



Masterstudiengang *Bauingenieurwesen* an der Hochschule Augsburg

Schwerpunkt Tiefbau/Infrastruktur/Digitales Bauen



Prof. Dr.-Ing. J. Gattermann / Prof. Dr.-Ing. R. Hilliges



**Hochschule
Augsburg** University of
Applied Sciences

GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+Konstruktiv)
 - Aufbau des Studiums
 - Studieninhalte
4. Bewerbung / Voraussetzungen
5. Weiterführende Informationen



Hochschule Augsburg



>>> Profil

Mit über 6.200 Studierenden aus 70 Nationen ist unsere Hochschule eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Bayerisch-Schwaben. Lehren und Lernen sind bei uns eingebettet in ein Klima der Toleranz, des gegenseitigen Respekts und der Aufgeschlossenheit gegenüber den neuesten Entwicklungen in Forschung und Technik. Bei uns steht der ganze Mensch im Mittelpunkt.

Während des Studiums erwerben unsere Studierenden nicht nur Fachwissen. Mindestens genauso wichtig ist die Aneignung von sozialen Fähigkeiten, die sie in der Entwicklung ihrer Persönlichkeit stärken. Unser Auftrag ist es, Studierende zu Persönlichkeiten zu entwickeln, die in Wirtschaft und Gesellschaft gefragt sind. Dieses Ziel wollen wir mit Teamorientierung, Engagement, Kreativität und Praxisnähe erreichen.



>>gP

„Wir unterstützen die Studierenden dabei, zu gefragten Persönlichkeiten für Wirtschaft und Gesellschaft in der Region zu werden.“

Die Kernidentität beschreibt die wichtigsten Eigenschaften unserer Marke: praxisorientiert, innovativ, verantwortlich und interdisziplinär.

In der erweiterten Identität werden diese vier Eigenschaften konkretisiert:

- Praxisorientiert bedeutet: unternehmensnah, impulsgebend und international
- Innovativ bedeutet: trendsetzend, technologiefreundlich und mit bester Infrastruktur
- Verantwortlich bedeutet: zukunftsorientiert, respektvoll und höflich sowie gesellschaftlichen Nutzen stiftend
- Interdisziplinär bedeutet: methodisch vielfältig, arbeitsmarktnah und die Fachkompetenzen aus Technik, Wirtschaft und Gestaltung bündelnd



>>Leitbild - Engagiert, kreativ, praxisnah

Unser Selbstverständnis

Wir verstehen uns als innovative und praxisorientierte Hochschule. Mit unseren technischen, wirtschaftswissenschaftlichen, gestalterischen und interdisziplinären Studiengängen sind wir bei internationaler Ausrichtung wesentlicher Impulsgeber für die Entwicklung der gesamten Region.

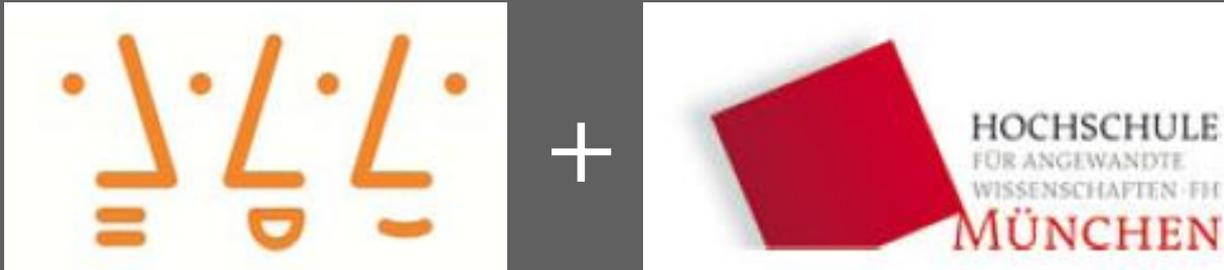
Wir sehen unsere zentrale Aufgabe in der Ausbildung von verantwortungsbewussten, hochqualifizierten und teamfähigen Akademikerinnen und Akademikern auf der Grundlage neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse und technologischer Verfahren.

Unsere Ziele

- Zukunftsorientierte Ausbildung bei fundierter Grundlagenvermittlung
- Enge Verknüpfung von praxisnaher Lehre und angewandter Forschung
- Studentenfreundliche Hochschule
-

GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+Konstruktiv)
 - Aufbau des Studiums
 - Studieninhalte
4. Bewerbung / Voraussetzungen
5. Weiterführende Informationen



Ganz Allgemeines:

Der Masterstudiengang ‚*Bauingenieurwesen*‘ ist einer von insgesamt 3 weiterführenden Studiengängen, die im Rahmen eine Kooperationsvereinbarung mit der HSM angeboten werden.

- Ingenieurbau – Hochschule München
- Stahl- , Leicht- und Glasbau– Hochschule München
- **Tiefbau und Infrastruktur– Hochschule Augsburg**

Wahlpflichtmodule können aus dem Angebot beider Hochschulen entsprechend den Neigungen und Wünschen belegt werden. Durch die Kooperation mit der Hochschule München ist es möglich nahezu alle Facetten des Bauingenieurwesens zu studieren.

