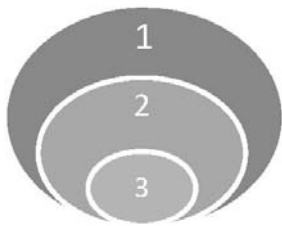


Überblick Bereich

Bauingenieurwesen

Der Bereich des Bauingenieurwesens ist ein vielschichtiges Arbeitsfeld: Es gilt Fragestellungen aus dem konstruktiven Ingenieurbau, der Geotechnik, dem Wasserbau und der Verkehrsplanung sowie Fragen zu Naturgefahren und zum Werkstoffverhalten zu beantworten. Zudem gilt es, Bauprozesse, Planungsabläufe und –methoden sowie Konzepte des nachhaltigen Bauens zu untersuchen.

Einordnung ins MSE-Gefüge



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

Karriere

Ein Masterstudium im Bereich Bauingenieurwesen bietet Ihnen vielseitige Karrierechancen. Neben der klassischen Karriere in einem Ingenieurbüro sind Karrieren in Bauunternehmungen oder bei Bauprodukterstellern möglich. Dabei ist das Anforderungsprofil sehr unterschiedlich – ist im Ingenieurbüro fachliche Kompetenz gefragt, wird in Bauunternehmungen unternehmerisches Denken gefordert. Bauproduktersteller suchen hingegen Mitarbeiter, die innovativ Produkte entwickeln und ein Verkaufstalent mitbringen. Mit dem MSE-Studium legen Sie den Grundstein für einen vielversprechenden Karrierenweg.

Titel

Mit einer Vertiefung im Bereich **Bauingenieurwesen** erwerben Sie den Titel Master

of Science MSc «Fachhochschule» im Fachgebiet «Public Planning, Construction and Building Technology».

MSE-Vertiefungen im Bauingenieurwesen

Hochschule Luzern – Technik & Architektur

- Tragverhalten und Tragreserven von Stahl-/Spannbetontragwerken
- Tragverhalten von Mauerwerk
- Tragverhalten von Bauteilen aus ultrahochfesten Faserbetonen.
- Ermüdungsverhalten von Betontragwerken
- Tragverhalten von Hochbauten unter Erdbebeneinwirkung
- Metall - und Fassadenbau

Hochschule für Technik Rapperswil

- Bauwerkserhaltung
- Wasserbau
- Nachhaltigkeit im Bau- u. Planungswesen
- Umweltingenieurwesen
- Geotechnik

Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften

- Faserverbundkunststoffe im Bauwesen



Berner Fachhochschule

- Bauen im Bestand
- Bauphysik
- Verbundbau
- Holzbau
- Naturereignisse und Geotechnik

Fachhochschule Nordwestschweiz

- Entwicklung von innovativen Deckenkonstruktionen
- Energie- und CO₂- Optimierung von Bauvorhaben
- Baudynamik/Erdbebeningenieurwesen

Weitere Informationen zu den Vertiefungen im Bereich **Bauingenieurwesen** wie Inhalte, Voraussetzungen etc. finden Sie unter » www.msengineering.ch/bauplanungswesen

Der MSE in Kürze

Studienbeginn

Woche 38

Studiendauer

- 3 Semester bei Vollzeitstudium
- bei Teilzeitstudium entsprechend länger

ECTS-Punkte

Total 90

Studienaufbau

- Theorie- und Kontextmodule (33 Punkte)
- Fachliche Vertiefung (57 Punkte)

Studienort

- Theorie- und Kontextmodule: Zürich, Bern, Lausanne, Lugano
- Fachliche Vertiefung: Hochschule, welche die Vertiefung anbietet

Weitere Informationen

www.msengineering.ch