



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Hochschule für Architektur, Bau
und Geomatik FHNW

Bachelor- und Masterstudiengänge



Liebe Gipfelstürmerinnen, Datensammler, Wissensjägerinnen 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, 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: Sie legen fest, wie Ihr Weg bei uns aussehen wird. Wir setzen auf selbstbestimmtes Lernen, innovative Lehrkonzepte und gemeinsame Projekte, in denen Sie interdisziplinär und nah an der Praxis Lösungen erarbeiten.

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

Kommen Sie doch mal vorbei, wir freuen uns auf Sie!



Ruedi Hofer
Direktor der Hochschule für Architektur,
Bau und Geomatik FHNW



Pia Bereuter
Produktverantwortliche Ausbildung



Patrick Mettler
Vertreter der Studierenden-Fachschaft

Bachelor-Studiengang Architektur

*persönlich
praxisorientiert
vielschichtig*

Warum Architektur studieren?

Im dreijährigen Bachelorstudium 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 werden Sie Teil eines Teams: Sie befassen sich 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 können Sie Bauprojekte mitgestalten und in Zusammenarbeit mit Fachpersonen verwandter Disziplinen ausführen. Sie sind befähigt, einfache Bauvorhaben zu entwickeln, zu koordinieren oder zu leiten. Ihre 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

Bauingenieur*innen entwickeln die Infrastruktur von Morgen und haben dabei gesellschaftliche, demographische und klimatische Veränderungen im Blick. Für diese anspruchsvolle Aufgabe werden Sie 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. Sie arbeiten interdisziplinär und eignen sich Ihr Wissen in Hörsälen, während Baustellenexkursionen und in der direkten Zusammenarbeit mit Praxispartner*innen oder anderen Studierenden an.

Gerüstet für die Baubranche

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

Einzigartige Ausbildung in Europa

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.

Praxisorientiert und grenzübergreifend

Sie erwerben Fachwissen und international anerkannte Abschlüsse und erweitern Ihr 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 und Innovation und integriert mehrere Praktika auf Baustellen oder in Ingenieurbüros.

Internationale Fachkräfte

Mit diesem Studiengang erlernen Sie, neben den fundierten technischen Kenntnissen, auch verschiedene Sprachen und Arbeitskulturen und werden somit zur gefragten internationalen und nationalen Fachkraft.



Mehr Informationen:

www.fhnw.ch/bauingenieurwesen-trinational



Bachelor-Studiengang **Energie- und Umwelttechnik**

thematisch
zukunftsorientiert
spezialisiert

Die Zukunft mitgestalten

Die Zukunft wird nachhaltig – Sie bringen das Fachwissen dazu mit und konzipieren Energieanlagen, beurteilen das Potential erneuerbarer Energiequellen, analysieren den Energieverbrauch von Gebäuden und leiten energetische Sanierungsmassnahmen daraus ab.

Nachhaltiges Studienprogramm

Der interdisziplinäre Studiengang wird gemeinsam von der Hochschule für Technik, der Hochschule für Wirtschaft und der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik der FHNW angeboten. Sie befassen sich vertieft mit der Energietechnik, erneuerbaren Energien, ressourcenschonenden Produktionstechniken, dem Design von ökologischen Produkten und Prozessen und der Energieeffizienz von Gebäuden.

Was kommt nach dem Studium?

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



Bachelor-Studiengang Geomatik

digital & real
drinnen & draussen
mit Vertiefungen

Ist Geomatik was für mich?

Das Studium eignet sich für alle, die sowohl gerne am Computer als auch draussen im Feld studieren und arbeiten und sich für das Zusammenspiel zwischen der Realwelt und digitalen Welten in der Form von 3D-Modellen, Karten und Apps interessieren.

Studieninhalte

Der Studiengang vermittelt Ihnen Wissen zu geodätischer Mess-, Auswerte- und Analysetechnik sowie zur 2D- und 3D-Visualisierung und zum Management raumbezogener Informationen. Dabei lernen Sie die entsprechenden Technologien und Werkzeuge gezielt und praxisnah einzusetzen. Nach dem Grundstudium können Sie sich in zwei von drei Vertiefungen (Geoinformatik, GIS-Umwelt-Planung, Geodäsie/Ingenieurgeodäsie) spezialisieren.

Aussichten nach dem Studium

Spannende und anspruchsvolle Aufgaben in der Ingenieurvermessung, der Photogrammetrie, der Geoinformatik oder etwa dem Softwareengineering warten auf Sie als gefragte Fachperson.



