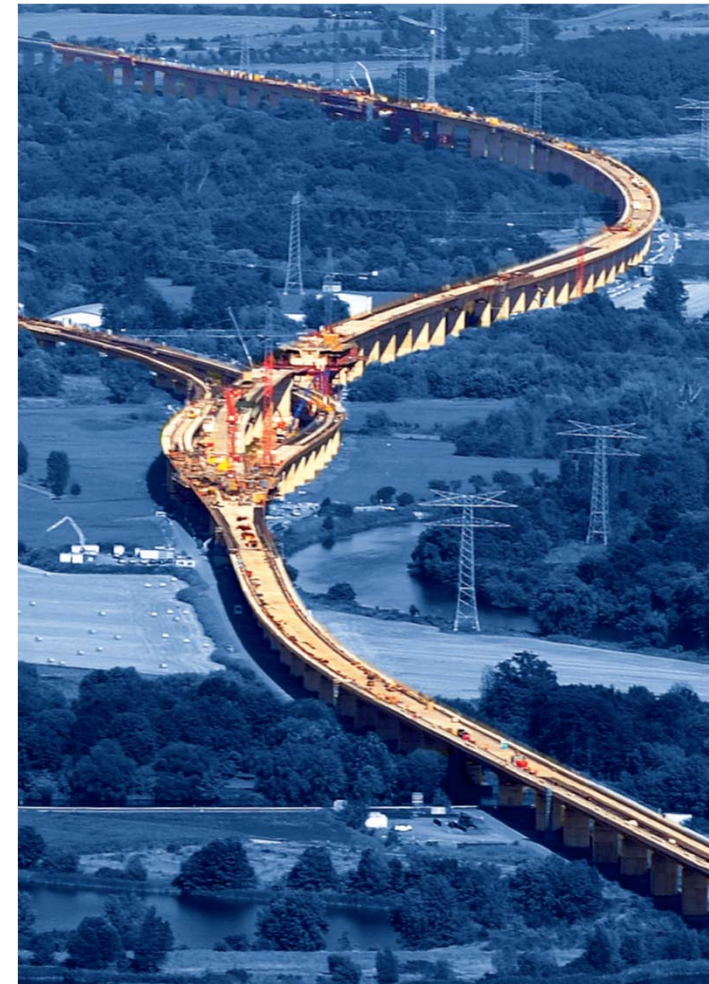


Master of Science Bauingenieurwesen



Eva Bodemer
Studiengangskoordination
Studienfachberatung
e.bodemer@tum.de



Der Studiengang

Master of Science Bauingenieurwesen

Was muss ich mitbringen?

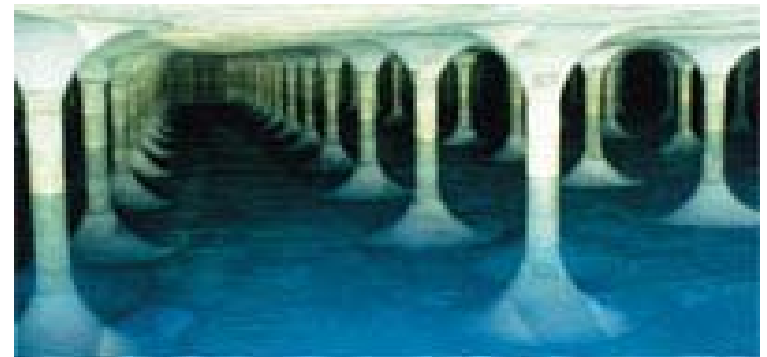
Was passiert im Studium?

Was kann ich nach dem Studium?

