
Berufsbild für B.Sc. BIG - BI „Allgemeiner Hochbau“ (Construction)

1.1. Beschreibung

Das Bauwesen steht vor einer enormen Herausforderung. Wachsende Einflüsse aus Ökonomie und Ökologie werden die technischen Rahmenbedingungen von Bauwerken zunehmend verändern. Zur Lösung der anstehenden Fragestellungen bedarf es weiterer Innovationen im Hochbaubereich. Dabei dürfen die Grundanforderungen unserer Gesellschaft an das Bauen nicht außer Acht gelassen werden. Um diesem Anspruch zu genügen, müssen künftige Ingenieur*innen auf vielschichtige fachliche Kompetenzen zurückgreifen können und auf lösungsorientiertes Handeln vorbereitet sein.

Das Berufsbild „Hochbau“ (Construction) beinhaltet grundlegende Wissensbereiche des Bauingenieurwesens und der Architektur, nämlich Baukonstruktion, Bauphysik und Baubetrieb, die eine Befähigung zur Bewältigung der bevorstehenden Aufgaben im Hochbau ermöglichen. Dieses Berufsbild ermöglicht eine grundständige Befähigung zur Planung, Detaillierung, Konditionierung und den Betrieb von allgemeinen Hochbauten. Studierende dieses Schwerpunktes werden in der Lage sein:

- Projekte grundständig zu planen, zu konstruieren und Pläne daraus zu erstellen
- Standard-Projektetails zu entwickeln
- Bauphysikalische Raumsituationen zu ermitteln, zu überwachen und zu konditionieren
- Integrale bauphysikalische Detaillösungen zu erarbeiten
- Die Errichtung und den Betrieb von Projekten zu administrieren.

Beispielhafte Berufstätigkeiten sind Konstrukteur*innen/Planer*innen, Projektentwickler*innen sowie Bauleiter*innen in Ingenieur- oder Architekturbüros sowie Behörden und Bauphysiker*innen.

1.2. Modulempfehlung

Module des Fachlichen Wahlbereichs im Umfang von 24 CP

- Baubetrieb II (13-A0-M008), 6 CP
- Baukonstruktion (13-D1-M003), 6 CP
- Bauphysik (13-D3-M003), 6 CP
- Grundlagen der Fassadentechnik (13-M4-M001), 6 CP

1.3. Weitere Hinweise zum Berufsbild:

./.

1.4. Beratung zum Berufsbild:

Ansprechperson am Institut Konstruktives Gestalten und Baukonstruktion:

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Stefan Schäfer

E-Mail: sts@kgbauko.tu-darmstadt.de

Telefon: +49 (0)6151-16-21380

Ansprechperson am Institut Werkstoffe im Bauwesen:

Prof. Dr. Prof.Dr.ir E.A.B. Koenders

E-Mail: koenders@wib.tu-darmstadt.de

Telefon: +49 (0)6151-16-22210