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



Studieren am Puls der Zeit

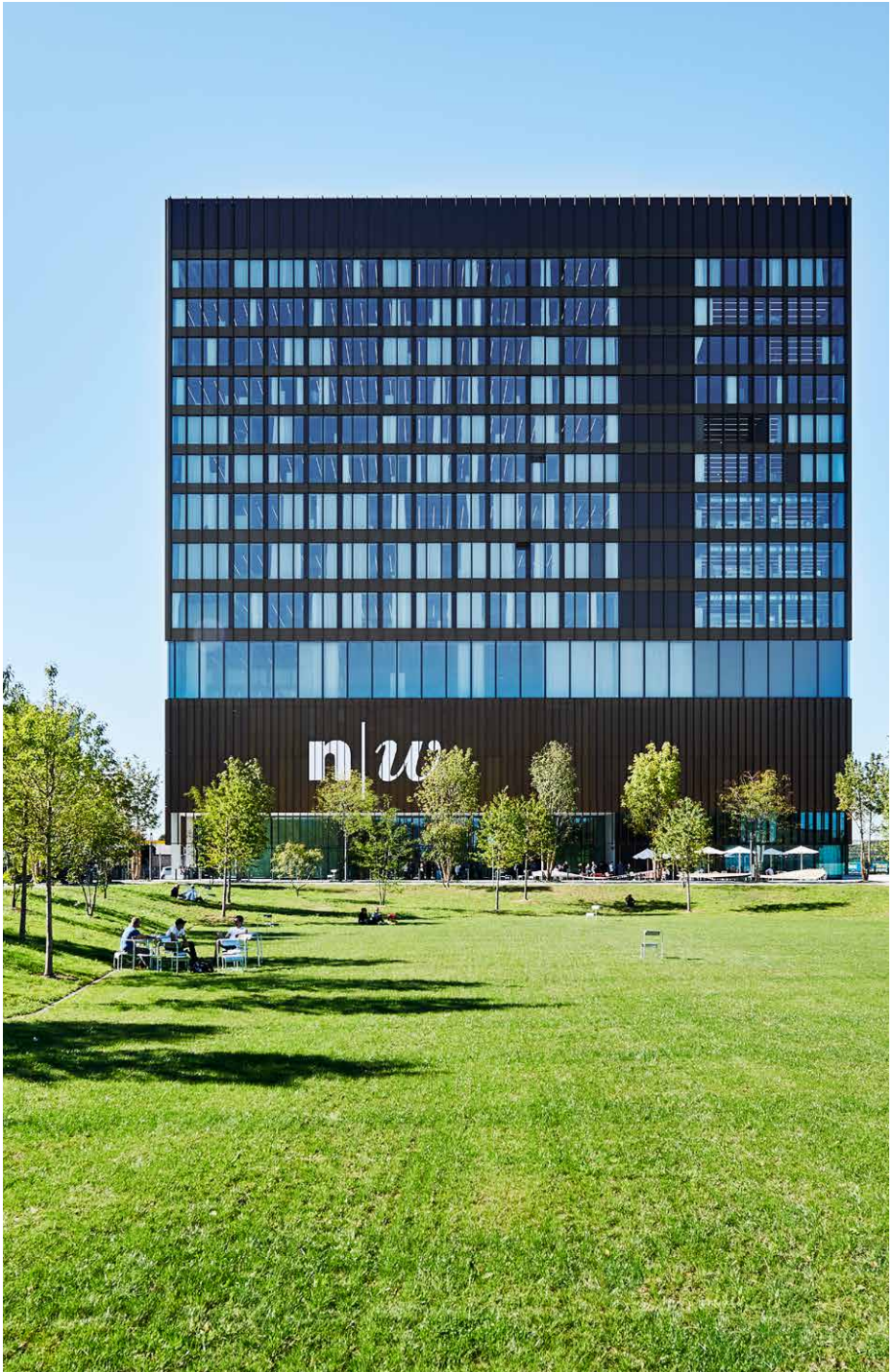
Der FHNW Campus MuttENZ

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.