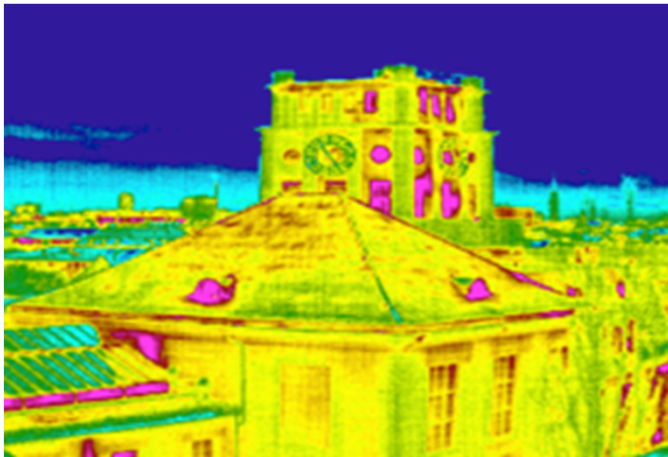




**Fokus Areas:
Construction
Mobility
Water/Air/Soil
Modelling/Simulation**



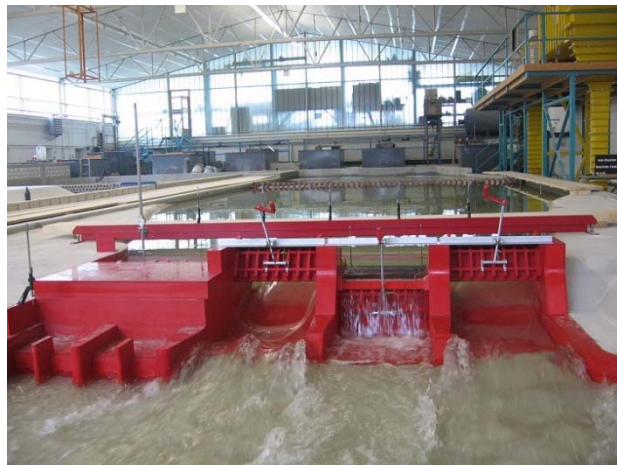
Themen Fokus Area Construction



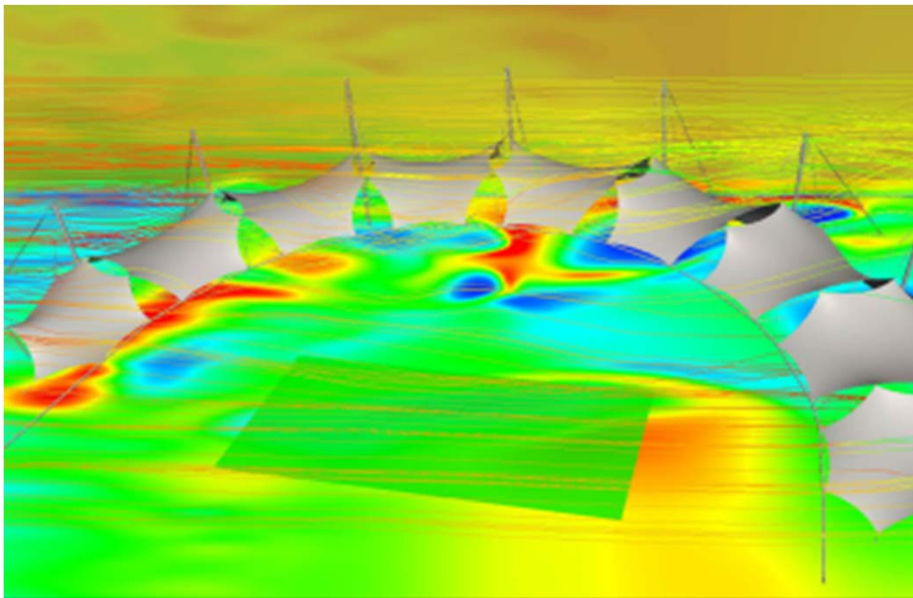
Themen Fokus Area Mobility



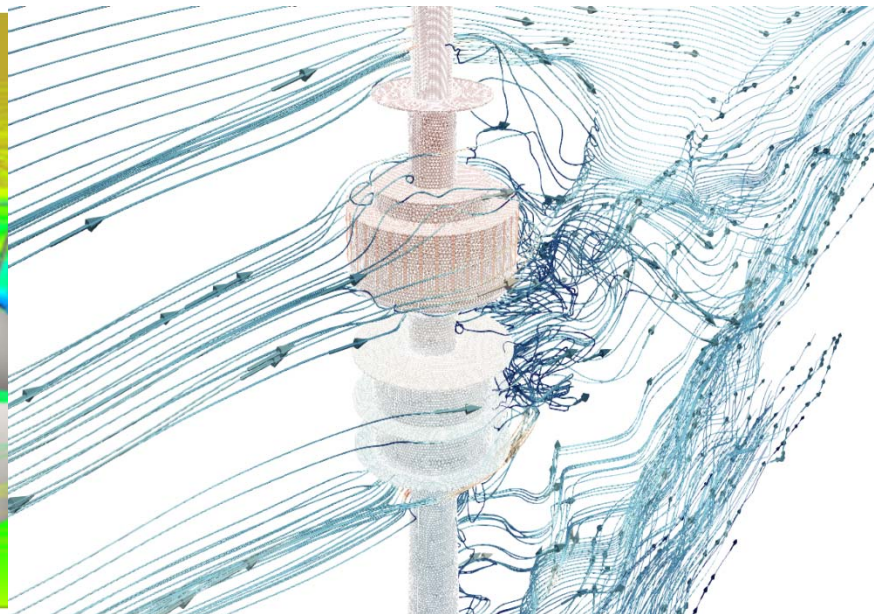
Themen Fokus Area Water/Soil/Air



Themen Fokus Area Modelling



Formfindung, Simulation und Optimierung



Numerischer Windkanal

Was muss ich mitbringen?

