

Vertiefungsrichtung Gebäude Energie Management

Um den zunehmend komplexen Anforderungen des Arbeitsmarktes gerecht zu werden, aber auch um die Verantwortung der Bauingenieure in Bezug auf den Umweltschutz wahrzunehmen, bietet die Fakultät Bauingenieurwesen seit dem Sommersemester 2009 diese Vertiefungsrichtung an.

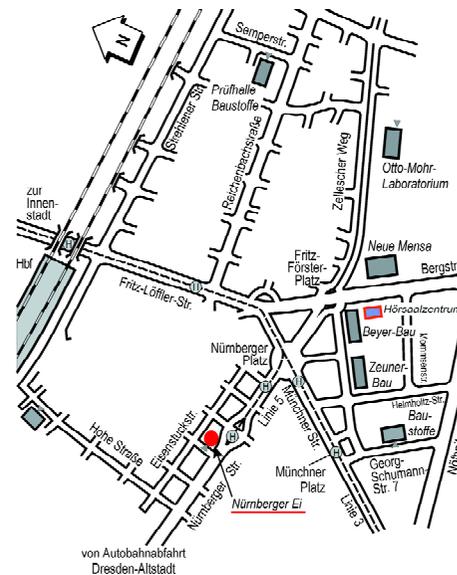
Die modifizierte Vertiefung G E M zeichnet sich dadurch aus, dass die Wahl der Vertiefung bereits nach dem 3. Semester erfolgt.

Im dritten Studienjahr gibt es bis auf ein Wahlpflichtmodul, das aus dem Angebot der Fakultät (BIW3) gewählt werden kann, keine Wahlmöglichkeiten.

Im vierten Studienjahr gibt es drei vorgegebene Pflichtmodule, drei weitere Module sind aus dem Katalog G E M zu wählen.

Wahlpflichtkatalog G E M

BIW4-25	Baubetriebliche Software, Anwendungen
BIW4-29	Projektentwicklung
BIW4-30	Immobilienmanagement
BIW4-73	Glasfassaden
BIW4-74	Sonderthemen der Bauklimatik und Gebäudeenergie-technik
BIW4-76	Ausbaugewerke und Gebäudesystemtechnik
BIW4-77	Unternehmensführung
BIW4-58	Energieeffiziente Gebäude



Verantwortlicher Hochschullehrer:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto

Besucheradresse:
Nürnberger Str. 31 A, 4. OG
Tel.: 0351-4633 6301
Fax: 0351-4633 4680
E-Mail: jens.otto@tu-dresden.de

Weitere Informationen:
tu-dresden.de/biw

Stand: Januar 2020

Grundfachstudium

ECTS	4. Semester	5. Semester	6. Semester
01		BIW2-02 Statik	
02			
03			
04	BIW2-01 Grundlagen des Entwerfens	BIW 2-12 Entwurf und Energieeffizienz	
05			
06			
07			BIW2-10 Öffentliches Baurecht
08	BIW2-03 Bodenmechanik und Grundbau		
09			
10			
11	BIW2-06 Grundlagen der Bauausführung		BIW2-16 AQUA für GEM
12			
13			
14			
15		BIW2-05 Stahlbetonbau	
16			
17		BIW2-13 Gebäudehülle	
18			
19		BIW3-05 Grundlagen der Bauplanung [Grundlagen des Technischen Baubetriebs, Grundlagen des Wirtschaftlichen Baubetriebs]	
20			
21	BIW2-14 Grundlagen der Bauklimatik und Gebäudeenergietechnik		
22		BIW3-06 Aufbauwissen der Bauausführung [Arbeitsvorbereitung, Abbruch & Recycling / Schadstoffsanierung, Investitions- und Kennzahlenrechnung]	
23			
24			
25			
26			
27	BIW2-04 Stahlbau und Holzbau Grundlagen		
28		Wahlpflichtmodul aus dem Angebot BIW3 der Fakultät	
29			
30			

Vertiefungsstudium

ECTS	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
01				
02				
03	BIW4- 19 Schä den an Gebä uden			
04				
05	BIW4- 24 Baurecht (Einf hrung in das BGB, Privates Baurecht, Aktuelle Baupolitik, Rechtsfragen des Baubetriebs, Juristisches Projektmanagement f r Immobilien)			
06				
07				
08				
09				
10	BIW4- 72 Nachhaltiges Bauen			
11				
12			BIW5-01 Projektarbeit	
13				
14		Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtkatalog G E M		
15				
16				
17				
18		Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtkatalog G E M		
19				
20				
21		Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtkatalog G E M		
22				
23				
24				
25		Technisches Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Hochschule		
26				
27				
28				
29				
30	BIW4- 71 Berufsorientierte Allgemeine Qualifikation			Diplomarbeit

Das Spektrum der Vertiefung Gebäude-Energie-Management konzentriert sich auf zwei Schwerpunkte: Gebäude und Management. Deshalb wird aus der Fülle vorhandener Angebote eine Vorauswahl der Fächer für diese Schwerpunkte empfohlen.

Der **Schwerpunkt Gebäude** vertieft die bauwerksbezogenen Stoffgebiete, ausgehend vom Entwurf des Gebäudes bis zur Planung und Umsetzung der baukonstruktiven, bauklimatischen und gebäudeenergietechnischen Anforderungen. Ebenfalls werden Kenntnisse aus dem Bereich Schlüsselfertigbau mit den typischen Inhalten aus den Ausbaugewerken und der Gebäudesystemtechnik vermittelt.

Der **Schwerpunkt Management** bereitet schwerpunktmäßig auf eine Tätigkeit in der Realisierung von Bauprojekten vor – auf der Auftraggeberseite wie auch auf der Auftragnehmerseite. Im Mittelpunkt steht hier die Vermittlung von Kompetenzen in den Bereichen Konzept- und Projektentwicklung, des Facility Management und des Corporate Real Estate Management. Weiterhin werden die Stoffgebiete der Unternehmensführung umfassend vertieft.

Für beide Schwerpunkte beginnt das Grundfachstudium im 4. Semester mit den Pflichtmodulen der Vertiefung Gebäude-Energie-Management GEM. Diese sind bis zum 6. Semester abzuschließen.