




Berner
Fachhochschule



Certificate of Advanced Studies CAS Holztragwerke

Partner



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Aktionsplan Holz

► Weiterbildung

Holztragwerke: Unser Wissen – Ihre Chance

Holz ist tragfähig und verbindet – ein Ufer mit dem anderen, Tradition mit High-Tech. In den vergangenen Jahren hat der Holzbau einen Quantensprung gemacht. Neue Holzwerkstoffe und Verbindungssysteme, neue Berechnungs- und Konstruktionsmethoden machen aus Holz einen High-Tech-Werkstoff und den Baustoff der Zukunft. Holzbauten werden höher und vielfältiger, weitgespannte Konstruktionen aussergewöhnlicher. Qualifizierte Fachleute sind gefragt – das Wissen dazu vermittelt das CAS Holztragwerke.

Ziele und Kompetenzen

Sie kennen die materialspezifischen Eigenschaften des Baustoffs Holz sowie die vielfältigen Möglichkeiten des Ingenieurholzbaus. Sie verfügen über fundiertes Wissen, um Holztragwerke zu konstruieren und zu bemessen. Dieses umfasst den mehrgeschossigen Holz- und Hybridbau sowie weitgespannte Konstruktionen in Holz.

Inhalt

Modul 1: Einführung und Grundlagen

Holzbau heute: Anforderungen an Tragwerksentwurf und Nachweisverfahren; Materialspezifische Eigenschaften des Baustoffs Holz; Grundlagen der Bemessung; Brandschutzbemessung; Brettspertholz; Exkursion

Modul 2: Mehrgeschossiger Holzbau

Einführung mehrgeschossiger Holzbau; Konstruktive Grundlagen; Gebäudeaussteifung- und Stabilität; Brandschutz; Entwurfsüberlegungen; Bauliche Umsetzung; Projektarbeit

Modul 3: Baudynamik, Deckenschwingungen, Erdbebeningenieurwesen

Grundlagen Baudynamik im Holzbau und Schwingungsverhalten; Erdbebeningenieurwesen

Modul 4: Weitgespannte Konstruktionen

Einführung in weitgespannte Konstruktionen; Stabilität Sonderträger und Bemessung Sonderträger; Kosten; Verbindungssysteme; Exkursion

Modul 5: Verbundbau

Verbundsysteme; Grundlagen zu Verbundtragverhalten; Bemessungsgrundlagen

Modul 6: Abschluss und Projektarbeit

Freiformen und Schalenträgerwerke; Projektarbeit

Zielpublikum

Die Weiterbildung richtet sich an Bauingenieurinnen, Techniker HF Holzbau, Holzbauingenieure, Architektinnen.

Arbeitsaufwand, Zertifikat und ECTS

Das CAS umfasst ca. 130 Lektionen sowie ca. 200 Stunden Selbststudium und Übungsstunden. Der Lernerfolg wird durch schriftliche Modulprüfungen und eine zu präsentierende Projektarbeit nachgewiesen.

Abschluss: Zertifikat der Berner Fachhochschule «Certificate of Advanced Studies BFH CAS Holztragwerke» mit 12 Credits nach ECTS.

Studiengebühren

CHF 5900.–

Studienort

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel

Daten

Gemäss Lektionenplan unter
ahb.bfh.ch/casholztragwerke

MAS Holzbau

Das CAS Holztragwerke ist Teil des MAS Holzbaus, kann aber auch einzeln besucht werden. Weitere Informationen zum MAS Holzbau: ahb.bfh.ch/masholzbaum

Dozierende

Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachleuten aus der Wirtschaft (Holzingenieurwesen, Holzbau) sowie erfahrene Dozenten und Fachspezialisten aus Forschung und Entwicklung:

- Martin Geiser, BFH
- Rafael Häni, BFH
- Hanspeter Kolb, BFH
- Andreas Lüthi, neue Holzbau AG
- Fritz Maeder, Holzinger Maeder GmbH
- Andreas Müller, BFH
- Fabian Scheurer, Design-to-Production GmbH
- Christophe Sigrist, BFH
- Thomas Strahm, neue Holzbau AG
- Franz Tschuempelin, SJB Kemper Fitze AG
- Kurt von Felten, Makiol Wiederkehr AG
- Thomas Wehrle, ERNE AG Holzbau

Individuelles Beratungsgespräch

Andreas Müller, Studienleiter
Prof. für Ingenieurholzbau
Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
+41 32 344 03 19
andreas.mueller@bfh.ch

Organisation und Anmeldung

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau, Weiterbildung
+41 32 344 03 30, wb.ahb@bfh.ch
ahb.bfh.ch/casholztragwerke

Anmeldeschluss:

Vier Wochen vor Studienbeginn

Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau
Weiterbildung
Solothurnstrasse 102
CH-2504 Biel

+41 32 344 03 30
wb.ahb@bfh.ch
ahb.bfh.ch

facebook.com/bernerfachhochschule.ahb
youtube.com/bernerfachhochschule