

- ► Bauingenieurwesen
- ► Génie civil



Prof. Peter Staub
Direktor Departement Architektur,
Holz und Bau, BFH
peter.staub@bfh.ch

Sehr geehrte Damen und Herren

Es freut mich, Sie an dieser Stelle als neuer Direktor des Departements Architektur, Holz und Bau der Berner Fachhochschule BFH zu begrüssen. In dieser Funktion bin ich seit dem 1. Februar 2021 tätig. Zuvor war ich Leiter des Instituts für Architektur und Raumentwicklung sowie Rektor ad interim an der Universität Liechtenstein. Ich freue mich auf die neue Aufgabe, die damit verbundenen Herausforderungen und auf viele spannende Begegnungen innerhalb und ausserhalb der BFH.

Interessant sind auch die aktuellen Themen und Angebote aus dem Fachbereich Bauingenieurwesen, die wir Ihnen im vorliegenden «Aktuell» präsentieren. Erfahren Sie das Neueste aus unseren Studiengängen, unserer Forschung und informieren Sie sich über unsere Weiterbildungsangebote und Veranstaltungen.

Ich wünsche Ihnen bei der Lektüre viel Freude.





PS: Ein paar Gedanken, die mir für die BFH-AHB am Herzen liegen, habe ich in einer Videobotschaft formuliert.

Weiterbildung

BFH akkreditiert als buildingSMART Kursanbieterin

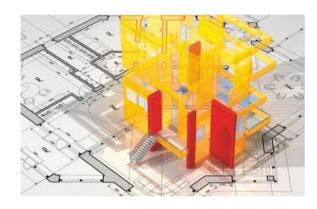
Mit dem «Professional Certification Program» von buildingSMART International kann die BFH international standardisierte und anerkannte Weiterbildungsangebote anbieten. Absolvent*innen erhalten nach erfolgreicher Schulungsteilnahme das «building-SMART Zertifikat Individual Qualification». Mit diesem Zertifikat werden grundlegende Kenntnisse der BIM-Methode bescheinigt.

Der zweitägige Kurs BIM Praxis – Grundlagen mit buildingSMART Zertifikat vermittelt alle Grundlagen des digitalen Bauens wie die BIM Methodik, die Begriffe und Abkürzungen und ihre Semantik, das Use Case Management sowie praxisorientierte Anwendungen.

Der Kurs mit Zertifikatsabschluss wird als Online- und als Präsenzveranstaltung mit mehreren Durchführungsdaten im Jahr 2021 angeboten.

Verwandte Angebote

- CAS Digital Planen, Bauen, Nutzen BIM sicher anwenden bfh.ch/ahb/casdigitalesbauen
- Workshop Datendurchgängigkeit, bfh.ch/ahb/dd



Individuelles Beratungsgespräch

Prof. Thomas Rohner, Studienleiter +41 32 344 17 25, thomas.rohner@bfh.ch

Nächste Durchführung

Präsenz: Dienstag, 22. Juni 2021 Online: Mittwoch, 23. Juni 2021

Weitere Informationen

bfh.ch/bimpraxis









Der Ost-Ast der Umfahrung Biel.

Infrastruktur und Verkehr

Master of Advanced Studies

Das Strassennetz der Schweiz erstreckt sich auf über 70 000 Kilometer, allein für die Nationalstrassen (1800 km) wird jährlich über eine Milliarde Franken für den Unterhalt aufgewendet. Dafür braucht es Fachleute, die komplexe Strasseninfrastrukturprojekte planen und umsetzen können. Der schweizweit einzigartige MAS Infrastruktur und Verkehr der BFH-AHB bietet die hierfür notwendigen Grundlagen. Dieser MAS setzt sich aus vier CAS und einer Master-Thesis zusammen und wird in enger Zusammenarbeit mit dem VSS durchgeführt.

Der Weiterbildungsstudiengang richtet sich an Bauingenieur*innen, Geolog*innen, und Geotechniker*innen sowie Fachleute mit einer äquivalenten Ausbildung. Angesprochen sind projektverantwortliche Personen in Planungs- und Projektierungsbüros oder bei der öffentlichen Hand sowie Bauherrenvertreter*innen.



Individuelles Beratungsgespräch

Prof. Dr. Nicolas Bueche, Kompetenzbereichsleiter +41 34 426 41 57, nicolas.bueche@bfh.ch

Weitere Informationen sowie alle CAS-Angebote bfh.ch/ahb/masstrassen



Partner



Weiterbildung

CAS Siedlungsentwässerung

Regenwasser von Siedlungen und Strassen muss sicher abgeleitet und falls nötig gereinigt werden. Dazu braucht es Kanalisationen und Behandlungsanlagen.

