



Informations- veranstaltung zur Vertiefungswahl

Gebäude **E**nergie **M**anagement

Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Schach
Dresden, 16. Januar 2014

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.

Gebäude Energie Management



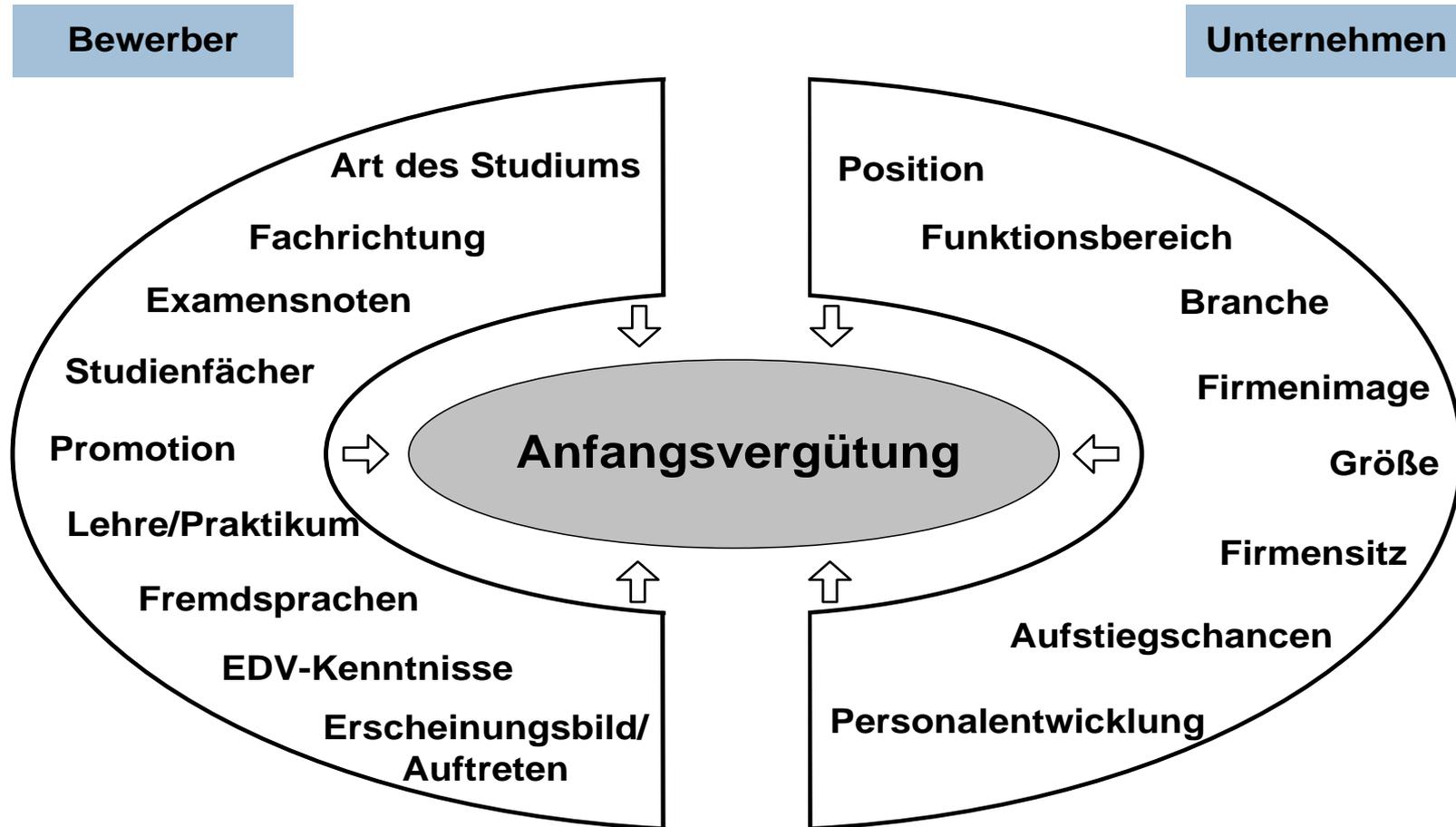
Die modifizierte Vertiefung G E M zeichnet sich dadurch aus, dass die Wahl der Vertiefung bereits nach dem **3. Semester** erfolgt.

Im **5. und 6. Semester** gibt es bis auf ein Wahlpflichtmodul, das aus dem Angebot der Fakultät (BIW3) gewählt werden kann, **keine Wahlmöglichkeiten**.

Im **7. und 8. Semester** gibt es drei vorgegebene Pflichtmodule, drei weitere Module sind aus dem Katalog G E M zu wählen.



Determinanten der Anfangsvergütung von Akademikern



Quelle: Kienbaum Vergütungsberatung

Vertiefung G E M - Pflichtmodule

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		BIW2-15 System- und Informationsmodell
09			BIW2-16 AQUA für GEM
10			
11	BIW2-06 Grundlagen der Bauausführung		
12			
13			
14			
15		BIW2-05 Stahlbetonbau	
16			
17		BIW2-13 Gebäudehülle	Pflichtmodule nur für die Vertiefungsrichtung GEM:
18			BIW2-12 Entwurf und Energieeffizienz
19		BIW3-05 Grundlagen der Bauplanung [Grundlagen des Technischen Baubetriebs, Grundlagen des Wirtschaftlichen Baubetriebs]	BIW2-13 Gebäudehülle
20			BIW2-14 Grundlagen der Bauklimatik und Gebäudeenergietechnik
21	BIW2-14 Grundlagen der Bauklimatik und Gebäudeenergietechnik	BIW3-06 Aufbauwissen der Bauausführung [Arbeitsvorbereitung, Abbruch & Recycling / Schadstoffsanierung, Investitions- und Kennzahlenrechnung]	BIW2-15 System- und Informationsmodell
22			BIW2-16 AQUA für GEM
23			
24			
25			
26	BIW2-04 Stahlbau und Holzbau Grundlagen	Wahlpflichtmodul aus dem Angebot BIW3 der Fakultät	
27			
28			
29			
30			

