

Professor Karsten Menzel
 Institut für Bauinformatik

BAUINFORMATIK im Vertiefungsstudium

Übersicht / Einführungsveranstaltung



Bauinformatik UMFASSENDE EINSTIEG IN DEN INGENIEURBERUF

Bauinformatik EIN "MUST HAVE" - BEI JEDER BEWERBUNG



Baubetrieb
BIM / 5D
Lean Construction



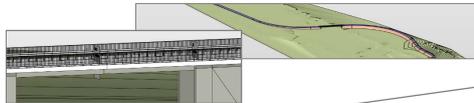
GEM
Energiesysteme
Smart Buildings
Nachhaltigkeit



Stadtbauwesen
Planung, Sanierung

Verkehrsbau und -planung

Trassierung,
Parametrisches Entwerfen, BIM



Computational Engineering

Schadensanalysen
Rissbilder



Konstruktiver Ingenieurbau

Parametrisches Entwerfen, BIM
Energieeffiziente Fassaden

Bauinformatik studieren INHALTE



BIW 3-13

Lernen,
wie man im Team ein
BIM-Projekt
in der Cloud
bearbeitet.



BIW 4-22

**Von Robotern und
digitalen Zwillingen;**
Methoden des
digitalen Bauens
kennenlernen.



BIW 4-70

Methodisches Wissen
über
Building Information Modelling
intensiv aneignen.



BIW 4-69

Informationstechnologien zum
digitalen Betreiben
von Bauwerken
sicher beherrschen.



BIW 4-33

Verstehen, wie man in
Unternehmen des Bauwesens
Daten und Software
richtig managt.



BIW 4-60

Digitales
Umweltmanagement
erleben
von Smart Cities,
über Energieeffizienz bis
zum Stoffstrommanagement.

Bauinformatik studieren IHRE ARBEITSUMGEBUNG

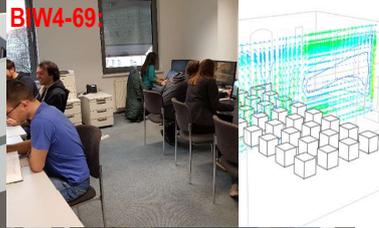
Arbeitsplatz „Robotic in Construction“

BIW 4-22:



Data Analytics and Simulation Lab

BIW4-69:



BIW 4-33:

Living Lab „Intelligente Gebäude“



BIW 4-70:

Arbeitsplätze „Digitales Entwerfen“

Bauinformatik studieren WELCOME ON BOARD



Unserem neuen „Kollegen“
von KUKA

Bauinformatik studieren AUSWAHLMÖGLICHKEITEN

- **OPTION 1:**
„Trampelpfad“ innerhalb der **Vertiefungsrichtung CE**

- **OPTION 2:**
Was bedeutet „Studium ohne Vertiefungsrichtung“
in Verbindung mit Kompetenz Bauinformatik?

Sie bekommen anstatt der Vertiefungsrichtung
auf dem Zeugnis „Schwerpunkt Bauinformatik“ eingetragen.

Bauinformatik studieren STUDIUM ohne VERTIEFUNGSRICHTUNG

Anteil der Fächer des Vertiefungsstudium im 3. Studienjahr: 24 ECTS

Modul		ECTS	Semester							
Nr.	Titel		4	5	6	7	8	9	10	
BIW3-13	BI Vertiefte Grundlagen	8								
	Weitere Wahlpflichtmodule	16								
BIW4-22	Kooperatives Konstruieren & numerische Methoden	8								
BIW4-33	Software Systeme	8								
BIW4-69	Simulation & Überwachung von Ingenieursystemen	8								
BIW4-70	Modellbasiertes Arbeiten	8								
	Weitere Moduln aus den Vertiefungsrichtungen	28								
BIW5-01*	Projektarbeit									
	Diplomarbeit									

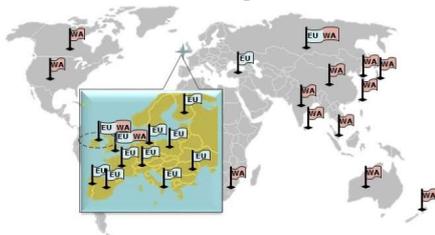
1 Studienjahr = 60 ECTS (Kompetenz Bauinformatik mind. 24 ECTS)

Bauinformatik studieren TRAMPELTFAD in COMPUTATIONAL ENGINEERING

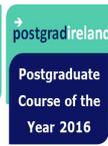
Modul		ECTS	Kat.	Semester						
Nr.	Titel			4	5	6	7	8	9	10
BIW3-13	BI Vertiefte Grundlagen	8								
	Weitere Wahlpflichtmodule	16								
	Modul aus Katalog CE1	8	CE1							
	Modul aus Katalog CE1	8	CE1							
BIW4-22	Kooperatives Konstruieren & numerische Methoden	8	CE1							
BIW4-33	Software Systeme	8	CE2							
BIW4-69	Simulation & Überwachung von Ingenieursystemen	8	CE2							
BIW4-70	Modellbasiertes Arbeiten	8	CE2							
BIW4-60	Bauökologie – Instrumente	8	BIW4							
	AQUA	4								
BIW5-01*	Projektarbeit									
	Diplomarbeit									

Bauinformatik WELTWEIT ANERKANNTES AUSBILDUNGSPROFIL

Akkreditierungen



Recognised in more than 25 countries worldwide



Bewerber und Arbeitsplätze



Bauinformatik studieren WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

INSTITUT FÜR BAUINFORMATIK

DAS INSTITUT STUDIUM FORSCHUNG KOOPERATION

STUDIUM

LEHRVERANSTALTUNGEN ABSCHLUSSARBEITEN

STUDIERN AM INSTITUT FÜR BAUINFORMATIK

Das Institut für Bauinformatik bietet ein breites Spektrum von Lehrveranstaltungen an. Im Grundfach- und Vertiefungsstudium haben Sie mehrere Kombinationsmöglichkeiten.

- (1) Die Kompetenz Bauinformatik (als Studium ohne Vertiefungsrichtung).
- (2) Den 'Trampelpfad Bauinformatik' innerhalb der Vertiefungsrichtung CE.

[WEITERLESEN](#)

<https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/cib/studium>

BAUINFORMATIK - INNOVATIV UND ZUKUNFTSORIENTIERT

Die Kompetenz Bauinformatik im Vertiefungsstudium

- ☑ Warum und Wie - Bauinformatik im Vertiefungsstudium
- ☑ Selbstbestimmt studieren ohne Vertiefungsrichtung