



Master–Studiengang

Das Bauingenieurstudium ist derzeit noch stark von der Planung, Konstruktion und Errichtung von Bauwerken und der Infrastruktur geprägt. Die Ausbildungsanforderungen gehen jedoch heute und zukünftig weit über diese eher technische Sicht hinaus. Bauherren setzen zusätzliche ökologische, ökonomische und juristische Entscheidungsparameter, die eine entsprechende Qualifikation bei den Absolventen erfordern. Es ist daher notwendig, diese neuen Inhalte in eine klassische Ingenieurausbildung zu integrieren und im Studium die notwendigen integralen Denkweisen in der Kopplung mit anderen Fachdisziplinen zu vermitteln.



Der Master-Studiengang Bauingenieurwesen an der Universität Siegen ist in Kurzform wie folgt zu beschreiben:

• Studienbeginn

Das Studium kann im Winter oder Sommersemester aufgenommen werden.

• Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester (einschl. Master-Arbeit).

• Studienabschluss

Der Studiengang wird mit dem akademischen Grad **M.Sc. (Master of Science)** abgeschlossen.

• Voraussetzungen

Das Studium kann aufnehmen, wer einen Abschluss

- Bachelor
- Dipl.-Ing. (FH) oder
- Dipl.-Ing.

in einem Studiengang Bauingenieurwesen hat (andere Studiengänge und Abschlüsse auf Anfrage).

• Zielsetzung

Der Master-Studiengang ermöglicht eine ökologische, ökonomische und/oder juristische Schwerpunktbildung; er bedient damit in optimaler Weise das in Zukunft zu erwartende Anforderungsprofil an die Bauingenieurabsolventen.

• Qualität des Studium

Der Fachbereich genießt bei Baufirmen, Ingenieurbüros und der Verwaltung in der Region ein hohes Ansehen. Auch die Studierenden beurteilen die derzeitigen Studiengänge und Studienbedingungen sehr positiv.



Module des Studiengangs

Die Studierenden können ihr Profil aus einer größeren Anzahl von Modulen weitgehend frei zusammenstellen. Zu den Pflichtmodulen gehören entsprechend der Leitidee des Studiengangs neben der Mathematik Fächer wie Bauwirtschaft, Bauwerkserhaltung, bauphysikalische Gebäudeplanung, Stoffkreislauf und Umweltanalyse.

Aus einem großen Wahlpflichtfachbereich sind 9 weitere Module zu wählen; hierzu gehören:

- Baumanagement I und II, Baukalkulation, Investition,

Finanzierung, Umweltcontrolling, Immobilienwirtschaft, Technischer Ausbau, Brandschutz

- Baudynamik, Baustatik, Bauinformatik, Massivbau, Stahlbau, Stahlverbundbau, Holzbau, Erhalten von Massivbau-, Stahlbau- und



Holzbauwerken, Energieeffizientes Bauen

- Stadt- und Verkehrsplanung, öffentlicher Verkehr, Mobilitätskonzepte und Verkehrsmanagement, Straßenplanung und -entwurf, Umwelt und Straße, Straßenbautechnik, Geoinformationssysteme
- Wasserbau, Wasserwirtschaft, Abwassertechnik, Abfallwirtschaft, Sanierung im Wasserbau, Wassergüte/Wassermengenwirtschaft, Geotechnik, Altlasten/Flächenrecycling.

Studienstruktur

BA- / MA-Studiengang

Semester

4
3
2
1

Masterarbeit
Vertiefungsstudium Vertiefung B, K, V, W mit Schwerpunkten • Bau- und Immobilienwirtschaft • Bauwerkserhaltung • Umwelttechnik

MA-Studiengang

► Abschluss: MSc
Beruf oder Promotionstudium

◄ Eingang:
BSc; Dipl.-Ing.