Im CAS Siedlungsentwässerung lernen Sie, Entwässerungsnetze und Kanalisationen zu planen, zu betreiben und zu unterhalten sowie Behandlungsanlagen für Regenwasser und Strassenabwasser (SABA) zu projektieren und dimensionieren. Nutzen Sie die Chance und bearbeiten Sie im CAS Ihr Projekt aus der Praxis.

Ob vor Ort oder von Zuhause – hybride Lernformen machen es möglich.



Individuelles Beratungsgespräch

Dr. Michele Steiner, Studienleiter CAS Siedlungsentwässerung +41 34 426 41 07, michele.steiner@bfh.ch

Nächste Durchführung

Start September 2021

Weitere Informationen bfh.ch/ahb/cassiedlungsentwaesserung



Partner und Sponsoren





Angewandte Forschung und Entwicklung

Schäden infolge Murgänge begrenzen

Im Oberemmental, genauer im Rotenfluegraben, haben sich seit dem Jahr 2000 zwei grössere Murgänge ereignet. Die Schäden waren bisher zu bewältigen. Besonders in der regenreichen, warmen Sommerzeit ist die Gefahr von möglichen Murgängen jedoch gross. Forschende der BFH untersuchen die Auswirkungen eines Murgangs an einer realitätsgetreuen, im Massstab 1:30 nachgebauten Testanlage. Das Ziel ist, Massnahmen zu entwickeln, damit ein möglicher Murgang nicht die naheliegende Emme ausufert.

Sie interessieren sich für eine Zusammenarbeit?

Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur bfh.ch/isi

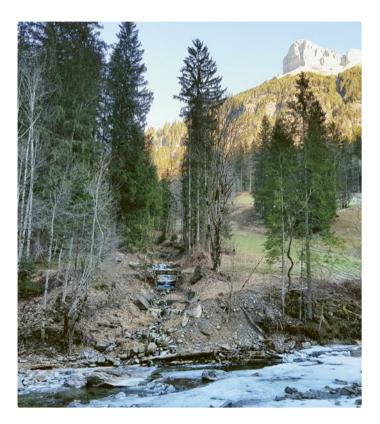
Auskunft zum Projekt

Jolanda Jenzer, Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur, jolanda.jenzer@bfh.ch

Weitere Informationen

bfh.ch/murgang-im-oberemmental





Weiterbildung

CAS Bauphysik im Holzbau

Mit Hilfe der Bauphysik konstruieren, planen und bauen wir nachhaltige Gebäude, die einen niedrigen Energiebedarf aufweisen, über einen hohen Schallschutz verfügen und von Kondensationsund Schimmelpilzproblemen verschont bleiben. Im CAS Bauphysik im Holzbau lernen Sie, wie Sie alle bauphysikalischen Aspekte beim Planen und Umsetzen von Holzbauten frühzeitig berücksichtigen – für mehr Komfort, Nachhaltigkeit, Qualität und Wettbewerbsfähigkeit.

Die Weiterbildung richtet sich an Architekt*innen, Planer*innen, Bau- und Holzingenieur*innen, Techniker*innen Holzbau, und Bauphysiker*innen, die ihre bauphysikalischen Kenntnisse im Holzbau vertiefen und erweitern möchten.



Nächste Durchführung Start Donnerstag, 14. Oktober 2021

Weitere Informationen bfh.ch/ahb/casbauphysik



Partner









Karriere

Faszination Tunnelbau

Im September 2020 wurde der Ceneri-Basistunnel eingeweiht, das drittgrösste und letzte Bauprojekt der Neuen Eisenbahn-Alpentransversale (NEAT). Thomas Rohrer, Bauingenieur und Lehrbeauftragter im Fachbereich Bauingenieurwesen der BFH, hat zwei Jahrzehnte für die NEAT gearbeitet; für den Gotthard-, den Lötschberg- und den Ceneri-Basistunnel. Bei allen Tunneln habe es schwierige geologische Abschnitte gegeben, meint Thomas Rohrer: «Jeder Meter war eine Herausforderung!» In solchen heiklen Zonen habe man immer nachgeschaut, wie sich das Gestein nun zeige und ob es Störzonen gebe. Ihn faszinieren die verschiedenen Facetten im Tunnelbau, die Zusammenarbeit im Team, die grossen Maschinen; aber auch das Traditionelle, wie die Rituale um die Heilige Barbara, die Schutzpatronin der Bergleute und Mineure.

Mit dem Fahrplanwechsel am 13. Dezember 2020 wurde der Ceneri-Basistunnel in das Schienennetz der SBB integriert. Dank dem 15,4 km langen Tunnel reduziert sich die Reisezeit von Zürich nach Lugano auf weniger als zwei Stunden.

