



Berner
Fachhochschule

Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau
Solothurnstrasse 102
2504 Biel

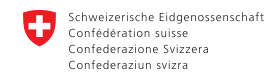
Telefon +41 32 344 03 30
wb.ahb@bfh.ch
ahb.bfh.ch

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



Certificate of Advanced Studies (CAS) Bauphysik im Holzbau

Partner:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Aktionsplan Holz

MINERGIE®



Bauphysik: Unser Wissen – Ihre Chance

Energieeffizienz, Schallschutz sowie Brandschutz bei Holzbauten sind Herausforderungen, die von Planungsfachleuten und Ausführenden eine hohe Fachkompetenz erfordern. Das CAS Bauphysik im Holzbau vermittelt das entsprechende Know-how.

Ziele und Kompetenzen

Sie kennen die bauphysikalischen Anforderungen, die an moderne, zeitgemässe Gebäude gestellt werden und wissen, welche Lösungsansätze der Holzbau dazu bietet. Sie eignen sich Kompetenzen in den Bereichen Grundlagen, Schallschutz, Wärmeschutz, Feuchteschutz, Luftdichtheit und Brandschutz an sowie die holzbauspezifische Vertiefung dieser Themen.

Inhalt des Studiengangs – 7 Module

Modul 1: Grundlagen der Bauphysik

Wärmeschutz | Feuchteschutz | Luftdichtigkeit | Schallschutz / Schalldämmung | Raumakustik | Brandschutz | Materialwahl

Modul 2: Innenwände und Geschossdecken

Vorschriften | Normen | Nutzungsvereinbarung | Projektbasis | Schallschutzkonzepte | Schalldämmung von Bauteilen | Brandschutz | Bauteile und Bauteilübergänge

Modul 3: Gebäudehülle

Wärmeschutz | Wärmebrücken | Feuchtetransport | Luftdichtheit | Schallschutz (Aussenbauteile) | Bauteilaufbauten und Detailkonstruktion

Modul 4: Raumklima

Raumluft | Baustoffemissionen | Sommerlicher Wärmeschutz: Konzept, Bauteil und Nachweise

Modul 5: Energieeffizientes Bauen

Energiestandards | Nachhaltigkeit | Labels Material | Nachweisverfahren | Fördermittel

Modul 6: Workshop Bauteile und Detaillösungen

Anforderungen | Konzepte | Vorgehen | Neubauten | Ertüchtigungen | Detaillösungen

Modul 7: Kompetenznachweise

Projektarbeit und schriftliche Prüfung

Zielgruppe

Architektinnen, Planungsfachleute, Bau- und Holzbauingenieure, Techniker Holzbau sowie Bauphysiker, die ihre bauphysikalischen Kenntnisse im Holzbau vertiefen und erweitern möchten.

Leistungsnachweis und Abschluss

Das CAS umfasst 18 Tage Präsenzunterricht sowie ca. 220 Stunden Selbststudium und Übungsstunden. Der Lernerfolg wird durch eine zu präsentierende Projektarbeit und einer Abschlussprüfung nachgewiesen. Abschluss: Zertifikat der Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, CAS Bauphysik im Holzbau, 12 Credits nach ECTS.

Studiengebühren

CHF 6200.–

Der Kurs wird durch die MAEK (Individualgesuch) und den Verein Berufsförderung Holzbau Schweiz unterstützt.

Unterrichtsort

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

Daten

Oktober 2021 bis Februar 2022

MAS Holzbau

Das CAS Bauphysik im Holzbau ist Teil des MAS Holzbau, kann aber auch einzeln besucht werden. Weitere Informationen zum MAS Holzbau: ahb.bfh.ch/masholzbau

MAS EN Bau

Das CAS Bauphysik im Holzbau wird als Ergänzungsmodul (10 ECTS-Punkte) dem MAS EN Bau angerechnet.

Individuelles Beratungsgespräch

Hanspeter Kolb, Studienleiter

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Biel

Telefon +41 32 344 02 11, hanspeter.kolb@bfh.ch

Dozierende

Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachleute aus der Praxis, der Lehre sowie der Forschung und Entwicklung mit langjähriger Erfahrung im Holzbau. Als Experten haben sie sich durch erfolgreiches Wirken in namhaften Institutionen und Projekten ausgewiesen.

Organisation, Anmeldung, weiterführende Informationen

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Weiterbildung

Telefon +41 32 344 03 30, wb.ahb@bfh.ch, ahb.bfh.ch/casbauphysik

Anmeldeschluss: 4 Wochen vor Kursstart