



Berner  
Fachhochschule

### Berner Fachhochschule

Architektur, Holz und Bau  
Solothurnstrasse 102  
2504 Biel

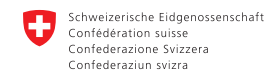
Telefon +41 32 344 03 30  
wb.ahb@bfh.ch  
ahb.bfh.ch



## CAS Bauphysik im Holzbau

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.

Partner:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU  
Aktionsplan Holz

**MINERGIE®**



# Bauphysik – unser Wissen – Ihre Chance

## 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 | Schallschutz | Schalldämmung | Brandschutz | Bauteilaufbauten und Detailkonstruktion

### Modul 3: Gebäudehülle

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

### Modul 4: Raumklima

Raumluftqualität | Baustoffemissionen | Sommerlicher Wärmeschutz: Konzept, Bauteil und Material

### 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

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

## Leistungsnachweis und Abschluss

Das CAS umfasst 18 Tage Präsenzunterricht sowie ca. 200 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 5900.–

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

## Unterrichtsort

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

## Daten

Siehe Lektionenplan unter [ahb.bfh.ch/casbauphysik](http://ahb.bfh.ch/casbauphysik)

## 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](http://ahb.bfh.ch/masholzbau)

## MAS EN Bau

Das CAS Bauphysik im Holzbau wird als Ergänzungsmodul (10 ECTS-Punkten) 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](mailto:hanspeter.kolb@bfh.ch)

## Dozierende

Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachleuten 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 34 426 41 76, [wb\\_bu.ahb@bfh.ch](mailto:wb_bu.ahb@bfh.ch), [ahb.bfh.ch/casbauphysik](http://ahb.bfh.ch/casbauphysik)

Anmeldeschluss: 4 Wochen vor Kursstart