Vertiefung G E M - Pflichtmodule

ECTS	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
01	BIW4-19 Schäden an Gebäuden	Projektarbeit	Diplomarbeit	
02				
03				
04				
05	BIW4-24 Baurecht (Einführung in das BGB, Privates Baurecht, Aktuelle Baupolitik, Rechtsfragen des Baubetriebs, Juristisches Projektmanagement für Immobilien)			
06				
07				
08				
09	BIW4-72 Nachhaltiges Bauen			
10				
11				
12				
13	Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtkatalog G E M			
14				
15				
16				
17	Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtkatalog G E M			
18				
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	BIW4-71 Berufsorientierte Allgemeine Qualifikation			
30				

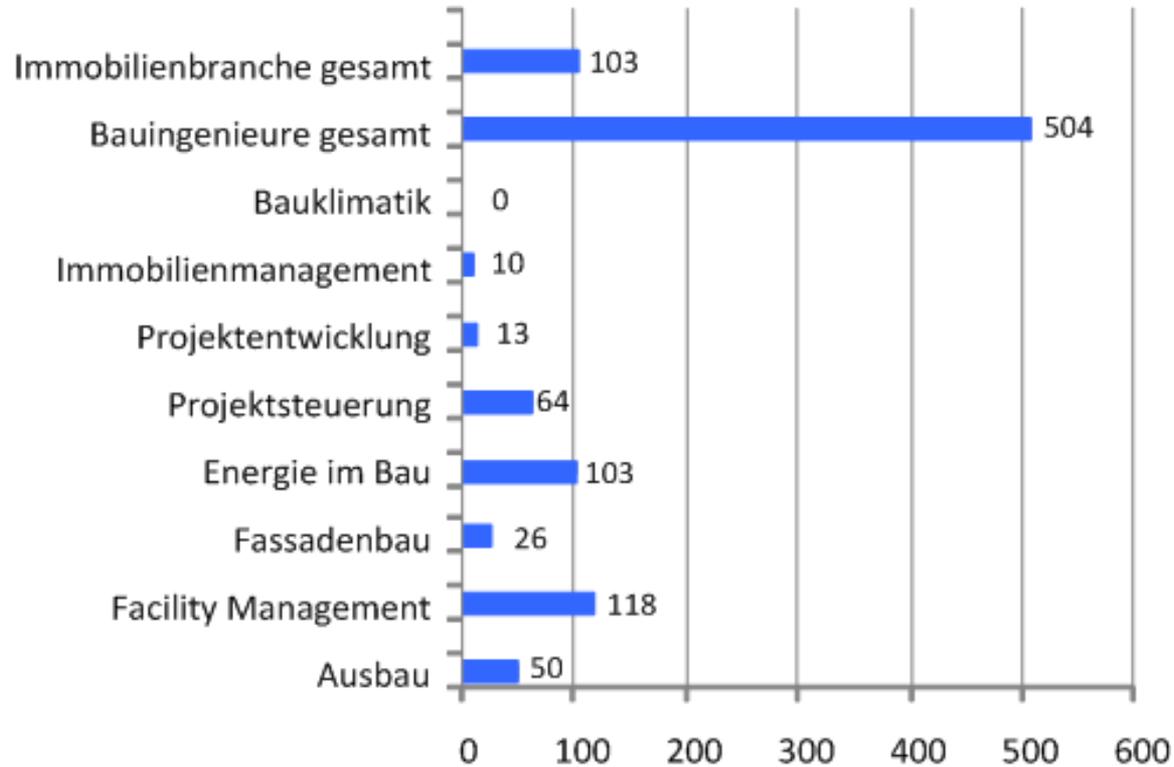
Wahlpflichtkatalog G E M

BIW4-25	Baubetriebliche Software, Anwendungen
BIW4-29	Projektentwicklung
BIW4-30	Immobilienmanagement
BIW4-73	Glasfassaden
BIW4-74	Sonderthemen der Bauklimatik und Gebäudeenergie-technik
BIW4-75	Konzeptentwicklung
BIW4-76	Ausbaugewerke und Gebäudesystemtechnik
BIW4-77	Unternehmensführung

Schwerpunkt des Einsatzes von Absolventen der Vertiefung GEM

- Schlüsselfertigbau in Planung und Bauleitung
- Facility Management
- Planungsbüros mit Spezialisierung Hochbau und spezialisierter Hochbau (Beispiel Baukonzept: Schwimmbäder, Sportanlagen)
- Industrieunternehmen: Bauabteilungen
- Fassadenbauunternehmen
- Kommunalen Hochbauabteilungen
- Ingenieurbüros mit Schwerpunkten Architektur + Tragwerksplanung
- Ingenieurbüros mit Spezialisierung Energieeffizientes Bauen
- Forschung und Entwicklung (Hochschulen)

Jobangebote bei www.stellenangebote.de am 13.01.2014 für Deutschland



Präsentation abrufbar unter:

www.tu-dresden/biwibb/