Master Bauingenieurwesen

Kategorie	HS AUGSBURG		HS MÜNCHEN			
	Schwerpunkt Tiefbau + Infrastruktur		Schwerpunkt Ingenieurbau		Schwerpkt. Stahl-, Leicht- u. Glasbau	
	FACH	ECTS	FACH	ECTS	FACH	ECTS
Pflicht	T1 Vertiefte Statik + Finite Elemente	5	M1 Höhere Mathe.+ num. Methoden			5
	T2 Digital. Planen + Bauen	5	M3 Methodische und digitale Kompetenz			5
	T3 Bauwerke der Infrastruktur I	5	M14 Schutz, Instands. u. Verst. i. Betonbau	5	MS4 Baudynamik	5
	T4 Bauwerke der Infrastruktur II	5	M15 Konstruktiver Stahlbetonbau	5	MS5 Metallurgie und Schadensanalyse.	5
	T5 Spezialtiefbau + Tunnelbau	5	M16 Foundation Engineering (SPT)	5	MS6 Verbundkonstr. Im Hoch- u. Brückenb.	5
	T6 Verkehrswegebau + Erhaltungsmanag.	5	M17 Verkehrswegebau – Konstr. + Unterhalt	5	MS7 Stahlhochbau, Brandschutz	5
	T7 Wasserwirt. + Wasserbau	5	M18 Wasserbau und Hochwasserschutz	5	MS8 Stahlbrückenbau	5
	T8 Unterhalt, Betrieb und Rückbau	5			MS9 Glasbau	5
				MS10 Leichtbau	5	
Wahlpflicht	TW Wahlpflichtfächer		MIW Wahlpflichtfächer		MIS Wahlpflichtfächer	
	<p><u>Spezialkenntnisse aus</u> Geotechnik, Verkehrswegebau, Wasserwirtschaft, Baumanagement, KLR, Kostenplanung Moderationstechnik & Mitarbeiterführung, Fremdsprachen, Baurecht Massivbau, Stahlbau, Holzbau</p> <p><i>Sofern mind. 3 WPFs aus dem Bereich „Konstruktiv“ erfolgreich absolviert wurden, wird die Vertieferichtung „Konstruktiv“ als Zusatz in sein Zeugnis eingetragen.</i></p>		<p>Konstruktiv Energie, Wasser, Umwelt Sonstige</p> <p><i>Sofern 5 von 6 WPFs einer der beiden Vertiefungsrichtungen erfolgreich absolviert wurden, wird die Vertieferichtung als Zusatz in sein Zeugnis eingetragen.</i></p>		<p>Kranbau und Betriebsfestigkeit, Stahlbehälterbau, Bauwerkserhaltung im Stahlbau, Bauen mit Seilen und Membranen, Finite Elemente, Laborpraktikum Stahl, Leichtbau, Glas; Fügetechnik; Tragwerke für regenerative Energien</p>	
		25		30		20
MA+Projekte	T9 interdisziplinären Projekts in Team-work oder BIM-Projekt		M2 interdisziplinären Projekts in Team-work oder BIM-Projekt		M2 interdisziplinären Projekts in Team-work oder BIM-Projekt	
		7		7		7
	TM Masterseminar / Masterarbeit		MM Masterseminar / Masterarbeit		MM Masterseminar / Masterarbeit	
		18		18		18

Das Studium kann auch als Teilzeitstudium in 5 Semestern absolviert werden

Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule sowie die Projekte und Masterarbeiten können Hochschul- und Schwerpunktübergreifend gewählt werden. Hier sind je nach gewählter Vertiefung die Regelungen der SPO bzw. des Studienplans zu beachten.

Struktur Master „Bauingenieurwesen“ an der HSM und HSA

Auszug: Studienplan ‚Glas-, Ingenieurbau‘ an der HSM

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrver- anstaltungsart
1	Höhere Mathematik und numerische Methoden	Advanced Mathematics and Numerical Methods	4	5	SU, Ü
2	Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	Interdisciplinary Project or BIM Project	6	7	SU, Pra
3	Methodische und digitale Kompetenz	Methodological and Digital Competence	4	5	SU, Ü
4	Schutz, Instandsetzung und Verstärkung im Betonbau	Protection, Repair and Strengthening of Concrete Structures	4	5	SU, Ü
5	Konstruktiver Stahlbetonbau	Reinforced Concrete Structures	4	5	SU, Ü
6	Foundation Engineering (Spezialtiefbau)	Foundation Engineering	4	5	SU, Ü
7	Verkehrswegebau – Konstruktion und Unterhalt	Traffic Route Engineering and Maintenance	4	5	SU, Ü
8	Wasserbau und Hochwasserschutz	Hydraulic Engineering and Flood Protection	4	5	SU, Ü
	Wahlpflichtmodule	Electives	24	30	S, SU, Ü, Pra, Proj
	Masterarbeit mit Masterseminar	Master Thesis and Preparation Seminar	2	18	S
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte			60	90	

Auszug: Studienplan ‚Stahl-, Leicht u. Glasbau‘, HSM

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrver- anstaltungsart
1	Höhere Mathematik und numerische Methoden	Advanced Mathematics and Numerical Methods	4	5	SU, Ü
2	Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	Interdisciplinary Project or BIM Project	6	7	SU, Pra
3	Methodische und digitale Kompetenz	Methodological and Digital Competence	4	5	SU, Ü
4	Baudynamik	Structural Dynamics	4	5	SU, Ü
5	Metallurgie und Schadensanalyse	Metallurgy and Damage Analysis	4	5	SU, Ü
6	Verbundkonstruktionen im Hoch- und Brückenbau	Composite Structures in Building and Bridge Design	4	5	SU, Ü
7	Stahlhochbau, Brandschutz	Steel Building Design	4	5	SU, Ü
8	Stahlbrückenbau	Steel Bridge Construction	4	5	SU, Ü
9	Glasbau	Glass Engineering	4	5	SU, Ü
10	Leichtbau	Leightweight Structures	4	5	SU, Ü
	Wahlpflichtmodule	Electives	16	20	S, SU, Ü, Pra, Proj
	Masterarbeit mit Masterseminar	Master Thesis and Preparation Seminar	2	18	S
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte			60	90	

GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. **Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+Konstruktiv)**
 - Aufbau des Studiums
 - Studieninhalte
4. Bewerbung / Voraussetzungen
5. Weiterführende Informationen



Master „Allgemeiner Ingenieurbau“ an der HS Augsburg Schwerpunkt **Tiefbau-Infrastruktur**

- 3-semesteriger Vollzeit-Präsenz-Studiengang
- Oder: ➤ 5-semesteriger Teilzeit-Studiengang
- richtet sich an Absolventen die bereits ein 7-semesteriges Bachelorstudium Bauingenieurwesen abgeschlossen haben.
- Fachgebiete:
 - Konstruktiver Ingenieurbau
 - Baubetrieb/Projektmanagement
 - Digitales Planen und Bauen
 - Tiefbau und Tunnelbau
 - Verkehrsanlagen
 - Siedlungswasserwirtschaft
 - Unterhalt, Betrieb und Rückbau



M1 (M2)

Pflicht

**Vertiefte Grundlagen /
Soziale Kompetenz /
Schwerpunktbezogene Fächer**

T1 Vertiefte Statik + Finite Elemente

T2 Digital. Planen + Bauen

T3 Bauwerke der Infra I,

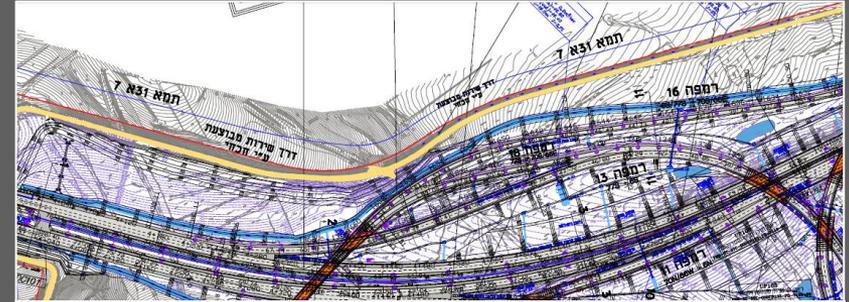
T4 Bauwerke der Infra. II.

