Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 139 (2013)
Heft: (49-50): Best of Bachelor 2012/2013

Artikel: Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Muttenz (habg)
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-389567

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

HOCHSCHULE FÜR ARCHITEKTUR, BAU UND GEOMATIK MUTTENZ (habg)

Fachhochschule Nordwestschweiz fhnw

2012 DIMITRI ALEINIKOV | DANIEL BRÄNDLIN | THOMAS BÜRGI | CLEMENS CANDRIAN | MARCEL D'ARCO | MIKE ERNST | SARAH FIEN | CHRISTOPH FINK | LUKAS FREI | LIVIA GRÄZER | DANIEL GROSSHEUTSCHI | MAURO GRÜNENFELDER | PHILIPP HAGNAUER | DANIEL HETZEL | THOMAS HOFER | MICHAEL KAMMERER | PINKAS KOPP | ALEX MAX LAIS | JOHANNES LEISINGER | OLIVIER LICHTENTHALER | FLORIAN MEIER | SANDRO NYDEGGER | LUKAS ROESSLER | KIM SCHAPFEL | HASIM SEZER | PASCAL STÖCKLI | MARC STUTZ | JOËLLE VÖGTLI | KATJA WIDMER | JONAS WOERMANN

2013 TIMO ACKERMANN | DUTCHAKORN ANANTAKUN | ISAK BULJUBASIC | RENÉ CARPAIJ | DAVID DIESNER | CHRISTOPH DORST | SEBASTIAN FRITSCHE | PIUS GIORDANO | THOMAS GRÄSSLIN | AXEL HIRTLE | TIM HIRTLE | ANTONINA HOCHULI | THOMAS JAGGI | DANIEL KÄNEL | JANA KAUFMANN | MARC KIRCHHOFER | TILL KÖPPEL | BENJAMIN KREY | MANON LAMARRE | CHINEDU MENNEL | DANIEL MERZ | DOMINIK MOOSMANN | ALI ÖZGÖCMEN | MATTHIAS PFLUGI | ALESSANDRO POTENZA | SAMUEL RICH | NICOLAS SCHIFFERLI | JAN SIEBENHAAR | MATTHIAS SCHMIDT | JESSICA STÖHR | CORINNE STREBEL | MARIUS STÜDELI | MADLAINA STURZENEGGER | THOMAS TSCHUDI | ROMAN WIEDERKEHR | ANDREAS WUNDERLIN | DANIEL ZITZER

RAHMENBEDINGUNGEN DER BACHELORARBEITEN:
10 ECTS-CREDITS
8 ARBEITSWOCHEN

Die Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik gehört zur FH Nordwestschweiz. In der Architektur- und Kulturmetropole Basel gelegen, engagieren wir uns für vielfältige Verbindungen: zwischen unseren drei Fachbereichen einerseits und zwischen den Aufgabenbereichen Aus-/Weiterbildung, Forschung und Dienstleistungen andererseits. Davon profitieren unsere Studierenden, Auftraggeber und die Praxispartner der Hochschule gleichermassen.
So entsteht aktuelles, anwendungs- und dienstleistungsorientiertes Wissen, das wir in unseren zweistufigen Diplomstudiengängen vermitteln: Architektur, Geomatik, Bauingenieurwesen sowie Energie und Umwelt (in Zusammenarbeit mit der Hochschule für Technik an der FHNW). Das Besondere am Studiengang Bauingenieurwesen in Muttenz: Bei uns kann man auch trinational studieren – unsere Partner sind die Université de Strasbourg und die Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft.
Alle Diplomstudiengänge sind explizit auf die anschliessende Berufspraxis ausgelegt. Die erste Stufe führt zum Bachelorabschluss und ermöglicht den direkten Einstieg ins Berufsleben. Der Bachelorabschluss ist eine solide Basis, um das persönliche Potenzial erfolgreich entfalten und weiterentwickeln zu können – zum Beispiel bei einem Masterstudium mit dem Schwerpunkt Technologie für nachhaltiges Bauen.
In allen unseren Studiengängen legen wir grossen Wert auf das Vermitteln von Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenz – für wirkliches Handlungsvermögen in einer erfolgreichen Berufspraxis.