Erst im Oktober 2018 eröffnet, bietet der neue 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 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

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

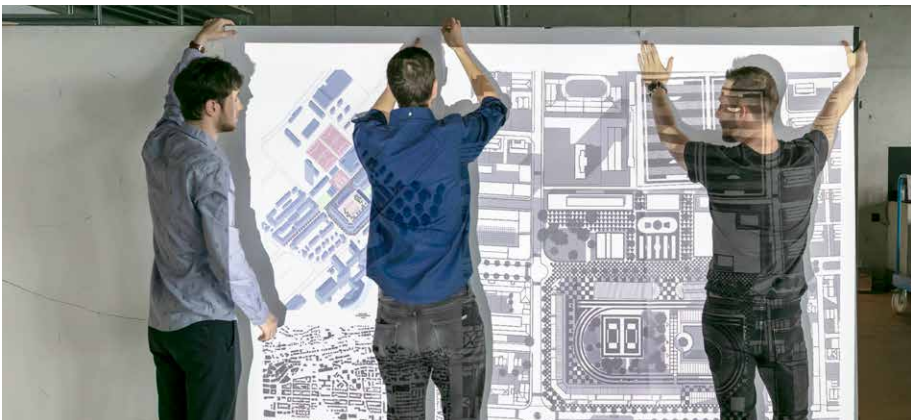
Mit einem Masterstudium Architektur können Sie die gebaute Umwelt als Ganzes verstehen und kritisch analysieren. Sie sind in der Lage, herausfordernde architektonische Aufgaben mit Blick auf den ganzen Lebenszyklus eines Bauwerks zu erfassen, in bearbeitbare Bereiche aufzuteilen und das Gesamtsystem des Bauwerks zu optimieren. Zudem lernen Sie, Ideen überzeugend zu präsentieren, Auftraggebende unterstützend zu beraten und zielorientiert zu verhandeln.

Berufliche Aussichten

Absolventinnen und Absolventen erwartet ein Arbeitsfeld in einer leitenden Stellung in grösseren Büros, in der Verwaltung, in der Projektentwicklung oder in der selbstständigen Tätigkeit.



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



Master-Studiengang Virtual Design and Construction (VDC)

transdisziplinär
innovativ
praxisnah

Einmalig im deutschsprachigen Raum

Das Masterstudium 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 neue Master-Studiengang?

Eine besondere Kombination von technischen und psychologischen Aspekten: Sie eignen sich Kompetenzen im Informationsmanagement an und lernen 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 umfassend geschulten Expert*innen für VDC. Sie tragen zu erfolgreichen digitalen Projektentwicklungen im Umfeld von Hoch- und Infrastrukturbauten bei und prägen die Ausführung massgebend mit.



Mehr Informationen:

<http://www.fhnw.ch/master-vdc>



Master-Studiengang MSE

modular
an 8 Hochschulen
begleitet



MASTER OF SCIENCE
IN ENGINEERING

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: Sie können nicht nur Ihr Profil (= Schwerpunkt) wählen, sondern auch an allen acht öffentlich-rechtlichen Fachhochschulen der Schweiz studieren. Berater*innen unterstützen Sie beim Erstellen Ihres persönlichen Lernplans und den entsprechenden Zielen. Das Studium wird in englischer oder deutscher Sprache angeboten und kann Vollzeit in drei Semestern oder 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 (Deutsch):**
Kompetenzen in der Auslegung und Umsetzung ganzheitlicher und nachhaltiger Gebäude und Areale.
- **Master-Studiengang MSE – Civil Engineering (Deutsch):**
Expertise im Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, der Geotechnik, des Wasserbaus bis hin zu Verkehr und Mobilität.
- **Master-Studiengang MSE – Geomatics (Englisch):**
Interdisziplinäres Wissen und praxiserprobtes Know-how zu Geoinformationswissenschaft, Kartografie, Informatik und Geodäsie.



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

Lebenslanges Lernen

Weiterbildung

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 die Unterstützung Ihrer individuellen Bedürfnisse und Ihrer individuellen Karrierewege ausgerichtet.

Unsere Schwerpunkte

- Bauleitung
- Bauphysik
- Betoningenieurwesen
- Digitales Bauen
- Energie am Bau
- Geomatik
- Immobilien bewerten
- Nachhaltiges Bauen



Mehr Informationen:
www.fhnw.ch/wbbau

Impressum

Konzept und Redaktion: Christina Klausener, Nadine Klein, Petra Zölle

Gestaltung: Sybil Weishaupt

Fotografien: Julian Salinas, WEISSWERT Basel, Fünfstern, Gataric Fotografie, Institut Architektur FHNW

Druck: Sprüngli Druck, Zürich

Juni 2021

Auflage: 3500 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