T5 Spezialtiefbau + Tunnelbau

T6 Verkehrswegebau + Verkehrsplanung

T7 Wasserwirt. + Wasserbau

T8 Unterhalt, Betrieb und Rückbau





M2

Wahlpflicht

Auswahl aus den angebotenen fachwissenschaftlichen
Wahlpflichtmodulen

Summe mind. 25 KP

Inhalt: Spezialkenntnisse aus dem Bereich des Ingenieurbaus und
der Infrastruktur, z.B.

- spezielle Kapitel aus dem Massivbau/Stahlbau/Holzbau
- der Geotechnik,
- aus dem Verkehrswegebau und der Vermessung,
- aus der Siedlungswasserwirtschaft oder aus der Umwelttechnik
-

Studierende können sich auch aus dem Angebot der beiden anderen
Schwerpunkte an der Hochschule München bedienen.



Bauingenieurwesen

Modul	Inhalt	CP
Spezielle Kapitel aus der		
TW1	Baubetriebslehre	5
TW2	Kosten- und Leistungsrechnung	5
TW3/4	Massivbau und Baustoffanwendungen	5
TW5	Holz- und Stahlbau	5
TW6	Geotechnik (Felsbau, EDV)	5
TW7	Verkehrswegebau und Vermessung	5
TW8	Siedlungswasserwirtschaft	5
TW9	Umwelttechnik und neue Energien	2,5
TW10	Brandschutz	2,5
TW11	Altlasten	2,5
TW12	Sondergründungen und Normung	2,5
TW13	Projektmanagement	2,5
TW21	Fremdsprachen	2,5
TW22	Moderationstechnik und Mitarbeiterf+ührung	2,5
TW23	Tiefbaurecht	2,5
TW101	Weiterf. Sicherheitstechnik	2



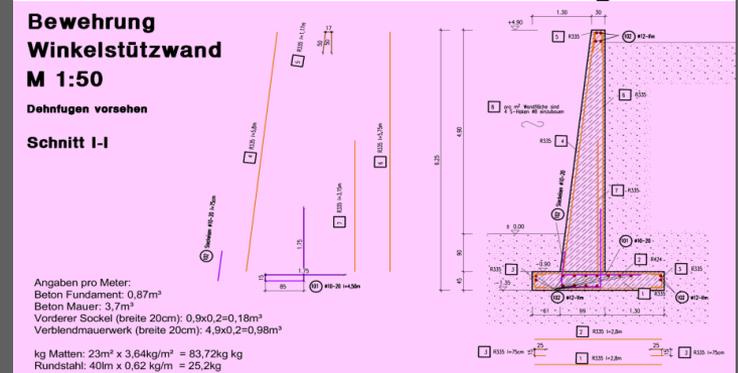
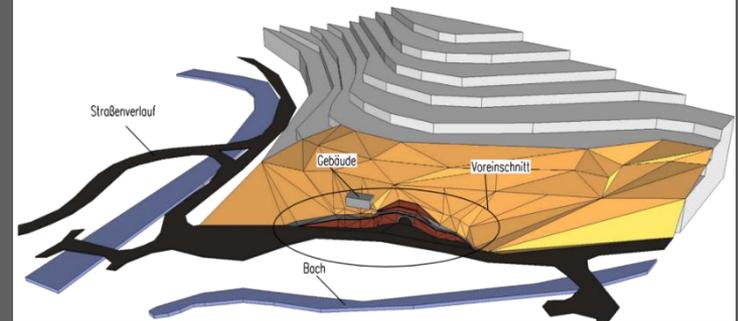
M3 Interdisziplinäres Projekt / BIM in Teamwork

Um das selbstständige, wissenschaftliche Arbeiten zu fördern, beinhaltet das Studium ein umfassendes **interdisziplinäres, wissenschaftliches Masterprojekt.**

Die Projekte werden im 3. Semester durch Kleingruppen von zwei bis fünf Studierenden bearbeitet.

Es werden Themen aus verschiedenen Bereichen des Bauwesens angeboten. Es wurden beispielsweise Masterprojekte in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Umwelt, mit Kommunen und Firmen durchgeführt.

Das Masterprojekt wird jeweils parallel durch einen Modulteil Projektmanagement begleitet.





