

---

## **Berufsbild für B.Sc. BI „Digitales Bauinformationsmanagement“ (Digital Building Information Management)**

---

### **1.1. Beschreibung**

Viele Bauingenieuraufgaben (z.B. Steuerung von Bauprozessen) werden zunehmend unter Zuhilfenahme von digitalen Informationen (z.B. 3D-Gebäudemodelle, digitale Baupläne und Leistungsverzeichnisse etc.) bearbeitet. Ein großes Zukunftsfeld im Bauwesen wird auch durch die Methode des „Building Information Modeling (BIM)“ repräsentiert. All dies erfordert für die Bauingenieur\*innen die Erweiterung der „klassischen“ Kompetenzen hin zu „digitalen Kompetenzen“.

Ein erheblicher Teil der „digitalisierten Bauingenieur\*innenaufgaben“ besteht darin, die Informationen unterschiedlicher fachlicher Software-Systeme zielführend auszutauschen, miteinander zu kombinieren, zu speichern und zu nutzen. Dies beinhaltet auch die digitale Modellierung von Bauwerken individuell und im urbanen Kontext sowie deren Einbettung in die Umwelt. Hinzu kommen Sensordaten-basierte Analysen für den Betrieb intelligenter Bauwerke.

Die Module des Berufsbildes „Digitales Bauinformationsmanagement“ vermitteln aufbauend auf den Pflichtveranstaltungen die dafür erforderlichen Kompetenzen.

### **1.2. Modulempfehlung**

#### **Module des Fachlichen Wahlbereichs im Umfang von 24 CP**

- GIS and Applications to Urban Development (13-B2-J003), 6 CP
- Geodatenbanken I (13-B1-M010), 6 CP
- Ingenieurinformatikprojekt (13-F0-M022), 3 CP
- Sensorik (13-B1-M005), 6 CP
- Weitere Module aus dem fachlichen Wahlbereich, 3 CP

### **1.3. Weitere Hinweise zum Berufsbild:**

./.

### **1.4. Beratung zum Berufsbild:**

Ansprechperson am Institut für Numerische Methoden Informatik im Bauwesen:

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rüppel  
E-Mail: [rueppel@iib.tu-darmstadt.de](mailto:rueppel@iib.tu-darmstadt.de)  
Telefon: +49 (0)6151-16-21331