



Master of Science
Bauingenieurwesen

Fachbereich
 Bauingenieurwesen



UNIVERSITÄT SIEGEN

Bauingenieurwesen
 Civil Engineering
 Génie Civil



Information

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Universität Siegen
 FB 10, Bauingenieurwesen
 Paul-Bonatz-Str. 9-11
 57068 Siegen

Telefon: +49 (271) 740-2110
 Fax: +49 (271) 740-2552
 E-Mail: dekanat@bauwesen.uni-siegen.de
 Homepage: www.bau.uni-siegen.de



Universität Siegen

Master of Science
Bauingenieurwesen

Neu ab Sommersemester 2006

Der Fachbereich

Ein moderner Fachbereich mit Tradition

Eine über 150-jährige Tradition führt von der Gründung im Jahre 1853 über die Ingenieurschule für Bauwesen (1953) bis zum heutigen Fachbereich Bauingenieurwesen der Universität Siegen. Gegenwärtig studieren im Fachbereich ca. 400 Studentinnen und Studenten; sie werden von 16 Professorinnen und Professoren sowie etwa 27 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter betreut.

Der Fachbereich bietet alle Möglichkeiten einer interessanten und aktuellen Wissensvermittlung mit modernen Hörsälen, gut eingerichteten Laboren und PC-Pools. Das Angebot wird durch umfassend ausgestattete zentrale Einrichtungen der Hochschule (Bibliothek, Rechen- und Medienzentrum) abgerundet.



Internationale Kontakte und Kooperationen bestehen u. a. mit Äthiopien, Frankreich, Großbritannien, Russland, der Türkei und Ägypten.

Im Fachbereich findet eine breitgefächerte anwendungsbezogene **Forschung** statt:

- Institut Wasserwirtschaft und Umwelt
- Institut für Konstruktiven Ingenieurbau
- Forschungsgebiete Bauwirtschaft und Baumanagement
- Forschungsgebiete des Verkehrswesens
- Institut für Geotechnik
- Kompetenzzentrum Geoinformation

Studiengänge

Im Fachbereich Bauingenieurwesen können belegt werden:

- Bachelor-Studiengang Abschluss Bachelor of Science (B.Sc)
- Master-Studiengang Abschluss Master of Science (M.Sc)
- Univ.Dipl.-Studiengang Abschluss Dipl.-Ing.

Der Bachelor-Studiengang führt nach 6 Semestern zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Er bietet ein breitgefächertes Basiswissen mit einer praxisbezogenen Vertiefung.

In dem konsekutiven 4semestrigen Master-Studiengang erfolgt unter den Schwerpunkten Bau-/Immobilienwirtschaft sowie Bau-erhaltung und Umwelttechnik mit einem großen Wahlpflichtangebot (s. nachf.) eine wissenschaftliche Vertiefung.

Das Universitätsdiplom wird im Diplomstudiengang nach 9 Semestern erreicht. Durch seinen konsekutiven Aufbau ist – anders als bei herkömmlichen Studiengängen – nach einem BA- oder FH-Abschluss der Einstieg direkt in das 6. Semester möglich.

Der Masterstudiengang

Leitidee

Das Bauingenieurwesen war bisher stark geprägt 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. Zusätzliche ökologische und ökonomische Entscheidungsparameter bedingen eine entsprechende Qualifikation bei den Absolventen.

Den Schwerpunkt des Masterstudiengangs bilden daher Bau- und Immobilienwirtschaft sowie Umwelttechnik und Bau-erhaltung. Es werden die notwendigen integralen Denkweisen und die Koppelung mit den Fachdisziplinen vermittelt; der MA-Studiengang ist daher stark interdisziplinär ausgerichtet.

Pflichtmodule

Entsprechend der Leitidee des Studiengangs gehören neben Mathematik Fächer wie Bauwirtschaft, Bauwerkserhaltung, bauphysikalische Gebäudeplanung, Stoffkreislauf und Umweltanalyse zu den Pflichtmodulen.

Wahlpflichtmodule

Aus einem großen Angebot an Wahlpflichtfächern sind neun Module zu wählen, die nach den Erfordernissen des angestrebten Profils zusammengestellt werden können und eine **individuelle Schwerpunktbildung** ermöglichen. Hierzu gehören

- Bauproduktion, Baukalkulation, Investition und Finanzierung, Umweltcontrolling, Immobilienwirtschaft, Technischer Ausbau, Nachhaltige Bauwirtschaft
- Baustatik, Baudynamik, Bauinformatik, Massivbau, Stahlbau, Stahlverbundbau, Holzbau, Erhaltung von Massivbau-, Stahlbau- und Holzbauwerken, Brandschutz, Energieeffizientes Bauen
- Verkehrsplanung, Öffentlicher Verkehr, Verkehrssystemmanagement, Straßenplanung und -entwurf, Umwelt und Straße, Straßenbautechnik, Geoinformationssysteme
- Wasserbau, Wasserwirtschaft, Abwassertechnik, Abfallwirtschaft, Sanierung im Wasserbau, Wassergüte und Wassermengenwirtschaft, Geotechnik, Altlasten und Flächenrecycling



Wissenswertes in Stichpunkten



Studienbeginn

Das Studium kann wahlweise im Winter- oder Sommersemester begonnen 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 und ökonomische Schwerpunktbildung; er bedient damit in optimaler Weise das in Zukunft zu erwartende Anforderungsprofil an die Bauingenieurabsolventen.

Qualität des Studiums

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

Akkreditierung

Der Studiengang ist erfolgreich akkreditiert. Die Gutachtergruppe führt aus, dass „... im Masterstudiengang die Leitidee überzeugend umgesetzt wird“.