M3

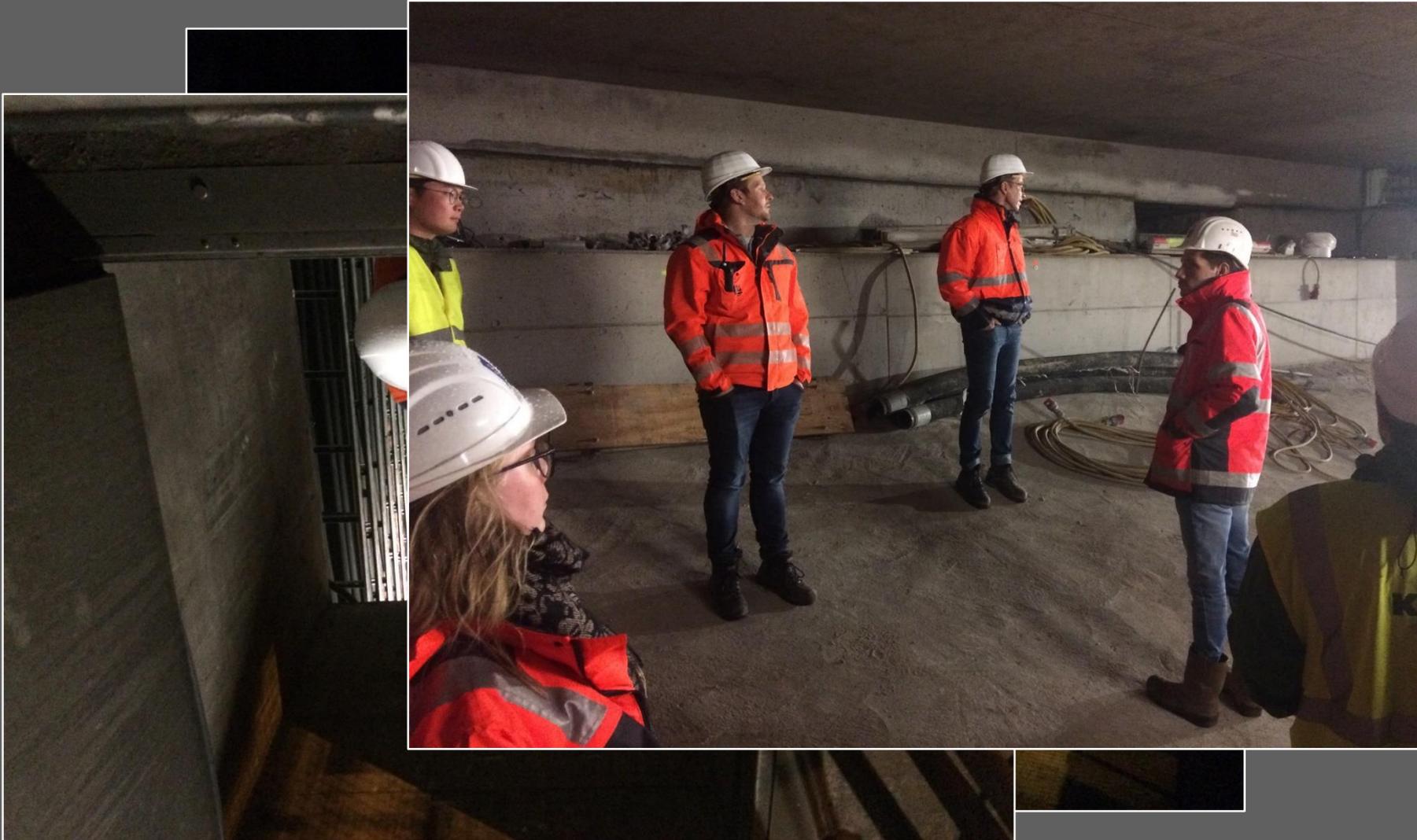
Masterexkursion





M3

Masterexkursion





M3

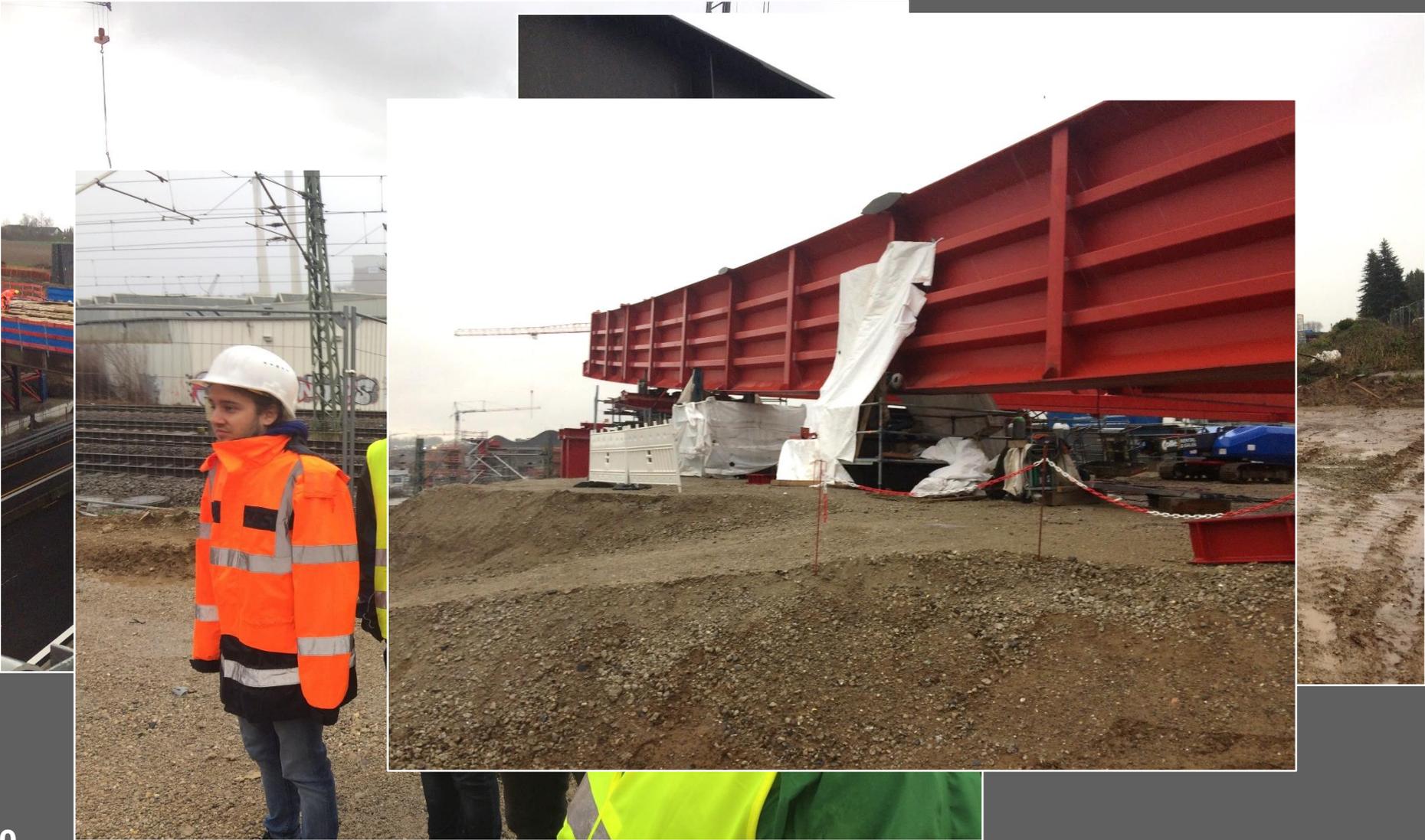
Masterexkursion





M3

Masterexkursion





M3

Masterarbeit

- frei wählbares Fachgebiet
- die Bearbeitungsdauer beträgt 3 (max. 6 Monate)
- Alle Masterarbeiten müssen durch einen 20-minütigen Vortrag verteidigt werden
- Für die Masterarbeit stehen den Studierenden ein Arbeitsraum mit Rechnern sowie die Labore der Hochschule zur Verfügung.

