



Berner
Fachhochschule



Master of Advanced Studies

Bahnsysteme

► Architektur, Holz und Bau

Das System Bahn

Die Schweiz ist ein ausgesprochenes Eisenbahnland und dies seit 175 Jahren! Jährlich werden im schweizerischen Bahnsystem hohe Investitionen getätigt. Das ist ökologisch notwendig, gesellschaftlich gewünscht und politisch beschlossen. Damit diese Gelder zielführend und optimal eingesetzt werden, bedarf es hervorragend ausgebildeter Fachleute im ganzen System Bahn. Der MAS Bahnsysteme bietet Ihnen dieses umfassende Wissen und macht Sie zur gefragten Fachperson.

Aufbau / Abschluss

Für den Titel Master of Advanced Studies BFH in Bahnsysteme (Umfang: 60 ECTS-Punkte) können Sie zwischen folgenden CAS und SAS zum Thema Bahn wählen:

CAS der Berner Fachhochschule BFH		CAS der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW	
CAS System Eisenbahn BFH (obligatorisch)	12 ECTS	CAS Railway Signaling	12/18 ECTS
CAS Bahnbau	12 ECTS	CAS Elektrische Triebfahrzeuge	12 ECTS
CAS Asset Management Infrastrukturen	12 ECTS	CAS Elektrische Antriebe	12 ECTS
CAS Nachhaltige Infrastrukturen	12 ECTS	CAS Human Factors	15 ECTS
CAS Bauprojektmanagement	15 ECTS		
CAS Schutz vor Naturgefahren	12 ECTS	CAS Transformation of Public Transport HSLU	15 ECTS
CAS Siedlungsentwässerung	12 ECTS	CAS Mechanische Schienenfahrzeugtechnik ZHAW	12 ECTS
SAS Systemwissen Bahn für Fortgeschrittene	6 ECTS	CAS en système ferroviare HEIA Fribourg	12 ECTS

MAS-Arbeit
12 ECTS

Für die individuelle MAS-Arbeit erhalten Sie 12 ECTS, diese ist obligatorisch.

Der MAS Bahnsysteme wird in Kooperation mit der [FHNW](#) durchgeführt. Daher kann dieser an der BFH sowie an der FHNW abgeschlossen werden. Dabei sind mindestens 50% der ECTS-Credits an der gewählten Hochschule zu absolvieren.

Ziele / Nutzen

Nach erfolgreichem Abschluss des MAS Bahnsysteme können Sie komplexe Fragestellungen und Projekte ganzheitlich analysieren, begleiten oder leiten. Sei es als Mitarbeiter*in bei Bahnen, in Ingenieur- und Planungsbüros, bei ausführenden Unternehmen oder bei Bewilligungsbehörden.

Zusammen mit anderen Akteur*innen zukunftsweisende Lösungen im System Bahn erarbeiten – das ist Ihre neue Zukunft.

Zielpublikum

Der MAS richtet sich an:

- Ingenieur*innen, Natur- und Umweltwissenschaftler*innen sowie Planer*innen in Planungsbüros
- Verantwortliche, Planende, Projektleitende der Infrastrukturbetreiber
- Vertreter*innen von Behörden und Bewilligungsstellen, namentlich Bundesamt für Verkehr (BAV)
- Verantwortliche, Projektleitende in ausführenden Unternehmungen mit Spezialgebiet Bahnbau, Infrastruktur, Unterhalt
- Entwickler*innen sowie Bereichs- und Projektverantwortliche der Rollmaterial-Industrie
- Quereinsteiger*innen aus verschiedenen Gebieten des Tiefbaus
- Führungspersonen mit Management- oder BWL-Hintergrund bei Bahnen, ohne technisches Fachwissen

Kosten

Die Gesamtkosten setzen sich aus den gewählten CAS und SAS zusammen (siehe Websites). Die MAS-Arbeit kostet zusätzlich CHF 4'900.– pro Person (ebenfalls bei Gruppenarbeiten).

Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden



Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau
Weiterbildung
Pestalozzistrasse 20
CH-3401 Burgdorf

+41 34 426 41 76

wb_bu.ahb@bfh.ch
bfh.ch/ahb/wb

instagram.com/bfh_ahb_ti
youtube.com/@BFH_AHB
linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau/

bfh.ch/ahb/masbahn



Partner



Fachhochschule
Nordwestschweiz



Verband öffentlicher Verkehr
Union des transports publics
Unione dei trasporti pubblici