

# Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

# KREATIV UND KONSTRUKTIV DIE ZUKUNFT GESTALTEN

---

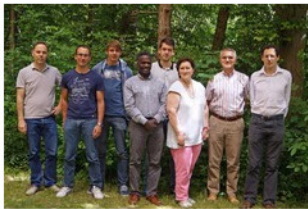
## Eine größere Zukunft gestalten

Über die letzten zwei Jahrhunderte war die Entwicklung des Bauingenieurwesens und der Umweltwissenschaft eng mit dem Fortschritt der Natur- und Umweltwissenschaften verknüpft. An die Stelle des traditionell handwerklich ausgebildeten Baumeisters sind die unterschiedlich profilierten, wissenschaftlich geprägten Berufsbilder des Bauingenieurs getreten. Moderne Baustoffe, Tragwerke, Planungs- und Bauprozesse und Umwelteinflüsse sind heute vor der Bauausführung zu analysieren, zu modellieren und zu simulieren und auf dieser Grundlage rational zu beurteilen. Das Bauingenieurwesen steht in enger Beziehung zur Architektur und Raumplanung, zu den Naturwissenschaften und der Mathematik sowie zur Informatik.

## Vielschichtiges Studium

Der Studiengang Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften wendet sich an junge Menschen, die ein Interesse an bautechnischen, baubetrieblichen, verfahrens- und umwelttechnischen Zusammenhängen haben. Ein besonderes Kennzeichen des Studiengangs ist, dass die Integration betriebswirtschaftlicher, ökologischer, juristischer und methodischer Fachkenntnisse im Hinblick auf die Vermittlung einer Problemlösungsfähigkeit für ingenieurwissenschaftliche Aufgabenstellungen in der Bundeswehr sowie in privaten Unternehmen und im öffentlichen Bereich vermittelt wird. Zum anderen wird ihnen durch anwendungsorientierte Veranstaltungen die Fähigkeit vermittelt, dieses Wissen aus den unterschiedlichen Disziplinen und Bereichen integrieren und auf konkrete Ingenieur- und Umweltschutzproblemstellungen anzuwenden.

# INSTITUTE



Mathematik und Bauinformatik



Konstruktiver Ingenieurbau



Verkehrswesen und Raumplanung



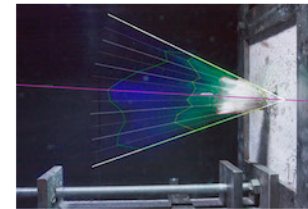
Mechanik und Statik



Bodenmechanik und Grundbau



Baubetrieb



Werkstoffe des Bauwesens



Wasserwesen



Geodäsie



## STUDIENGANG MATHEMATICAL ENGINEERING BSC

Als interdisziplinärer Studiengang umfasst Mathematical Engineering eine Vielzahl von Themengebieten und Anwendungsmöglichkeiten.

## STUDIENGANG BAUINGENIEURWESEN UND UMWELTWISSENSCHAFTEN MSC

Eine größere Zukunft gestalten. Vier Jahre – vier Studienprofile – beste Berufsaussichten





# Berufsfeld

Bauingenieure und -ingenieurinnen verändern die Welt und arbeiten maßgeblich beim Schutz unserer Umwelt mit. Sie beeinflussen unser Leben stärker als viele andere Berufe. Denn Infrastruktureinrichtungen und Bauwerke sind essentieller Bestandteil jeder Zivilisation.

Wie wir morgen leben, wird durch ihre Fantasie und ihr Wissen beflügelt. Sie analysieren, modellieren und realisieren. Sie schaffen sichere Flughäfen, vernetzen Siedlungen, entwerfen Wasserversorgungskonzepte und Kanalisationen, renaturieren Flüsse oder gründen Windkraftanlagen auf offener See.

Kreativ und innovativ bewältigen Bauingenieure und Umweltwissenschaftler heute die stark wachsenden Anforderungen aus Wirtschaft, Kultur und Umwelteinflüssen. Sie untersuchen zum Beispiel die Auswirkungen und Möglichkeiten neuer digitaler Techniken auf die Mobilität von Morgen und erforschen neue umwelt- und ressourcenschonende Werkstoffe. Das erfordert hohes Verantwortungsbewusstsein. Es verlangt technisches Interesse und Begeisterungsfähigkeit, interdisziplinäre Teamarbeit, die Fähigkeit zur Abstraktion, Organisationsvermögen und Spaß an naturwissenschaftlichen Fächern.

Den Bauingenieur eröffnen sich exzellente Berufsaussichten. Und die Freude an einem breit angelegten Studium, das zahlreiche Wissenszweige verknüpft und in enger Beziehung zur Architektur, zu den Naturwissenschaften, der Mathematik und zur Informatik steht. Durch die steigende Komplexität der bauingenieurlichen und umweltwissenschaftlichen Aufgaben wird interdisziplinäres Handeln zur Schlüsselkompetenz. Umfassende Antworten auf diese Anforderungen sind in den Bachelor- und Master-Studiengängen der Universität der Bundeswehr München verankert.