Masterseminar

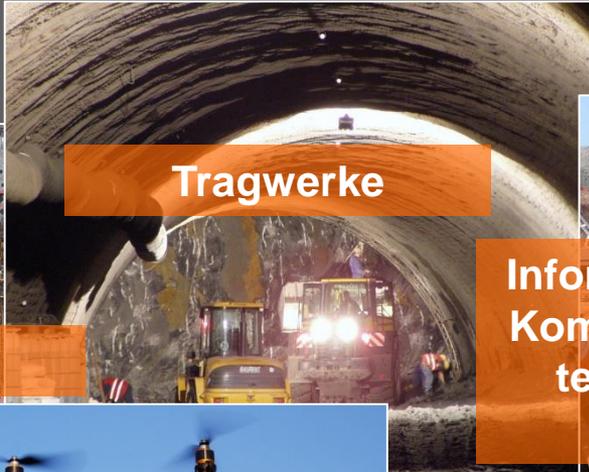
Zur Vorbereitung auf die Masterarbeit ist ein Masterseminar (Modul 880) zu absolvieren. Das Masterseminar dient zum Erlernen einer selbständigen, methodischen Arbeitsweise beim Lösen einer wissenschaftlichen Problemstellung

GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. **Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+Konstruktiv)**
 - Aufbau des Studiums
 - **Studieninhalte**
4. Bewerbung / Voraussetzungen
5. Weiterführende Informationen



Bauingenieurwesen





Pflicht T1

Vertiefte Statik + Finite Elemente

vertiefte Kenntnisse in der Baustatik und der FEM wie als Auszug:

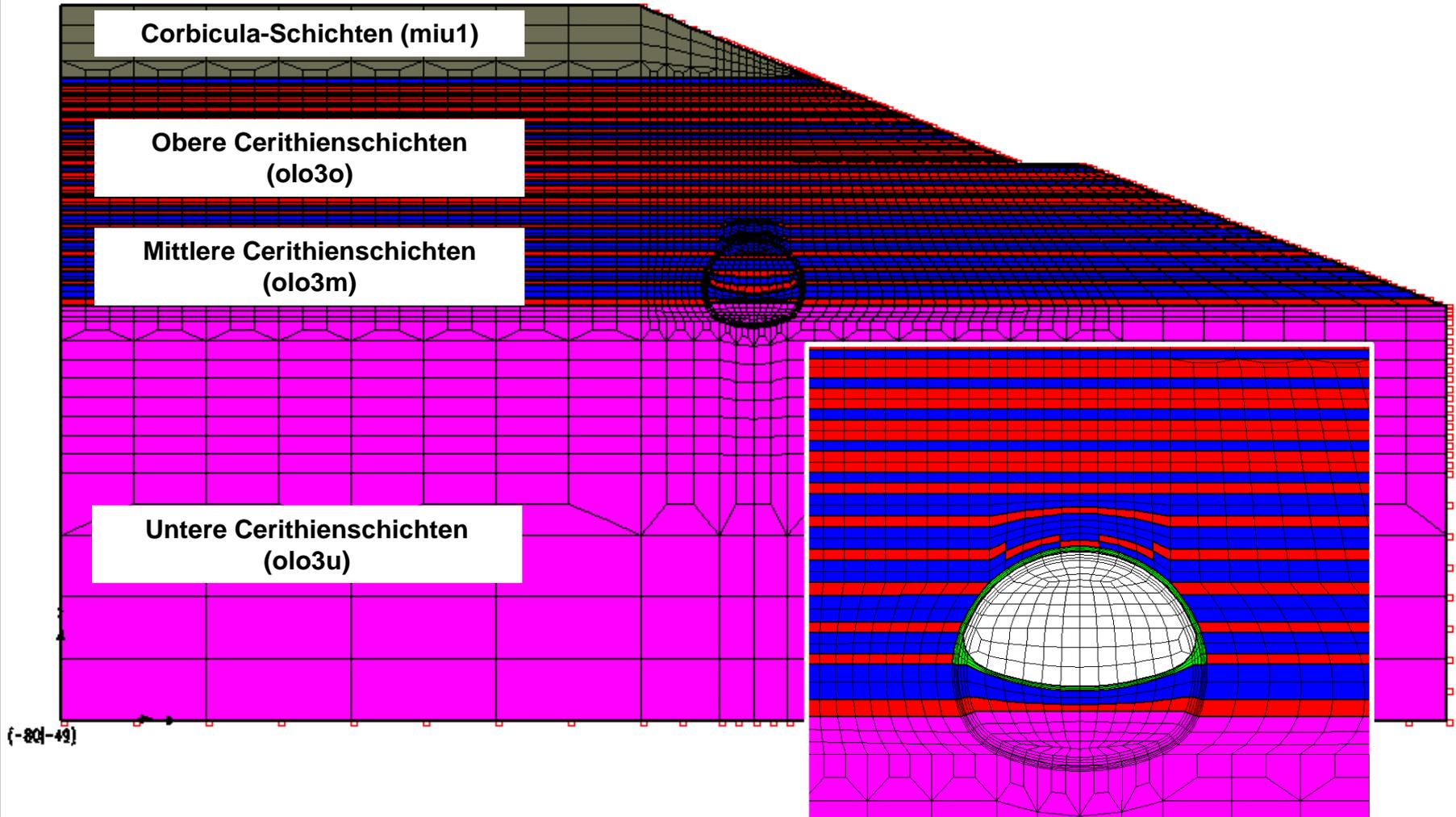
- rechnerorientierte Realisierung von Modell-bildungen
- Näherungsverfahren in der Festigkeitslehre
- Energiemethoden und Ersatzsteifigkeiten bei räumlichen Tragwerken
- Maschinengestützte Modellierungen und Simulationen



Pflicht T2

Digitales Planen und Bauen

- EDV im Bauwesen (Übersicht über die gebräuchliche Software, Datenstandards, Standardschnittstellen, ...)
- Simulation, Modellbildung und 5-D-Modellierung (closed BIM / open BIM / little BIM / big BIM)
- Interoperabilitätsprobleme im Austausch von Baudaten
- Abbildung heterogener Planungsprozesse in integrierten Modellen
- Prozess- und Produktmodelle ("real" und als Abbildung in der IT)
- Planungsorganisation, IT-Management (Entwicklung abgestimmter Planungs- und IT-Strukturen bei Bauprojekten, Workflowmanagement, Level of Development)
- Gemeinsam mit der Fk Informatik und deren 3D-Labor: Virtual Reality ("virtuelle Bemusterung"), Augmented Reality („innovativ")
- Modellbildung, Datenmodellierung, Datenbankmodellierung
- aktuellen Entwicklungen in der Information- und Kommunikationstechnik des Bauwesens
- IT-Recht (Datenschutz, ...) / IT-Sicherheit (Datensicherung, Schutz vor Cyberangriffen, ...)
- IT-Kommunikation (Aufbau von Netzwerken, Client-Server-Strukturen für kollaboratives Arbeiten an einem Datenmodell, Cloudecomputing)





Pflicht T3/4 **Bauwerke der Infrastruktur**

Bauabwicklung / Baubetrieb

- vertiefte Kenntnisse in den Bauverfahren des Tief- und Infrastrukturbaus
- vertiefte Kenntnisse der Kostenleistungsrechnung und des baubetrieblichen Controllings
- vertiefte Kenntnisse im Problemlösungszyklus auch unter Berücksichtigung von nicht quantifizierbaren Größen

Tragwerke

- Entwurf von Brückenbauwerken mit Einzelnachweisen
- Auswahl geeigneter Berechnungsmodelle
- Entwicklung von Planungslösungen unter Gesichtspunkten der Wirtschaftlichkeit, der Gestaltung und der Verfahrenstechnik.