The School of Applied Sciences for Architecture, Civil Engineering and Geomatics is part of the University of Applied Sciences of Northwestern Switzerland in the architectural and cultural metropolis of Basle. We are committed to creating links between our three faculties of architecture, civil engineering, and geomatics and between training/further training, research and services. These links have produced a pool of up-to-date, application and service-based know-how that is used to the benefit of our students, employers and business partners. Our two-stage degree courses include Architecture, Geomatics, Civil Engineering, Energy and Environment (in cooperation with the School of Engineering FHNW). The special feature of our civil engineering degree course is the possibility of studying in three countries – together with our partners at the University of Strasbourg and the Karlsruhe University of Applied Sciences. All degree courses are designed to meet the practical requirements of working in the profession. The first stage ends with a Bachelor degree and allows entry into professional life. This degree also creates the conditions for every student to grow personally and then bring to fruition the full personal potential. For example, this is achieved as part of a Master's degree course with the focus on technology for sustainable construction. In all our study courses, we place great importance on teaching methodical competencies, and acquiring personal and social skills. In this way, it is possible to develop the appropriate skills and apply them successfully in everyday professional life.

FORSCHUNG: IBAU – INSTITUT BAUINGENIEURWESEN MUTTENZ

Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Muttenz (habg)

Das Institut Bauingenieurwesen der Fachhochschule Nordwestschweiz ist aufgrund seiner trinationalen Ausrichtung in der Schweizer Fachhochschullandschaft einzigartig positioniert – mit umfassenden Angeboten in Lehre, Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen sowie in der Weiterbildung. In der Lehre gewährleistet das Profil des Instituts eine solide Grundausbildung im Bachelor und deren Vertiefung im Master. Die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, verschiedene Dienstleistungen und die Weiterbildung konzentrieren sich auf die Fachbereiche Konstruktiver Ingenieurbau, Geotechnik und Wasserbau.

KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU
Die Lehre vermittelt die statischen Grundlagen des Hoch- und Brückenbaus. Studierende lernen Bauwerke aus Stahl, Beton und Holz zu projektieren. Der Forschungsschwerpunkt ist im Bereich Baudynamik und Erdbeben angesiedelt.

GEOTECHNIK
Die Ausbildung umfasst Grundlagen der Boden- und Felsmechanik, u.a. Entwurf und Berechnung von Flach- und Tiefgründungen, Baugrubenabschlüssen und Böschungen. Forschung und Dienstleistungen konzentrieren sich auf die Baugrundverbesserung sowie die Anwendung und das Materialverhalten von Flüssigboden.

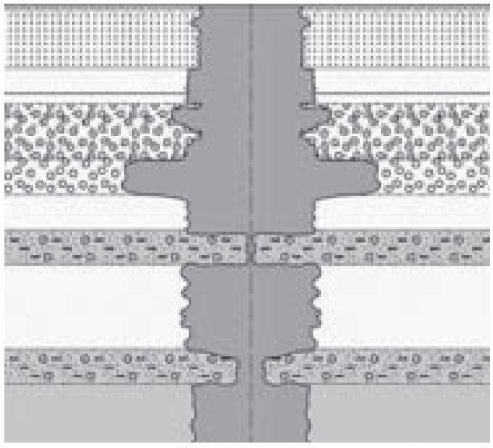
WASSERBAU
Hydrologisch-hydraulische Grundlagen sind die Basis in der Ausbildung für die Projektierung wasserbaulicher Anlagen. Zum Angebot der Expertentätigkeit gehören unter anderem physikalische Modellversuche sowie numerische Grundwassermodellierungen in urbanen Gebieten.

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Peter Gonsowski
Dipl. Bauingenieur TU/SIA

INSTITUT BAUINGENIEURWESEN DER FHNW
GRÜNDENSTRASSE 40
4132 MUTTENZ
WWW.FHNW.CH/HABG/IBAU

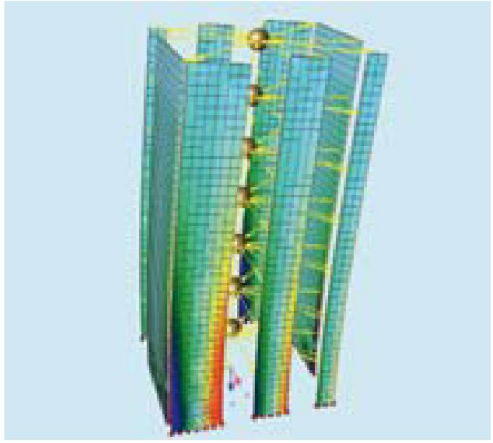
(Bild: L. Karcheter)

