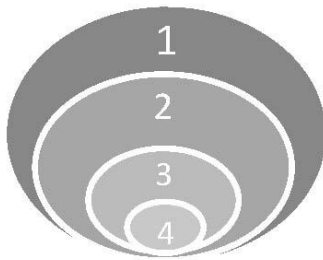


Bauwerkserhaltung

Die Bedeutung der Bauwerkserhaltung hat in den letzten 20 Jahren stark zugenommen und wird in Zukunft weiter zunehmen. Die meisten Planerinnen und Planer müssen sich bei ihrer Tätigkeit vermehrt mit der Instandsetzung und der Erneuerung von bestehenden Bauwerken auseinandersetzen. Neben spezifischen konstruktiven Kenntnissen ist dabei auch materialtechnologisches, bauphysikalisches und -chemisches Fachwissen gefragt.

Einordnung ins MSE-Gefüge



- 1 Master of Science in Engineering MSE
- 2 Fachgebiet Public Planning, Construction and Building Technology
- 3 Bauingenieurwesen
- 4 Bauwerkserhaltung

Inhalte

Um die angestrebten Instandsetzungsvorhaben, Nutzungsänderungen etc. verwirklichen zu können, haben sich Planerinnen und Planer zuerst oft mit Mängeln, Schäden, unbekanntem Baumaterialien und Konstruktionsweisen sowie alten Normen zu befassen. Die erfolgreiche Bearbeitung dieser ersten Phase setzt unter anderem Fachkenntnisse betreffend *Schadensursachen* und einschlägigen *Untersuchungsmethoden* voraus. Eine sorgfältig vorbereitete *Zustandserfassung* liefert die notwendigen Daten für die *Beurteilung* der vorhandenen Bausubstanz. Darauf basierend können dann die eigentlichen Projektierungsarbeiten in Angriff genommen werden. Damit die



geplante Restnutzungsdauer erreicht werden kann, sind Kenntnisse über die verschiedenen *Instandsetzungs- und Erneuerungsmassnahmen* erforderlich.

In der Vertiefung Bauwerkserhaltung werden daher folgende Themen behandelt und im Rahmen aktueller Projekte angewandt:

- Mängel und Schadenbilder
- Schadenursachen, -mechanismen und -ausmasse
- Zustandsuntersuchungsmethoden
- Auswertung und Beurteilung von Zustandsdaten
- Instandsetzungs- und Verstärkungsmassnahmen

Voraussetzungen

Ein Bachelor in Bauingenieurwesen ist eine Voraussetzung für die Vertiefung Bauwerkserhaltung

Kosten

Die Studiengebühren werden durch die Fachhochschule festgelegt, welche die Vertiefung anbietet und können individuell variieren. Bitte informieren Sie sich direkt. Weitere Kosten fallen im Zusammenhang mit einem einwöchigen Blockmodul an. Als Teil der Erstausbildung ist der MSE stipendienberechtigt.

Studienort

Die zentralen Module finden in Zürich statt, die Vertiefung Bauwerkserhaltung in Rapperswil.

Anmeldung/Kontakt

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Master Office
Julia Niepel
Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil
T +41 (0)55 222 44 07
julia.niepel@hsr.ch
www.hsr.ch