## PROFESSOREN

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."



Prof. Dr.-Ing. Christian  
Thienel

Werkstoffe des Bauwesens



Prof. Dr. rer.nat. Sven-  
Joachim Kimmerle

Ingenieurmathematik und  
Ingenieurinformatik



Prof. Dr.-Ing. Conrad  
Boley

Bodenmechanik und Grundbau



Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz  
Thiemann

Landmanagement





Univ.-Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert

Telefon: +49 (0) 89 6004 3879

Email: [geralt.siebert@unibw.de](mailto:geralt.siebert@unibw.de)



Prof. Dr.-Ing. Thomas Apel

Telefon: +49 (0) 89 6004 4219

Email: [thomas.apel@unibw.de](mailto:thomas.apel@unibw.de)



Karin Bächle


Telefon: +49 (0) 89 6004 4219

Email: [karin.baechle@unibw.de](mailto:karin.baechle@unibw.de)





## Anschrift

Universität der Bundeswehr München  
BAU  
Werner-Heisenberg-Weg 46  
D-85577 Neubiberg

 Gebäude XX

 +49 89 6004-0000

 +49 89 6004-1111

 Öffnungszeiten

Mo-Do 07:30-17:30 Uhr

Freitag 07:30-15:30 Uhr

## Lorem Ipsum

Die Fakultät BAU...

...

## A-Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

Z





## AKTUELLES

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."



### Erfolgreiche Ausbildung zur staatlich geprüften Bautechnikerin

Wir gratulieren: Yvonne Köppe-Kreissig  
hat ihre zweijährige berufsbegleitende  
Ausbildung erfolgreich absolviert.

[Mehr...](#)



### Aktiv. Attraktiv. Anders.

Anlässlich 22 Jahren Gleichstellung hat  
die zivile Gleichstellungsstelle mit dem  
Institut für Journalistik eine Broschüre  
erstellt.

[Mehr...](#)



### KI-Kolloquium 2016/2017

Das KI-Kolloquium ist eine sich monatlich  
wiederholende Veranstaltungsreihe der  
Fakultät für Bauingenieurwesen.

[Mehr...](#)



### Mädchen machen Technik 2015

2015-08-10 München

Auch dieses Jahr fand an unserem Institut wieder das Ferienprogramm "Mädchen machen Technik" der Agentur "Mädchen in Wissenschaft und Technik" der Technischen Universität München statt.

Anmelden

Details



### Panzerfahren am Zukunftstag

2015-08-10 München

Ein Erfahrungsbericht von Elena Eden (auf [www.schollz.youthpress.de](http://www.schollz.youthpress.de)) "Die letzten 365 Tage vergingen wie im Flug.

Anmelden

Details



### Mädchen machen Technik 2014

2015-08-10 München

Mädchen machen Technik ist ein Förderprogramm, das Mädchen zwischen 10 und 16 Jahren in den Schulferien verschiedenste technische und naturwissenschaftliche Einblicke geben soll.

Anmelden

Details



### Tag der offenen Tür am 28. Juni 2014

2015-08-10 München

Die Universität der Bundeswehr München veranstaltet regelmäßig einen Tag der offenen Tür..

Anmelden

Details

Alle Veranstaltungen anzeigen ↗

## MITARBEITER

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."



**Johannes  
Leutheusser-  
Schnarrenberger**  
Dipl.-Ing.

wissenschaftliche Laborleit...

Geb. 41, Raum 0114

089/6004 - 2510

089/6004 - 3895

[johannes.leuthaeusser-schnarrenber...](mailto:johannes.leuthaeusser-schnarrenber...)



**Nancy Beuntner**

Dipl.-Ing.

wissenschaftliche Laborleit...

Geb. 41, Raum 0114

089/6004 - 2510

089/6004 - 3895

[nancy.beuntner@unibw.de](mailto:nancy.beuntner@unibw.de)



**Kerstin Anneser**

Dipl.-Ing. (FH)

Grafik, Teamassistentz

Geb. 41, Raum 0114

089/6004 - 2511

089/6004 - 3895

[kerstin.anneser@unibw.de](mailto:kerstin.anneser@unibw.de)



**Carola Chucholowski**

M.Sc.

wissenschaftliche Mitarbeit...

Geb. 41, Raum 0114

089/6004 - 2432

089/6004 - 3895

[carola.chucholowski@unibw.de](mailto:carola.chucholowski@unibw.de)



**Karola Feldmann**

chemisch-technische Assist...

Geb. 35, Raum 0605

089/6004 - 3808

089/6004 - 3895

[karola.feldmann@unibw.de](mailto:karola.feldmann@unibw.de)



**Mathias Köberl**

Dr. rer. nat.