01



(Bild: U. Trunk)

02



(Bild: M. Müllerleile)

03

Research: IBAU – Institute of Civil Engineering

The Institute of Civil Engineering at the University of Applied Sciences of Northwestern Switzerland is unique in the Swiss landscape of universities of applied sciences due to its trinational approach. It offers extensive degree courses at Bachelor and Master levels, research and development, services and further training in a total of three subjects: Structural Engineering, Geotechnics and Hydraulic Engineering.

The Structural Engineering study course teaches the basic principles of building and bridge construction. Research concentrates on structural dynamics and earthquakes. The study course in geotechnics comprises the basic principles of soil and rock mechanics. Research and services focus on subsoil improvement techniques and on the application and material properties of liquid soils.

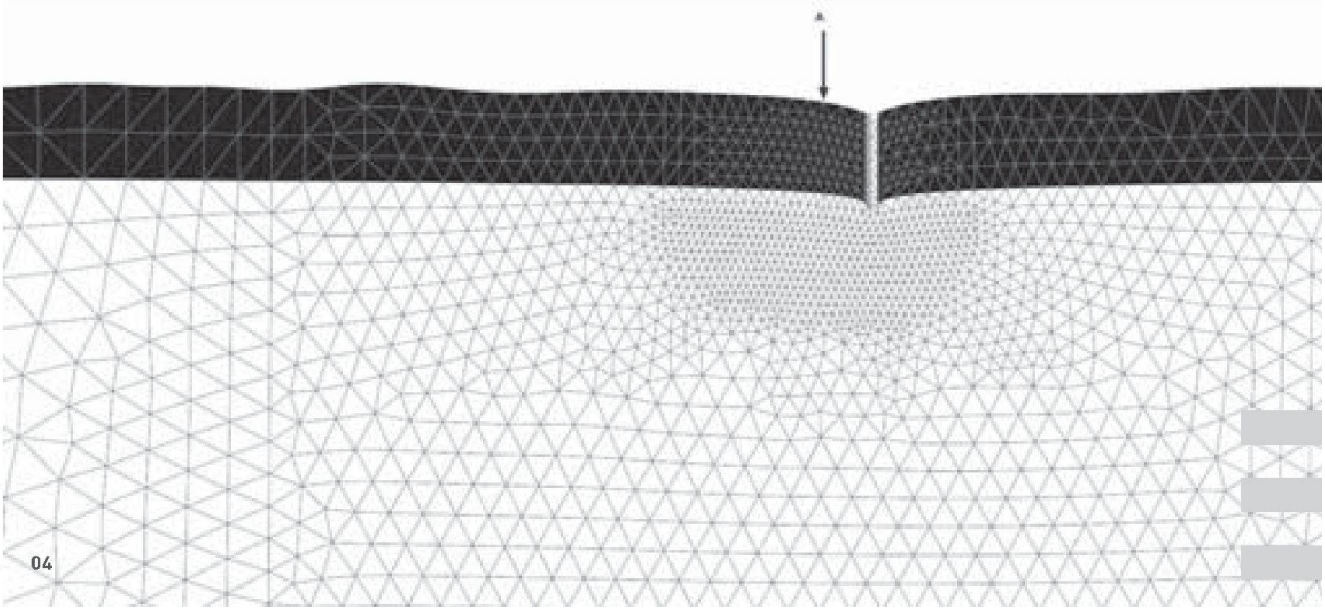
Hydrological and hydraulic principles are the basis in the study course for project engineering in hydraulic structures. The training programs for experts include physical model experiments and numerical groundwater modeling in urban areas.

01 Hydraulisch-sedimentologische Modellversuche zur Sanierung eines Tosbeckens.

02 Ausbreitung von Injektionen in geschichtetem Baugrund.

03 Modellierungsvarianten eines mehrgeschossigen Gebäudes für die Erdbebenanalyse.

04 Untersuchungen zur Schwingungsdämpfung von gefüllten Schlitzen im Boden.



(Bild: J. Wehr, U. Trunk, L. Rössler)

04