

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundpraktikum: 12 Wochen (mind. 6 Wochen auf einer Baustelle)	Mathematik I 6 CP	Mathematik II	Baudynamik & Hydromechanik I 6 CP	Massivbau I 3 CP	Massivbau II 6 CP	Vertiefung in a) „Baustoffe & Konstruktion“ b) „Wasser & Verkehr“ c) indiv. Profilbildung  • Baustatik III • Massivbau II • Stahlbau II • Bauphysik II • Betontechnologie • Geotechnik II • Wasserbau II • Wasserwirtschaft II • Wasser- & Abwasseraufbereitung • Straßenerhaltung • Straßenplanung & -entwurf II • Verkehrsplanung & Straßenverkehrstechnik • GIS-Anwendungen • EDV im Baubetrieb • Fachübergr. Studium je 6 CP/ing. 18 CP
	Baumechanik I Starrkörperstatik 6 CP	9 CP	Bauphysik I 6 CP	Holzbau I 4 CP	Stahlbau I 5 CP	
	Geologie, Bodenmechanik 4 CP	Baumechanik II Elastostatik 6 CP	Baustatik I 6 CP	Baustatik II 6 CP	Hydrologie, Wasserwirtschaft 3 CP	
	Baustoffkunde 4 CP	Bauchemie 2 CP	Baubetrieb 4 CP	Hydromechanik, Wasserbau 4 CP	Siedlungswasser-/ Abfallwirtschaft 6 CP	
	Praktische Geodäsie und Geoinformation 4 CP	Baustoffkunde 2 CP	Straßenplanung & -entwurf I 4 CP	Baurecht 4 CP	Stadt, Straße, Schiene 6 CP	
	Baukonstruktion 6 CP	Praktische Geodäsie und Geoinformation 5 CP	Geotechnik I 6 CP	Baubetrieb 2 CP	Vertragsmanagement 2 CP	
	Bauinformatik 6 CP			Straßenbaustoffe, -technik 5 CP		

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	Basiswissen: Baumanag./Konstrukt. Ing.bau/Verkehrswesen/Wasserwirtschaft	Vertiefung	Wahlmodul	Projektarbeiten Praktika
--	--	------------	-----------	-----------------------------

## Berufsfeld / Tätigkeiten/Einsatzgebiete

Die Berufsmöglichkeiten nach dem Studium im Bereich Bauingenieurwesen sind breit gefächert. Entwicklung, Planen, Zeichnen, Bauen, Sanierung, Modernisierung, Instandhaltung, Organisation und Rechnen.

Mögliche Schwerpunkte sind:

- **Konstruktiver Ingenieurbau**
- **Wasserbau & Co**
- **Baubetrieb**
- **Verkehrswesen**
- **Geotechnik**
- ...

### Konstruktiver Ingenieurbau

Spezialisierung auf Konstruktion und Bemessung von Tragwerken technische Umsetzung in der Tragwerksplanung

Mögliche Jobprofile: Projektleiter in Ingenieurbüros, selbstständige Tragwerksplaner, Führungskräfte in der Bauindustrie, leitende Tätigkeiten bei Projektentwicklungen, Angestellte im gehobenen öffentlichen Dienst

### Wasserbau & Co

- Trinkwasser aufbereiten und verteilen
- Brunnenanlagen errichten
- Deiche/Stammdämme bauen
- Abwasserreinigungssysteme und Müllentsorgungsanlagen planen/umsetzen

### Baubetrieb

- Management eines Bauvorhabens
- Projekte koordinieren und betreuen
- ökonomische und ökologische Bewirtschaftung eines Bauwerks

Mögliche Jobprofile: Bauleitung sowie Führung von Bauunternehmen, Behörden, Ingenieurbüros, Immobilienunternehmen, Projektentwicklern

### Verkehrswesen

- Verkehrswege- und anlagen (Straßen, Radwege, Schienennetze) planen/bauen
- Emissionen reduzieren
- Stadt- und Regionalplanung (bauliche Entwicklung von Städten und Gemeinden)

Mögliche Jobprofile: öffentlicher Dienst, Stadtwerken, Verkehrsbetrieben, große Bauunternehmen.

### Geotechnik

- Lösungen für Fundamente entwickeln
- für eine sichere Tragfähigkeit von Bauwerken sorgen
- dynamische Belastungen wie Sprengungen, Belastungen durch Verkehr - messen, überwachen und beurteilen

Jobprofile: Behörden, Bauunternehmen, Ingenieurbüros, Bergbau, Erschließung von Ölquellen

## Links

- [www.ingenieurwesen-studieren.de/berufe/bauingenieur/](http://www.ingenieurwesen-studieren.de/berufe/bauingenieur/)
- [www.bau.uni-siegen.de/studieninteressierte/bauen/](http://www.bau.uni-siegen.de/studieninteressierte/bauen/)