



## BEWERBUNG

### Eignung

Interesse am Bauen und am Digitalen.  
Deutsch- und Englischkenntnisse,  
ein Teil der Module wird auf Englisch gelehrt.

### Bewerbungsmodalitäten

Der Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester möglich.

Bewerbungszeitraum: 02. Mai bis 15. Juli

Grundpraktikum von 6 Wochen bis spätestens zum Ende des 2. Semesters. Optional Mathe Brückenkurs vor Studienbeginn Mitte September.

Nähere Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren finden Sie auf unseren Internetseiten.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung  
studienberatung@tha.de

### Fragen zur Bewerbung

Abteilung Studienangelegenheiten  
studienangelegenheiten@tha.de

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Tobias Maile  
studienberatung.dbm@tha.de

### Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis

dual.ab@tha.de

### Sekretariat

sekretariat.ab@tha.de  
T +49 821 5586-3116 und -3102



# DIGITALER BAUMEISTER

Bachelor | B. Eng.



[www.tha.de/architektur-und-bauwesen/  
digitaler-baumeister-bachelor](http://www.tha.de/architektur-und-bauwesen/digitaler-baumeister-bachelor)

**Technische Hochschule Augsburg**  
Fakultät für Architektur und Bauwesen  
An der Hochschule 1  
86161 Augsburg  
[www.tha.de/architektur-und-bauwesen](http://www.tha.de/architektur-und-bauwesen)



## PROFIL

Unsere Städte, Quartiere und Bauwerke von morgen sind smart, vernetzt und nachhaltig – Digitale Baumeister gestalten diese Zukunft aktiv mit. Der Bachelorstudiengang bereitet optimal auf die Digitalisierung im Bauwesen vor. Mit Wissen aus Informatik, Architektur und Bautechnik werden innovative Lösungen entwickelt, um Herausforderungen wie Urbanisierung, Klimawandel und Ressourcenknappheit zu meistern.

Der Digitale Baumeister verbindet digitale Technologien mit klassischen Baudisziplinen. Von Gebäudedatenmodellen bis hin zu Internet-of-Things-Lösungen (IoT) wird alles Notwendige gelehrt, um smarte Gebäude der Zukunft zu entwerfen und effizient zu betreiben. Dabei steht eine praxisorientierte Lehre mit modernsten digitalen Werkzeugen im Fokus.

Die Studierenden profitieren von englischsprachigen Modulen und Dozierenden aus Industrie und Forschung, die mit ihrer Expertise das aktuellste Wissen der modernen Arbeitswelt vermitteln. Ein Angebot aus vielfältigen Wahlmöglichkeiten ermöglicht es, eigene Interessen zu vertiefen und schafft eine exzellente Grundlage für einen späteren Masterstudiengang. Auch innovative Forschungsansätze und eigene Projektideen finden hier Raum, um kreativ zu wachsen und den eigenen Horizont zu erweitern.

Den Absolvierenden stehen national und international viele Türen offen – ob in der Bauindustrie, IT oder im eigenen Start-up: Die Nachfrage nach digital ausgebildeten Expertinnen und Experten im Bauwesen wächst.

Alle, die die Welt von morgen nachhaltiger, smarter und effizienter gestalten wollen, sind im Studiengang Digitaler Baumeister genau richtig!

## STUDIENINHALTE

### SEMESTER

01	02	03	04	05	06	07
Grundlagen des Entwerfens	Konstruktion und Bauprozesse	Industrielle Verfahren: Planung, Fertigung, Betrieb	Entwicklung von Innovationen	Auslandsstudium Auslandskooperation	Interdisziplinäres Wahlfach 2	Interdisziplinäres Wahlfach 3
Ingenieurwesen I	Ingenieurwesen II	Interdisziplinäres Wahlfach 1	Projekt 4 – Digitalisierungsprozesse		Projekt 5 – Vertiefung und interdisziplinäre Zusammenarbeit	Bachelorarbeit
Bauphysik	Nachhaltigkeit und Material	Projekt 3 – IT-Architektur	Software-Entwicklung	Gründung		
Projekt 1 – Grundlagen der Planung	Projekt 2 – Entwurf und Konstruktion	Informatik	Digitale Fabrikation II	Praxis	Stadtplanung	
Mathematik	IT-Infrastruktur	Digitale Fabrikation I	Daten II		Komplexe Systeme	Digitale Zwillinge / Ambient Intelligence
Programmierung	BIM	Daten I	Allgemeines Wahlfach		Künstliche Intelligenz	Simulation

### Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Die Bachelorstudiengänge der Fakultät für Architektur und Bauwesen sind eng miteinander vernetzt. Bereits in den ersten Semestern finden gemeinsame Vorlesungen statt, später werden fachübergreifende Wahlpflichtmodule und Projektarbeiten angeboten. Durch diesen Austausch lernen die Studierenden nicht nur die Perspektiven und Methoden der anderen Disziplinen kennen, sondern profitieren auch vom gegenseitigen Wissenstransfer. So entwickeln sie frühzeitig wertvolle interdisziplinäre Kompetenzen, die im späteren Berufsleben von großer Bedeutung sind.

### Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis

Sie wollen Theorie und Praxis noch enger miteinander verknüpfen? Dann könnte eines der folgenden Modelle interessant sein, die in diesem Studiengang angeboten werden:

- Verbundstudium: Studium + Ausbildung in einem kooperierenden Unternehmen
- Studium mit vertiefter Praxis: Praxisphasen (Semesterferien, praktisches Studiensemester) in einem Unternehmen begleiten das Studium.