkt) wählen, sondern auch an allen acht öffentlich-rechtlichen Fachhochschulen der Schweiz studieren. Berater*innen unterstützen dich beim Erstellen deines persönlichen Lernplans und den entsprechenden Zielen. Das Studium wird in englischer Sprache angeboten, mit der Möglichkeit einzelne Module und Projekte auf Deutsch zu bearbeiten. Es kann in Vollzeit in drei Semestern oder in Teilzeit in entsprechend mehr als drei Semestern absolviert werden.

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

- **Master-Studiengang MSE – Building Technologies:**
Kompetenzen in der Auslegung und Umsetzung ganzheitlicher und nachhaltiger Gebäude und Areale.
- **Master-Studiengang MSE – Civil Engineering:**
Expertise im Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, der Geotechnik, des Wasserbaus bis hin zu Verkehr und Mobilität.
- **Master-Studiengang MSE – Geomatics:**
Interdisziplinäres Wissen und praxiserprobtes Know-how zu Geoinformationswissenschaft, Kartografie, Informatik und Geodäsie.



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

Lebenslanges Lernen

Weiterbildung

flexibel
erfolgsbegleitend
praxisorientiert

Die Anforderungen von Beruf und Arbeitswelt werden immer komplexer und verändern sich schnell – lebenslanges Lernen ist daher für uns kein Schlagwort, sondern gelebte Realität.

Unser umfangreiches Weiterbildungsangebot ist fachlich fundiert und verknüpft aktuelle Theorie mit praktischer Anwendung. Die Angebote sind flexibel auf individuelle Bedürfnisse und die persönliche berufliche Entwicklung ausgerichtet.

Unser Ziel ist es, die erforderlichen Kompetenzen und Fähigkeiten zu vermitteln, um in dieser dynamischen Arbeitswelt erfolgreich zu sein. Dabei steht die individuelle berufliche Weiterentwicklung im Mittelpunkt.

Unsere Schwerpunkte

- Akustik
- Bauleitung
- Bauphysik
- Betoningenieurwesen
- Digitales Bauen
- Energie am Bau
- Geomatik
- Immobilienbewertung
- Nachhaltig und gesund bauen
- Ökobilanzierung (im Bauwesen)
- Zirkuläres Bauen



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/wbbau

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

«Die Hochschule fördert die Kreativität und das Engagement ihrer Studierenden und ermutigt uns, die Zukunft neu zu denken.»

Valentina Giampà

Studentin Master of Science FHNW in
Virtual Design and Construction

Folgende Hochschulen der Fachhochschule
Nordwestschweiz FHNW bieten Aus- und Weiterbildungen an:

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

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik
Hofackerstrasse 30
CH - 4132 Muttenz
kommunikation.habg@fhnw.ch

