



## Module im Bachelor

### Projekte des Ingenieurwesens

1. Bachelor-Semester

PI

- Grundlagen des Projektmanagements
- Tätigkeitsfelder des Bauingenieurwesens
- Orientierung und Motivation im Ingenieurstudium

### Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I

4. Bachelor-Semester

GKI I

- Grundprinzipien des Sicherheitskonzeptes
- Einwirkungen im Hochbau
- Umsetzung bauordnungsrechtlicher Anforderungen

### Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II

5. Bachelor-Semester

GKI II

- Grundkenntnisse über Stahlbeton und Baustahl
- Tragverhalten/Bemessung von Trägern und Stützen
- Bauliche Durchbildung

### Stahlbau

6. Bachelor-Semester

STA

- Konstruktion und Bemessung von Verbindungen (Schrauben- und Schweißverbindungen)
- Stabilitätsnachweise, Aussteifungen von Stahlbauteilen
- Stahlverbundbau

## Bachelor



## Module im Master

### Tragsicherheit im Stahlbau

1. Master-Semester

TS

- Tragwerksbemessung nach der Plastizitätstheorie
- Tragverhalten stabilitätsgefährdeter Stahlbauteile
- Werkstoffermüdung und Ermüdungsprobleme

### Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

1. Master-Semester

OWEA

- Entwurf und Berechnung der Tragstrukturen
- Wellenlasten, Schwingungsüberwachung, Ermüdung
- Montagekonzepte

### Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

2. Master-Semester

BRA

- Bauaufsichtliche Regelungen in Deutschland
- Bemessung von Stahl- und Verbundtragwerken im Brandfall, Grundlagen der Entrauchung

### Planung und Entwurf von Brücken

2. Master-Semester

PuE

- Historische Entwicklung, Entwurfsgrundlagen
- Konzeptioneller Brückenentwurf
- Einwirkungen, Bauverfahren, Vorbemessung

### Berechnung und Konstruktion von Brücken

3. Master-Semester

BuK

- Tragwerksplanung, grundlegende Brückentragwerke
- Bemessung, Konstruktion und Bauausführung von Stahl- und Stahlverbundbrücken

### Konstruieren im Stahlbau

3. Master-Semester

KIS

- Konstruktionsprinzipien des Stahl- und Glasbaus
- Bemessung und Konstruktion (mit CAD-Software)

## Master

