



Master of Advanced Studies
Infrastruktur und Verkehr



Berner
Fachhochschule



Weiterbildung mit individuellen Schwerpunkten

Das Schweizer Strassennetz erstreckt sich auf über 70'000 km. Für dessen Ausbau und Unterhalt braucht es Fachleute, die komplexe Strasseninfrastrukturprojekte umsetzen können. Der MAS Infrastruktur und Verkehr setzt sich aus verschiedenen CAS zusammen, die Sie abgestimmt auf Ihre beruflichen Schwerpunkte individuell wählen können.

Inhalt

CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik

Projektierung von Strassenverkehrsanlagen; Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung; Materialtechnik und Materialprüfung; Erhaltung von Verkehrsanlagen; Entwässerung
bfh.ch/ahb/casstrassenverkehrsanlagen

CAS Strassenverkehrssicherheit

Verkehrssicherheitsrelevante Aspekte bei der Gestaltung der Strasseninfrastruktur; Road Safety Audit; Road Safety Inspection; Unfallanalyse und Sanierungsmassnahmen; Bauen unter Verkehr
bfh.ch/ahb/casstrassenverkehrssicherheit

CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur

Strasseninfrastruktur und Zustandserhebung; Erhaltungsstrategien und Massnahmenplanung; Umsetzung von Erhaltungs-massnahmen; Betrieblicher Unterhalt
bfh.ch/ahb/caserhaltungsmanagement

CAS Bitumenhaltige Strassenbaustoffe

Aktuelle und zukünftige Mischgutkomponenten; Fahrbahnen und Asphaltmischgut; Recycling und Umweltaspekte; Brückenbeläge
bfh.ch/ahb/casstrassenbaustoffe

CAS Entwurf von Verkehrsanlagen

Planungs- und Entwurfsgrundlagen; Knoten; Linienführung und Querprofil; Parkieren
bfh.ch/ahb/casentwurf-va

CAS Fuss- und Radverkehr

Grundlagen für Entwurf, Projektierung und Gestaltung; Netzplanung Fussverkehr; Netzplanung Radverkehr
Wird an der HSR angeboten, weitere Informationen: hsr.ch

CAS Schutz vor Naturgefahren

Naturwissenschaftliche Grundlagen; Ingenieur-Grundlagen; Risiko- und Erhaltungsmanagement; Schutzmassnahmen im Mittelland oder Schutzmassnahmen im Gebirge
bfh.ch/ahb/casnaturgefahren

CAS Siedlungsentwässerung

Grundlagen der Siedlungsentwässerung; Planung und Projekte; Bau, Betrieb und Unterhalt
bfh.ch/ahb/cassiedlungsentwaesserung

Master-Thesis

Ziele und Perspektiven

Nach Abschluss des MAS haben Sie fundierte Kenntnisse in Projektierung, Realisierung, Unterhalt, Materialien und Werkstoffe. Sie sind in der Lage, anspruchsvolle Verkehrsinfrastrukturprojekte basierend auf technisch anerkannten Grundlagen sicher und effizient zu planen, zu realisieren, zu analysieren und zu unterhalten.

Zielpublikum

Der Weiterbildungsstudiengang richtet sich an Bauingenieurinnen, Geologen, und Geotechnikerinnen sowie Fachleute mit einer äquivalenten Ausbildung. Angesprochen sind projektverantwortliche Personen in Planungs- und Projektierungsbüros oder bei der öffentlichen Hand sowie Bauherrenvertreter.

Arbeitsaufwand, Zertifikat und ECTS

Der MAS umfasst pro CAS zwischen 140 und 160 Lektionen Unterricht. Hinzu kommen pro CAS 190 bis 220 Stunden für die Vor- und Nachbearbeitung, die selbstständigen Übungen und das Erstellen der Kompetenznachweise. Die Master-Thesis beansprucht ca. 360 Stunden.

Nach erfolgreichem Abschluss von vier CAS und der Master-Thesis erhalten Sie die Kursbestätigung der Berner Fachhochschule «Master of Advanced Studies BFH Infrastruktur und Verkehr» mit 60 Credits nach ECTS.

Studiengebühren

CHF 29'600.– bis CHF 31'200.– (VSS-Mitglied)
CHF 32'600.– bis 35'200.– (Nicht-VSS-Mitglied)

Studienorte

Je nach Wahl der CAS findet der Präsenzunterricht an folgenden Orten statt:
Berner Fachhochschule, Burgdorf
Berner Fachhochschule, Biel
EMPA, Dübendorf
VSS, Zürich

Daten

Die genauen Daten finden Sie bei den jeweiligen CAS-Ausschreibungen auf unserer Webseite unter: bfh.ch/ahb/masstrassen

Individuelles Beratungsgespräch

Prof. Dr. Nicolas Bueche
Leiter Kompetenzbereich Verkehrsinfrastruktur
nicolas.bueche@bfh.ch

Organisation

Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Weiterbildung
Pestalozzistrasse 20, CH-3401 Burgdorf
+41 34 426 41 76, wb_bu.ahb@bfh.ch

Anmeldeschluss: Vier Wochen vor Kursstart

Der MAS wurde in Zusammenarbeit mit dem VSS entwickelt und wird gemeinsam angeboten. Die CAS und deren Module können auch einzeln besucht werden. Eine Übersicht finden Sie auf unserer Webseite unter: bfh.ch/ahb/masstrassen

Änderungen vorbehalten.

Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau

Weiterbildung

Pestalozzistrasse 20

3401 Burgdorf

+41 34 426 41 76

wb_bu.ahb@bfh.ch

bfh.ch

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb

youtube.com/bernerfachhochschule

instagram.com/berner_fachhochschule/

linkedin.com/school/berner-fachhochschule-bfh/