Fallstudien

- Interaktion Planung - Baubetrieb
- Probleme der Bauausführung / Problemanalyse
- Bauschäden
- Diskussion von Berechnungsverfahren und -modellen
- Entwicklung von Planungslösungen unter Gesichtspunkten der Wirtschaftlichkeit, der Gestaltung und der Verfahrenstechnik.



>> Baubetrieb / Projektmanagement





>>Konstruktiver Ingenieurbau





>>Fallstudien





Pflicht T5 **Spezialtiefbau und Tunnelbau**

- vertiefte Kenntnisse im Spezialtiefbau (Konstruktion wie auch Bauüberwachung)
- vertiefte Kenntnisse im Tunnelbau (Konstruktion wie auch Bauüberwachung)
- Geotechnik, Felsmechanik,
- Spezialtiefbau,
- Geothermie,
- EDV in der Geotechnik





Tunnelbau / Sprengtechnik



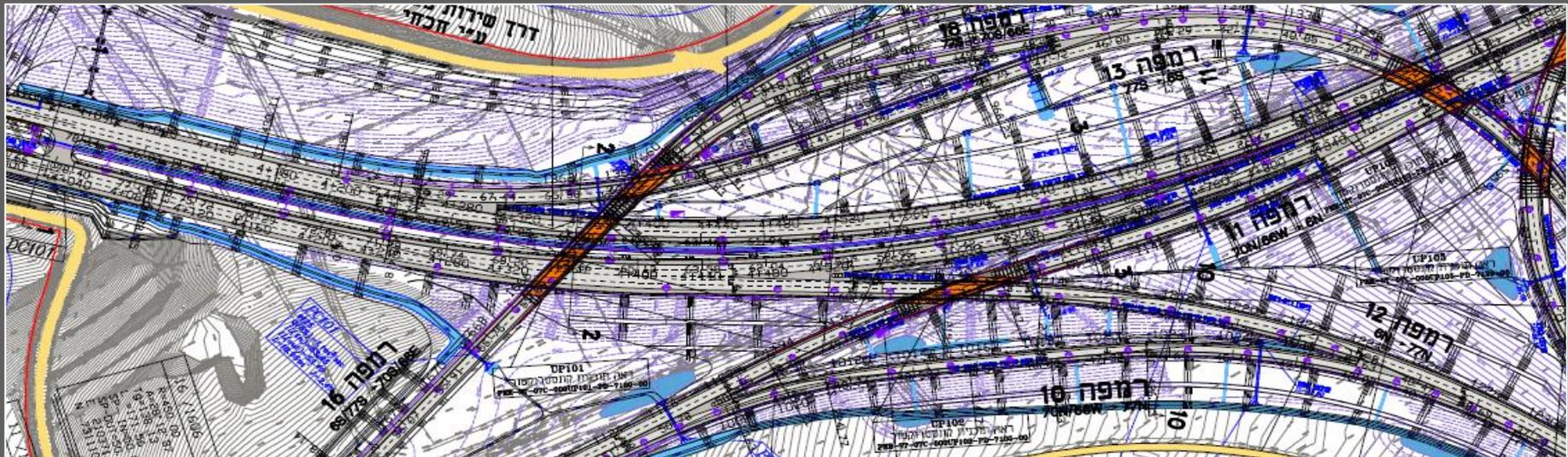
Hänge und Böschungen

Pflicht T6

Verkehrswegebau und Verkehrsplanung

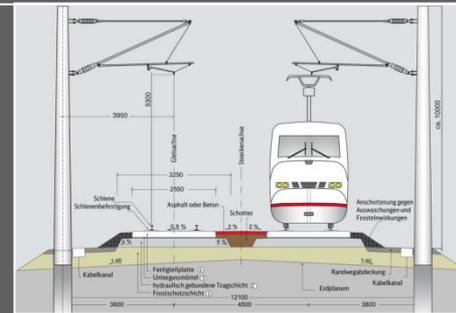
Verkehrswegebau

- vertiefte Kenntnisse in der Konstruktion und Bemessung von Verkehrsflächen
- vertiefte Kenntnisse in speziellen Verfahren der Bauvermessung und im Umgang mit den dazugehörigen Geräten
- Entwurf, Bemessung und Bau von Straßen und speziellen Verkehrsanlagen wie Verkehrsflughäfen, Eisen- und Seilbahnen.
- spezielle Vermessungstechniken in Theorie und Praxis wie GNSS-Vermessung, Photogrammetrie und Laserscanning.