Nach Abschluss des Projektes des Ceneri-Basistunnels verabschiedet sich Thomas Rohrer Mitte 2022 vom Tessin, aber nicht von den Tunneln; er sucht sich ein neues, spannendes Projekt, bei dem er seine Erfahrungen in einem passionierten Team einbringen kann.



Interessieren Sie sich für eine Ausbildung zum*r Bauingenieur*in?

Individuelles Beratungsgespräch

Prof. Dr. Markus Romani, Leiter Studiengang Bachelor Bauingenieurwesen, +41 34 426 41 08, markus.romani@bfh.ch

Anmeldetermin

Samstag, 31. Juli 2021

Weitere Informationen

bfh.ch/bauingenieurwesen



Bleiben Sie auf dem Laufenden

Besuchen Sie unsere Fachveranstaltungen

Burgdorfer Risikotag 2021

In den letzten Monaten hat uns eine weltweite Pandemie die Verletzlichkeit unseres Lebens und unserer Lebensform gezeigt. Neben diesem gesundheitlichen Risiko sind grosse Teile der Schweizer Bevölkerung zahlreichen natürlichen Risiken, wie z.B. alpinen Naturgefahren, Hochwassern, Erdbeben und technischen Risiken, wie Kernkraftwerken, Staudämmen und verschiedenen Verkehrsträgern ausgesetzt. Der Burgdorfer Risikotag bietet die Möglichkeit, das Thema Risiko aus unterschiedlichen Winkeln zu betrachten. Die Tagung soll Risikoexpert*innen aus verschiedenen Fachgebieten, wie z.B. aus dem Naturgefahren, aus dem Bau-, aus dem Gefahrengütertransport- oder aus dem Nuklearbereich zusammenbringen und den Fachaustausch ermöglichen.

Anmeldung und Programm unter: bfh.ch/ahb/de/aktuell/veranstaltungen/burgdorfer-risikotag

Module Brandschutz für Bauingenieur*innen

Die 4-teilige Modulreihe dreht sich um Brandschutz in der Tragwerksplanung. Sie erhalten das Wissen und die Werkzeuge, um in Ihrem Berufsalltag schnell und sicher einen Brandschutznachweis in der Tragwerksplanung zu führen. Dank der Weiterbildungsmodule nehmen Sie Ihre Rolle als Fachplaner*in im Qualitätssicherungsprozess Brandschutz kompetent wahr. Die Module können auch einzeln besucht werden. Bieten Sie Ihren Kund*innen eine professionelle sowie individuelle Beratung und besuchen Sie unsere VKF-anerkannten Weiterbildungsangebote!

Anmeldung unter: bfh.ch/brandschutzbauingenieure

Mehr spannende Veranstaltungen bfh.ch/ahb/veranstaltungen



Bildungsangebot Bauingenieurwesen

Infoveranstaltungen und Beratung

Studienangebot

Bachelor Bauingenieurwesen

Nehmen Sie an den Online-Infoveranstaltungen teil und erfahren Sie alles zum Studium, den Zulassungsbedingungen und den Berufsperspektiven.

Online: 6. April 2021/6. Mai 2021/1. Juni 2021

Master of Science Civil Engineering

Nehmen Sie an unserer Online-Infoveranstaltung teil und erfahren Sie alles zum Studium, den Zulassungsbedingungen und den Berufsperspektiven.

Online: 6. April 2021/6. Mai 2021/1. Juni 2021

Weitere Informationen und Anmeldung bfh.ch/ahb/infoveranstaltungen



Weiterbildung

Vereinbaren Sie jetzt ein individuelles und persönliches Beratungsgespräch mit dem jeweiligen Studienleiter!

MAS Infrastruktur und Verkehr

CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik/CAS Strassenverkehrssicherheit/CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur/CAS Bitumenhaltige Strassenbaustoffe/CAS Entwurf von Verkehrsanlagen/CAS Fuss- und Radverkehr

CAS Schutz vor Naturgefahren CAS Siedlungsentwässerung CAS Bahnbau [Neu]

Mehr spannende Weiterbildungsangebote bfh.ch/ahb/weiterbildung



Berner Fachhochschule

Fachbereich Bauingenieurwesen Pestalozzistrasse 20 Postfach 1058 3401 Burgdorf

+41 34 426 41 04 infobau.ahb@bfh.ch bfh.ch/ahb/bau

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb youtube.com/bernerfachhochschule instagram.com/bfh_ahb_ti linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau

Impressum

Herausgeberin: Berner Fachhochschule BFH, Architektur, Holz und Bau Erscheinungsweise: 2-mal jährlich, März und September Adressänderung: infobau.ahb@bfh.ch



INSTITUTIONELL AKKREDITIERT NACH
HFKG 2017-2024