Um das im MSc BI vorhandene **Eignungsverfahren zu bestehen**, müssen Studierende des BSc MSE folgende Module **vor** der Bewerbungsphase zwingend bestanden haben:

Nr.	Modulbezeichnung	Dozent/In	Lehrform V Ü P	SWS	ECTS	Sem	Mod. Nr.
1	Grundlagen prozessorientierter Planung und Organisation	Nübel	V	4	5	WS	BGU55027
2	Entwerfen und Konstruieren 1	Winter	V/Ü	4	5	WS	BGU 51043
3	Statik 1	Bletzinger	V/Ü	7	5	WS	BGU32030

Eignungsverfahren

- Fachliche Qualifikation aus dem Bachelor: max. 60 Punkte
- Note: Für jede Zehntelnote besser als 3,0 ist, wird ein Punkt vergeben: max. 20 Punkte
- Motivationsschreiben: 20 Punkte
 - >80 Punkte = direkte Zulassung
 - >70 Punkte = Einladung zum Gespräch

Wer die oben genannten Module absolviert hat wird direkt zugelassen

Wie ist der Masterstudiengang Bauingenieurwesen aufgebaut?

Es gibt 21 mögliche Vertiefungsrichtungen:

Baukonstruktion	Structural Mechanics	Bauphysik	Bauprozessmanagement	Bauwerkserhaltung	Computation in Engineering	Energy Efficient and Sustainable Design and Building	Querschnittsvertiefung
Geotechnik	Holzbau	Hydro-mechanics	Real Estate Development	Massivbau	Metallbau	Engineering Risk and Reliability	
Urban Water Systems Engineering	Structural Analysis	Traffic Control and Transport Planning	Verkehrswegebau	Hydraulic and Water Resources Engineering	Werkstoffe	Tunnelbau	

 Module in deutscher Sprache	 Module in englischer Sprache
 Sprache je nach Modulwahl	 Module in englischer und deutscher Sprache

Wie ist der Masterstudiengang Bauingenieurwesen aufgebaut?

4 Vertiefungsrichtungen oder

3 Vertiefungsrichtungen + Querschnittsvertiefung

4. Semester	Master Thesis (30 ECTS)					ECTS
						30
1. bis 3. Semester	Vertiefungsfach 1	Vertiefungsfach 2	Vertiefungsfach 3	Vertiefungsfach 4	Querschnittsvertiefung	72/75
	12 ETCS aus Pflichtmodulen	12 ETCS aus Pflichtmodulen	12 ETCS aus Pflichtmodulen	12 ETCS aus Pflichtmodulen	12 ETCS aus Pflichtmodulen	
	6 ECTS aus Wahlmodulen	6 ECTS aus Wahlmodulen	6 ECTS aus Wahlmodulen	6 ECTS aus Wahlmodulen	9 ECTS aus Wahlmodulen	
Wahlmodule aus dem Gesamtangebot des Master - Bauingenieurwesens im Umfang von 12 ECTS bei der Wahl von vier Vertiefungsfächern bzw. 9 ECTS bei der Wahl einer Querschnittsvertiefung.						12/9
6 ECTS aus dem gesamten Lehrangebot der TUM						6
SUMME						120

**Aus:
FPSO20231**

Aufbau Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Es gibt 21 mögliche Vertiefungsrichtungen – Auszug aus TUMonline:

Knotenfilter-Bezeichnung

- ▣ [20191] Master Bauingenieurwesen
 - ▣ erbrachte Credits aus den Pflichtmodulen
 - ▣ erbrachte Credits aus den Wahlmodulen
 - ▣ erbrachte Credits aus den Ergänzungsfächern
 - ▣ Vertiefungsrichtungen
 - ▣ Vertiefungsrichtung Baukonstruktion
 - ▣ Vertiefungsrichtung Baumechanik
 - ▣ Vertiefungsrichtung Bauphysik
 - ▣ Vertiefungsrichtung Bauprozessmanagement
 - ▣ Vertiefungsrichtung Bauwerkserhaltung
 - ▣ Vertiefungsrichtung Computation in Engineering
 - ▣ Vertiefungsrichtung Energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen
 - ▣ Vertiefungsrichtung Geotechnik
 - ▣ Vertiefungsrichtung Holzbau
 - ▣ Vertiefungsrichtung Hydromechanik
 - ▣ Vertiefungsrichtung Immobilienentwicklung
 - ▣ Vertiefungsrichtung Massivbau
 - ▣ Vertiefungsrichtung Metallbau
 - ▣ Vertiefungsrichtung Risikoanalyse und Zuverlässigkeit
 - ▣ Vertiefungsrichtung Siedlungswasserwirtschaft
 - ▣ Vertiefungsrichtung Statik
 - ▣ Vertiefungsrichtung Verkehrstechnik und Verkehrsplanung
 - ▣ Vertiefungsrichtung Verkehrswegebau
 - ▣ Vertiefungsrichtung Wasserbau und Wasserwirtschaft
 - ▣ Vertiefungsrichtung Werkstoffe
 - ▣ Vertiefungsrichtung Tunnelbau
 - ▣ Querschnittsvertiefung
 - ▣ Gesamtkatalog der Wahlmodule
 - ▣ Ergänzungsfächer
 - ▣ Master's Thesis
 - ▣ Auflagen

Bauingenieurinnen und -ingenieure unserer Fakultät...

... planen, bauen, erhalten und managen unsere Verkehrsinfrastruktur

... planen, bauen und managen Gebäude

... planen und gestalten unsere Siedlungsstrukturen

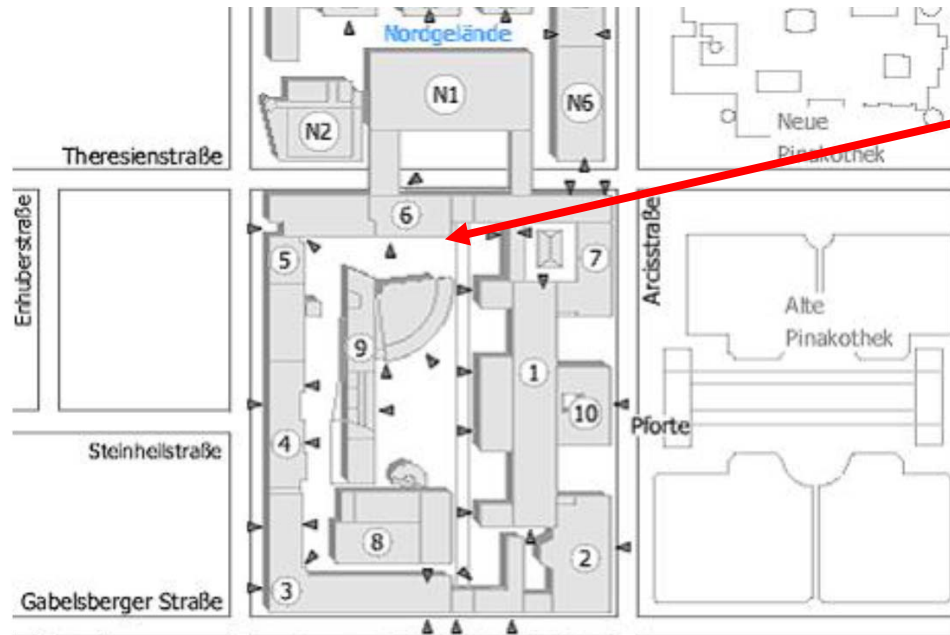
... leisten einen wichtigen Beitrag zur Energieversorgung

... sichern die Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung

... beurteilen und prognostizieren Naturgefahren

... planen und bauen Maßnahmen zur Reduktion von Naturgefahren

Sprechstunden



Präsenzsprechstunde:
Dienstag 14.00-16.00 Uhr
Raum 1701

Studiengangskoordination /-fachberatung:
Eva Bodemer
Prüfungsausschuss:
Manuela Schillo M.A
Auslandssemester:
Nadin Klomke

Zoomsprechstunde:
Donnerstag 10.00-12.00 Uhr
Prüfungsverwaltung und Studienberatung
<https://tum-conf.zoom.us/j/63122068364>
Meeting-ID: 631 2206 8364
Kenncode: BAU

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit
und einen guten Start ins Masterstudium!