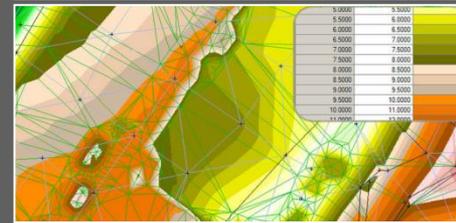
- **Bahnbau**



- **Ingenieurbau und Umwelt**



- **Straßenentwurf mit CAD**



- **Vermessungskunde**



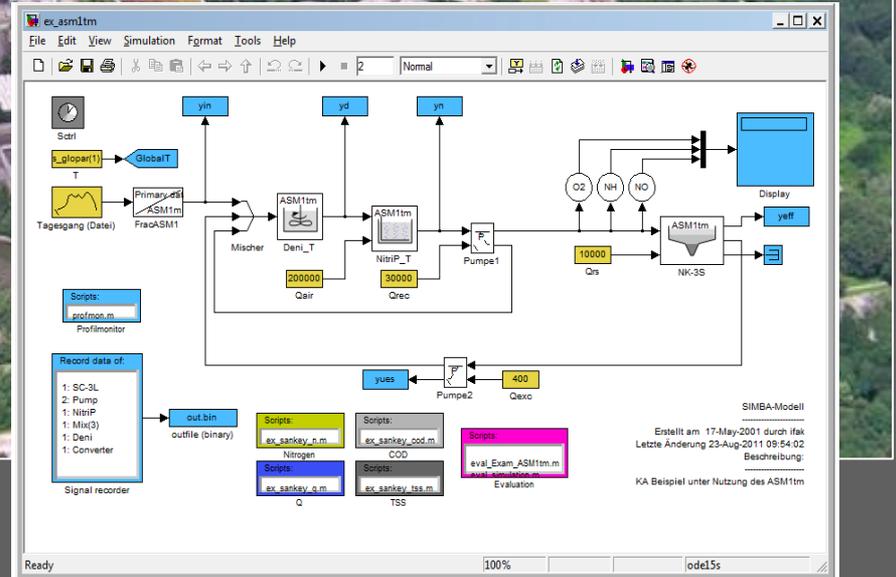


Pflicht T7

Wasserwirtschaft und Wasserbau

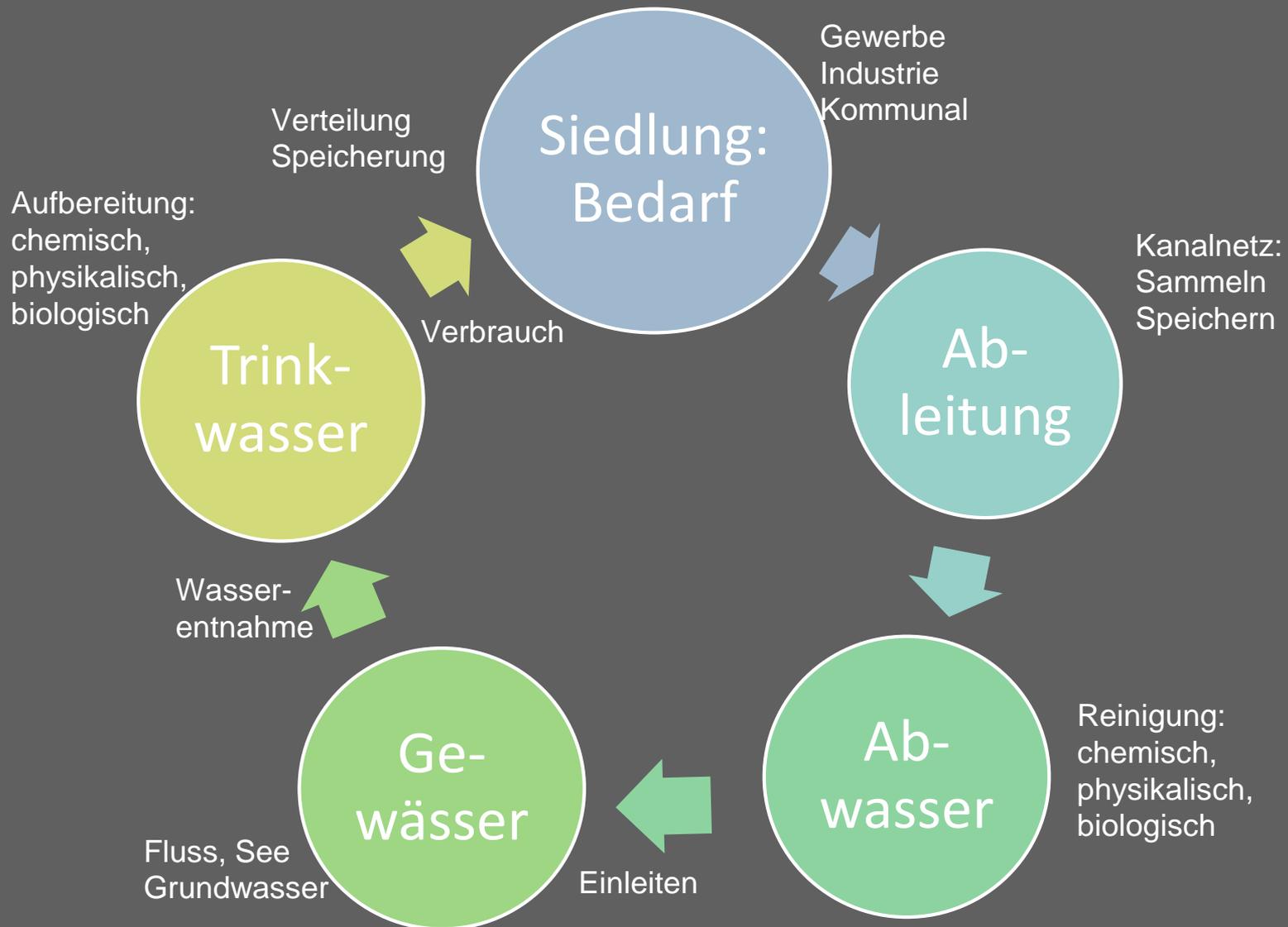
Siedlungswasserwirtschaft

- vertiefte Kenntnisse in den Systemen zur weitergehenden Abwasserreinigung
- vertiefte Kenntnisse in der Analyse und modell-technischen Aufbereitung von Abwasserreinigungsanlagen
- Kläranlagensimulation,
- EDV-basierte Kanalnetzdimensionierung
- Regenwassermanagement und Verfahrenstechnik





Bauingenieurwesen



Bauingenieurwesen

>>Abwasserableitung

In Deutschland sind etwa 550.000km Kanalnetz verlegt.

Zum Vergleich:

Es gibt etwa 12.700 km Autobahnnetz und insgesamt etwa 230.000 km Straßen in Deutschland.



>>Regenwassermanagement

>>Hochwasserschutz



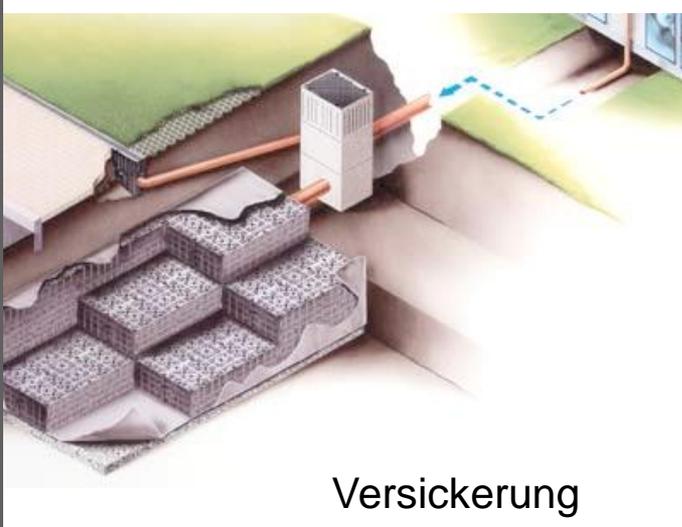
>>Regenwassermanagement



Belastungen?



