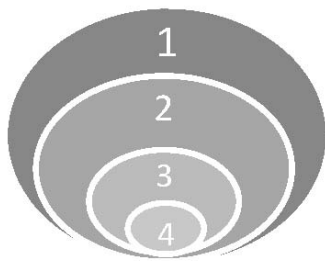


Überblick Vertiefung

Bauen im Bestand

Spezialistinnen und Spezialisten für Bauen im Bestand erstellen projektspezifische Gebäudezustandsanalysen. Dabei erkennen sie die architektonischen, baulichen und denkmalpflegerischen Qualitäten 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 Bauen im Bestand

Inhalte

Eine zielgerichtete und aussagefähige Zustandsanalyse mit einer fachlich fundierten Interpretation und Bewertung der Resultate ist Grundlage jeder Sanierung, Umnutzung oder Ertüchtigung von bestehenden Bauwerken. Hierfür werden im Studium bewährte Methoden und modernste technische Hilfsmittel zur systematischen Erfassung von bestehenden Strukturen vermittelt. Die Auseinandersetzung mit bestehenden Tragsystemen, das Erkennen von konstruktiven Zusammenhängen sowie die Beurteilung derer aktuellen Leistungsfähigkeit sind Schwerpunkte der Ausbildung. Kenntnisse zur Auswertung von Schadensformen und Schadensbildern, die Schadensmechanismen von gängigen Konstruktionen, die Folgen von Nutzungsänderungen sind für die spätere berufliche Praxis ebenso wichtig wie vertiefte und erweiterte

Kenntnisse in der angewandten Bauphysik. Die Berücksichtigung von ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekten sowie der Denkmalpflege ergänzen die Inhalte des Studiums.

Berufsfeld

Ein grosser Teil der zukünftigen Bauaufgaben wird an bestehender Bausubstanz durchgeführt. Die Erneuerung und Umnutzung von Gebäuden wird künftig noch mehr an Bedeutung gewinnen. Dabei müssen sowohl die gestiegenen Ansprüche der Nutzer, wie auch höhere Ansprüche bezüglich des Raumklimas und der Energieeffizienz berücksichtigt werden. Die Beurteilung von Gebäuden und deren Bausubstanz setzt spezifische Kenntnisse voraus.

Als Spezialistin oder Spezialist für Bauen im Bestand erstellen Sie projektspezifische Gebäudezustandsanalysen. Mit Ihren Kenntnissen in der angewandten Bauphysik und in der Thematik der Tragsysteme sind Sie in der Lage, angepasste Lösungen und Konzepte in diesem Bausegment umzusetzen. Sie haben ideale Voraussetzungen, um in Planungsbüros, aber auch in anderen Bereichen der Bauwirtschaft in dem Zukunftsthema Bauen im Bestand tätig zu sein.

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



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

