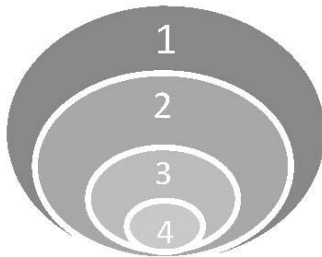


Umweltingenieurwesen

Die Auswirkungen von Vorhaben auf die Umwelt zu erkennen und bestmöglich zu quantifizieren wird immer wichtiger. Die meisten Planer oder auch Bauherren müssen sich mit diesen Grundlagen auseinandersetzen. Neben spezifischen Kenntnissen über die Umweltsphären ist dabei u.a. auch spezielles Fachwissen betreffend Quantifizierung der entsprechenden Auswirkungen notwendig.

Einordnung ins MSE-Gefüge



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

Inhalte

Sie erhalten die Möglichkeit, an konkreten Beispielen die Auswirkungen von Vorhaben auf die Umwelt in ihrem Zusammenwirken zu ermitteln und Optimierungen durchzuführen.

Sie können sich in forschungsorientierten Projekten zum Beispiel in folgenden Bereichen vertiefen:

- Quell- und Grundwasser
- Ressourcenmanagement
- Deponie- und Abbauplanung
- Revitalisierung und Ausdolung von Gewässern
- Energiesanierungen und -konzepte
- Regionale Gesamtkonzepte
- Messsysteme in natürlichen Gewässern
- Lärmgutachten und -sanierungen
- Laboruntersuchungen Strömungen (beispielsweise PIV Messungen)



Flugaufnahme Alpenrhein bei Bad-Ragaz (HSR)

Ein Umweltlabor mit moderner Messtechnik sowie verschiedene Modellierungstools zur Berechnung von Ausbreitungsvorgängen in der Luft, im Boden und im Wasser stehen grundsätzlich zur Verfügung. Ebenfalls sind verschiedene Feldmessgeräte vorhanden, die eingesetzt werden können.

Für spezielle Energiefragen sind ausserdem die Geräte und die Unterstützung der Fachstelle MINERGIE verfügbar.

Voraussetzungen

Ideale Voraussetzung ist ein Bachelorabschluss im Bauingenieur- oder Planungswesen.

Absolventen anderer Fachrichtungen sollten mindestens über nachfolgende Kenntnisse verfügen:

- Grundkenntnisse Umweltingenieurwesen
- Grundkenntnisse Modellierung

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 Umweltingenieurwesen 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



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL