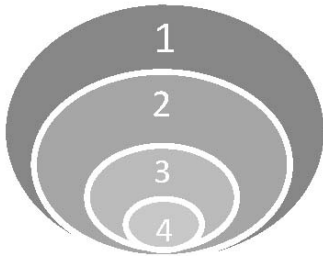


Überblick Vertiefung

Bauphysik

Spezialistinnen und Spezialisten für Bauphysik befassen sich mit den physikalischen Eigenschaften von Baumaterialien, Bauteilen und Bauwerken und entwickeln innovative Lösungen für die Praxis.

Einordnung ins MSE-Gefüge



- 1 Master of Science in Engineering MSE
- 2 Fachgebiet Public Planning, Construction and Building Technology
- 3 Bereich Integral Planning and Construction
- 4 Vertiefung Bauphysik

Inhalte

Während des Studiums arbeiten Sie an projektbezogenen Aufgaben, bei denen Sie das breite Spektrum der unterschiedlichen bauphysikalischen Aspekte berücksichtigen müssen. Sie analysieren Baustoffe, Bauteile sowie Baukonstruktionen und entwickeln praxiserrechte Lösungen. Dazu erforschen Sie die nötigen Grundlagen und haben in den Labors die Möglichkeit, Ihre Modelle im Massstab 1:1 zu testen.

Sie bauen ein fundiertes Wissen in der Materialtechnologie, der Entwicklung und dem Einsatz von Bauteilen, der Qualitätssicherung und der Bausubstanzerhaltung auf. Numerische Methoden liefern Ihnen die Grundlage zu dieser Arbeit, ein Bauphysiklabor mit vielseitigen Mess- und Prüfgeräten die nötige technische Unterstützung.

Berufsfeld

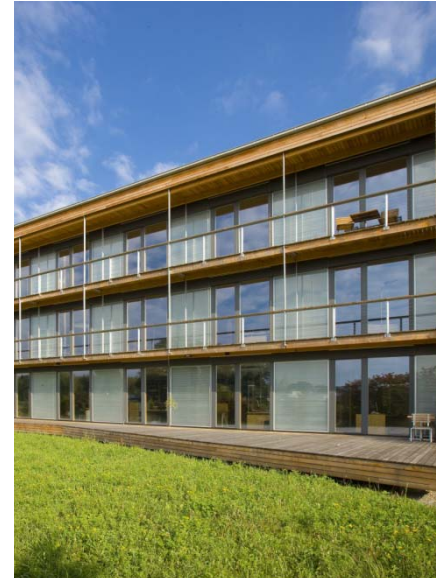
Als Spezialistin oder Spezialist für Bauphysik befassen Sie sich mit den physikalischen Eigenschaften von Baumaterialien, Bauteilen und Bauwerken. Die klassischen Arbeitsfelder der Bauphysik sind Baukonstruktionen unter Berücksichtigung des Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes sowie der Ökologie von Gebäuden. Bauphysikerinnen und Bauphysiker arbeiten interdisziplinär mit anderen Baufachleuten aus den Bereichen Architektur, Haustechnik, Baubiologie und Bauingenieurwesen zusammen.

In der angewandten Bauphysik untersuchen Sie physikalische Vorgänge sowie deren Auswirkungen auf Bauwerke. Sie entwickeln innovative Lösungen für die Praxis. Dabei können Sie Ihr Wissen sowohl im Massiv- und Verbundbau wie auch im Holz- und Leichtbau einsetzen.

Voraussetzungen

- Bachelor of Science in Bauingenieurwesen FH, ETH
- Dipl. Ing. Bauingenieurwesen FH, ETH
- Architektinnen und Architekten FH, ETH*
- Bachelor of Science in Holztechnik*
- Dipl. Ing. Holztechnik FH*
- Physikerinnen und Physiker Uni, ETH*

* Mit Zusatzleistungen im Bachelor Bauingenieurwesen
Weitere Studienrichtungen aufgrund
Dossierentscheid



Marché international support office mit 50% GlassXcrystal-Elementen, Architekt: Beat Kämpfen, Zürich, Foto: Heiko Hellwig, Stuttgart

Kosten

Die Studiengebühren werden durch die Fachhochschule festgelegt, welche die Vertiefung anbietet und können individuell variieren. Bitte informieren Sie sich direkt. Als Teil der Erstausbildung ist der MSE stipendienberechtigt.

Studienort

Die zentralen Module finden in Zürich oder Bern statt, die Vertiefung Bauen im Bestand und Bauphysik in Burgdorf oder Biel.

Anmeldung/Kontakt

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau
Andreas Müller
Pestalozzistrasse 20
CH-3401 Burgdorf
+41 32 344 03 19
andreas.mueller@bfh.ch
»www.ahb.bfh.ch/master