Chemiker

Geb. 35, Raum 0602

089/6004 - 3804

089/6004 - 3895

[mathias.koeberl@unibw.de](mailto:mathias.koeberl@unibw.de)



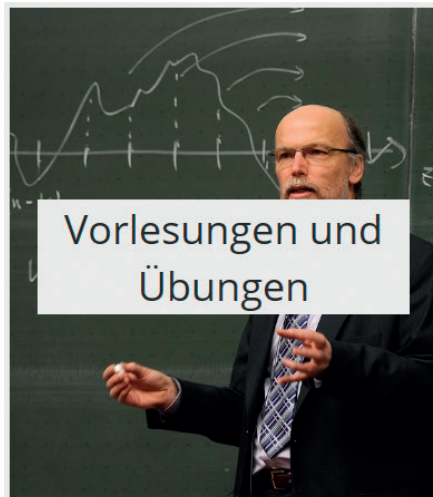
**Yvonne Köppe-Kreißig**



**Andreas Krammer**



**Axel Nitzert**





## KOMPETENZEN

Im Rahmen seiner Lehr- und Forschungstätigkeiten verfügt das Institut für Werkstoffe des Bauwesens über verschiedene Labore. Hierzu gehören das Chemielabor, das Bindemittellabor, das Betonlabor sowie das Labor für Strukturanalyse. Mit dem Ziel einer praxisbezogenen Ausbildung finden in den Laboren auch vielfältige Lehrveranstaltungen unter aktiver Beteiligung der Studenten statt.

### Unsere Möglichkeiten:

✚ Chemische und mineralogische Analyse

✚ Probekörperherstellung

✚ Festkörperuntersuchungen

✚ Untersuchungen an Bindemitteln und Zusatzstoffen

✚ Oberflächen- und Strukturanalyse

✚ Bauzustandsanalyse

Institute ▾

Studiengänge ▾

## Downloads

---

Allgemeine Informationen

Stundenpläne

Bachelor-Studiengang

Master-Studiengang



[Broschüre des Studiengangs Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften](#)



[Allgemeine Prüfungsordnungen / Studienordnungen / Modulhandbücher](#)



[Regelungen zum Übergang vom Bachelor- in den Masterstudien](#)

# STUDIENPLAN

## Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

### Studienplan Bachelor - kurz (in 7 Trimestern), gültig für Bachelor ab 01.10.2016

Stand: 28.04.2016  
letzter Bearbeiter: Thiemann

Voruniversitäre Sprachausbildung										ECTS	Prüfungs-ECTS		
										8	KI	UI	
1. Trim. HT	Baumechanik I	5	Mathematik I	5	Entwerfen und Konstruieren	5	Werkstoffe und Bauchemis	2,5	Programmieren und Statistik	2,5	25	20	20
2. Trim. WT	Baumechanik II	5	Mathematik III	5	Grundlagen der Geodäsie	2,5	Baukonstruktion und Bauphysik	4,5	Seminar Studium plus 1	3	25	23	23
3. Trim. FT	Baumechanik III	5	Statik I	5		2,5			Geologie, Werkstoffe und Bauchemie	7	25	32	32
							B 1				1		
4. Trim. HT	Grundlagen der Geotechnik	3	Statik II	5	Grundlagen des Verkehrswesens und der Raumplanung I	3	Grundlagen des Konstruktiven Ingenieurbaus	5	Grundlagen des Baubetriebs	5	25	19	19
5. Trim. WT			Hydro-mechanik	2	Einführung in das Wasserwesen	5	Grundlagen des Verkehrswesens und der Raumplanung II	5	Einführung FEM	5	25	18	23
6. Trim. FT	Training Studium plus	2	und Wasserbau	2			KI Wahl	3	Vert. K. d. Statik und Numerik	6	25	36	31
							UI Wahl	3	Verkehrstechnik	6			
									Umweltrecht	6			
7. Trim. HT	Seminar Studium plus 2	3	Interdisziplinäres Projekt (je KI und UI) mit Exkursion	4	KI Wahl bzw. UI Wahl	3	Bachelorarbeit	10			20	10	10
											180	158	158

#### Verwendete Abkürzungen und Bedeutung der Farben

KI Konstruktiver Ingenieurbau  
UI Umwelt und Infrastruktur

B Baumaschinenpraktikum

Pflichtmodule KI und UI (Tab. 1 FPOBAU/Ba)

Module der Studienrichtung KI (Tab. 2.1 FPOBAU/Ba)

Module der Studienrichtung UI (Tab. 2.2 FPOBAU/Ba)

Wahlpflichtmodule (Tab. 3 FPOBAU/Ba)

22 ECTS Differenz aus Sprachausbildung (8), Baum.-Praktikum (1), Exkursion (1), Studium plus Trainingskurs (2) und Bachelorarbeit (10)

ALL ABOUT

## THE WORLD'S BEST EDUCATION IN OUR UNIVERSITY

Lorem ipsum dolor sit amet soluta saepe odit error, maxime praesentium sunt udiandae!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Labore atque officiis maxime suscipit expedita obcaecati nulla in ducimus iure quos quam recusandae dolor quas et perspiciatis voluptatum accusantium delectus nisi reprehenderit, eveniet fuga modi pariatur, eius vero. Ea vitae maiores.

Know More →

