

BAUINGENIEURWESEN

Fassadentechnik



BACHELOR OF ENGINEERING

Konzept

Moderne Gebäude zu realisieren, dabei ungewohnte, neue Wege zu gehen und bautechnische Herausforderungen anzunehmen – das sind Kompetenzen, die wir angehenden Ingenieurinnen und Ingenieuren der Studienrichtung Bauingenieurwesen – Fassadentechnik mit auf den Weg geben. An Beispielen aus der Praxis lernen Sie, worauf bei Großbauprojekten geachtet werden muss. Stellvertretend dafür sind das Mercedes-Benz-Museum in Stuttgart oder die BMW-Welt in München genannt.

Fassadentechnik ist ein übergreifender Studiengang für Fenster- und Fassadenkonstruktionen in allen Rahmenmaterialien wie Metall, Kunststoff, Holz und Aluminiumverbundwerkstoffen. Jede Fassade ist anders, kein Bauteil existiert doppelt. Daher werden sowohl an die Konstruktion als auch die Logistik, die Kalkulation und das Projektmanagement hohe Ansprüche gestellt. Die Nachfrage nach Absolventinnen und Absolventen ist aus diesem Grund seit Jahren hoch.

Im ersten Studienjahr werden Sie in Fächern wie Technische Mechanik, Mathematik, Baukonstruktion, Bauphysikalische Grundlagen, Werkstoffe, Physik und Chemie unterrichtet. Außer den grundlegenden technischen Studieninhalten vermitteln wir Ihnen betriebswirtschaftliche Fächer, Baurecht und weitere wichtige Schlüsselqualifikationen. Digitalisierung im Bauwesen, Baukonstruktion in der Fassadentechnik, Technische Gebäudeausrüstung und Angewandte Wissenschaften sind Teil des Studienkonzepts im zweiten Jahr.

Im letzten Studienjahr realisieren Sie eigene (reale) Fassadenprojekte und beschäftigen sich mit anspruchsvollen Konstruktionen, Angewandter Baustatik, Konstruktivem Ingenieurbau in der Fassadentechnik und Projektmanagement in der Fassadentechnik.

Das Studium beinhaltet sowohl theoretische als auch berufspraktische Kenntnisse und es besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an Laborübungen, Exkursionen und Fachkongressen.

Tätigkeitsfelder und Duale Partner

Nach Ihrem Studium verfügen Sie über fachspezifische Konstruktionskenntnisse und sind in der Lage, architektonische Kreativität technisch umzusetzen – national und international. Neben den Fähigkeiten, Projekte vom Entwurf bis zur Fertigstellung zu planen und durchzuführen, verfügen Sie auch über kaufmännische Kenntnisse sowie über Führungswissen. Nach einjähriger Berufspraxis können Sie an der DHBW ein berufsbegleitendes Masterstudium in Wirtschaftsingenieurwesen mit Modulen mit Schwerpunkt Bauingenieurwesen anschließen.

Unternehmen, die mit uns ausbilden, kommen aus der gesamten Bundesrepublik und einigen Anrainerstaaten. Unsere Dualen Partner sind alle im Ingenieurfassadenbau tätig und benötigen gut ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure für ihre Konstruktionsteams, Projektmanagementgruppen und Entwicklungsabteilungen.



Studienablauf

Studienbeginn und -dauer

Jährlich am 1. Oktober, 3 Jahre (6 Semester)

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife sowie alternative Zulassungswege (z. B. Fachhochschulreife mit Eignungsprüfung)
- Abschluss eines Studienvertrages mit einem an der DHBW Mosbach zugelassenen Dualen Partner

Ein Studium an der DHBW Mosbach bietet:

- Berufserfahrung und Abwechslung durch 50 Prozent Praxisanteil
- Finanzielle Unabhängigkeit von Anfang an durch monatliches Gehalt in Theorie- und Praxisphasen
- Optimale Betreuung in kleinen Kursen
- Internationale Austauschprogramme
- Staatlicher Bachelorabschluss (210 ECTS-Punkte): Zugang zum Master und Dualen Master
- Berufseinstieg mit hoher Übernahmequote (rund 85 Prozent)
- Weltmarktführer und Hidden Champions als Duale Partner

Studieninhalte der Theoriephasen

| 1. Studienjahr | 2. Studienjahr | 3. Studienjahr |
|--|---|---|
| Kern- und Studienrichtungsmodule | | |
| Baukonstruktion I | Digitalisierung im Bauwesen | Konstruktive Projektarbeit I |
| Technische Mechanik I | Grundlagen Baustatik | Konstruktive Projektarbeit II |
| Mathematik I | Technische Gebäudeausrüstung | Konstruktiver Ingenieurbau in der Fassadentechnik |
| Naturwissenschaftliche Grundlagen | Wasser und Umwelt | Projektmanagement in der Fassadentechnik |
| Baukonstruktion in der Fassadentechnik I | Baukonstruktion in der Fassadentechnik II | Baurecht in der Fassadentechnik |
| Technische Mechanik II | Stahlbetonbau | Qualitätsmanagement und Arbeitsschutz |
| Mathematik II | Baurecht | Gebäudeautomatisierung |
| Bauphysikalische Grundlagen | Betriebswirtschaftslehre | Angewandte Baustatik |
| Werkstoffe I | Werkstoffe II | Studienarbeit |
| Angewandte Wissenschaften I | Angewandte Wissenschaften II | |
| Persönlichkeitsbildung | | |
| Praxismodule und Bachelorarbeit | | |
| Praxisprojekt I | Praxisprojekt II | Praxisprojekt III |
| | | Bachelorarbeit |

Internationale Erfahrungen im Bauingenieurwesen:

Studierende der Studienrichtung Bauingenieurwesen – Fassadentechnik können das 4. Semester an einer Universität im Ausland absolvieren. Derzeit bestehen Kooperationen mit der University of California, Riverside (USA), der Universidad de Cuenca (Ecuador),

der Chung-Ang University (Südkorea) sowie der Hogeschool Zeeland, Vlissingen (Niederlande). Einige unserer Dualen Partner schicken ihre Studierenden eigenständig während der 4. Praxisphase ins Ausland.

Campus Mosbach

Hier treffen Moderne und Idylle aufeinander. Kurze Wege mit engen persönlichen Kontakten zwischen Studierenden und Lehrenden prägen das Campusleben in Mosbach. Die Lehrenden kennen ihre Studierenden persönlich und betreuen und fördern sie individuell.

Der Campus mit modern ausgestatteten Vorlesungsräumen und Hightech-Laboren für Lehre und Forschung liegt am Rande der historischen Fachwerkstadt Mosbach im Grünen. Die Ausläufer des Odenwalds und die Nähe zum Neckar laden zu vielfältigen Outdoor- und Sportaktivitäten ein. Im Neckartal reihen sich Burgen und historische Sehenswürdigkeiten aneinander. In rund 40 Kilometern locken die Städte Heidelberg und Heilbronn mit ihren breiten Angeboten. Für eine unvergessliche Studienzeit sorgen der Zusammenhalt in kleinen Kursen und die aktive Studierendengemeinschaft, die das Leben in der Hochschule und Stadt mitgestaltet.

→ Mehr Infos: www.mosbach.dhbw.de



Kontakt

**Duale Hochschule
Baden-Württemberg Mosbach**
Neckarburkener Straße 8
74821 Mosbach

Bauingenieurwesen – Fassadentechnik

Prof. Dr.-Ing. Isabelle Simons
Tel.: +49 6261 939-581
E-Mail: isabelle.simons@mosbach.dhbw.de



www.mosbach.dhbw.de/fs