Retention



Versickerung



Regenwassernutzung



Pflicht T7

Wasserwirtschaft und Wasserbau

Wasserbau

- Flußwasserbau
- Wasserkraftanlagen
- Verkehrswasserbau



Wasserkraftanlagen



Speicherbecken



Pflicht T8 **Unterhalt, Betrieb und Rückbau**

- Betrieb von Verkehrsbauwerken
- Unterhalt, Schadensbesurteilung, Schadensklassen
- Rückbau, Ersatzneubau,





Wahl TW

Technische Kompetenz

- Projektentwicklung
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Massivbau und Baustoffanwendungen
- Holz- und Stahlbau
- Geotechnik (Felsbau, EDV)
- Verkehrswegebau und Vermessung
- Siedlungswasserwirtschaft
- Brandschutz

Rechtliche Kompetenz

- Altlasten und Umwelt
- Baurecht
- Fremdsprachen (Nr. 872.1) primär englische
Geschäftssprache

Soziale Kompetenz

- Gestalten von Moderationen
- Führungsaufgaben exemplarisch erlernen



Persönliche Kompetenz



Training von persönlichen Fähigkeiten wie
z.B Teamfähigkeit



Projekt T9

- Dauer 1 Semester
- In Gruppen von 2 – 4 Studierenden

Aufgaben:

Entwurf, Planung, Bemessung
Forschung und Entwicklung





Projekt T9



Ergebnisse am Gesamtsystem:

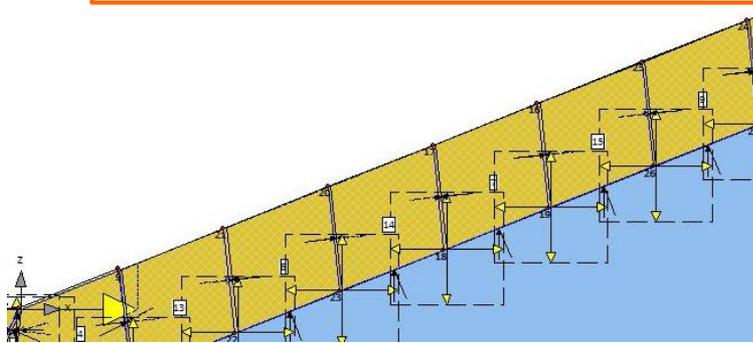
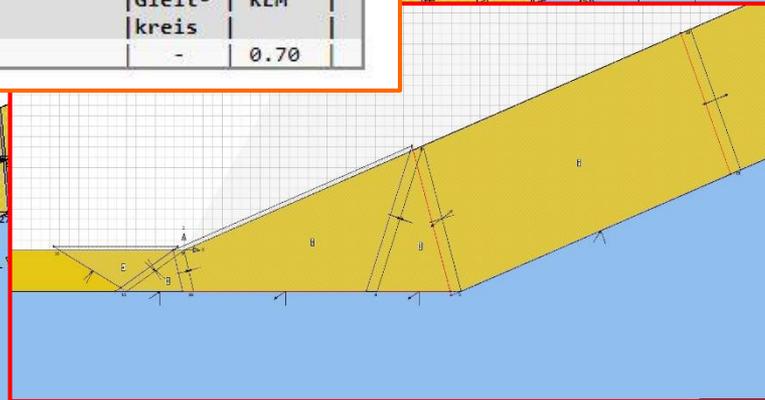
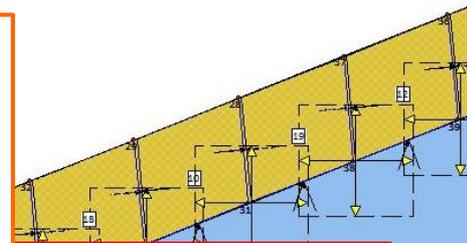
(Kombination: [GEO] A2 M2 R3, BS-T)

SUMME RESTKRÄFTE AN VERSCHIEBUNGSKANTEN $F_{r,d} = 2252.30 \text{ kN}$

AUSNUTZUNGSGRAD-KEM nach Fellenius (Phi-, C-Reduktion) $E_d/R_d = 0.70$

Übersicht Ergebnisse Ausnutzungsgrade aller Phasen

Nr	Phase	Gleit- kreis	KEM
1	"Situation"	-	0.70



GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+*Konstruktiv*)
 - Aufbau des Studiums
 - Studieninhalte
4. **Bewerbung / Voraussetzungen**
5. Weiterführende Informationen



Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudium

- ein abgeschlossenes Bachelorstudium Bauwesen mit 210 ECTS
- Auf Antrag kann in Ausnahmefällen eine Zulassung zum Studium gewährt werden sollten lediglich ECTS in geringem Umfang fehlen. Es wird auf das Bayerische Hochschulgesetz (BayHSchG) verwiesen.



Studierenden, die von anderen Hochschulen an die Hochschule Augsburg wechseln, wird dringend empfohlen vor dem Wechsel einen Termin bei der Studienfachberatung zu vereinbaren.



Zulassungsverfahren (mit abgeschl. Bachelor)

- Bewerber/-Innen mit einem Bachelor-Abschluss Bauingenieurwesen mit einem Notendurchschnitt **besser als 2,59** werden direkt zum Masterstudium zugelassen.
- Bewerber/-Innen **mit Vornoten von 2,6 bis 3,0** oder Bewerber/-Innen mit einem Bachelor aus einem verwandten Studiengang müssen an einem Aufnahmegespräch teilnehmen. Die Aufnahmegespräche finden jedes Semester statt.
- Sie werden durch das Prüfungsamt informiert, falls Sie an einem Aufnahmegespräch teilnehmen müssen, um die Zulassung zu erhalten. In diesem Fall werden Sie durch die Fakultät zu einem Aufnahmegespräch eingeladen. Eine verbindliche Bestätigung der Teilnahme am Aufnahmegespräch ist erforderlich!



Zulassungsverfahren (ohne abgeschl. Bachelor / Vollzeit)

Zum **Vollzeitstudium** wird unter auflösender Bedingung (vorläufig) zugelassen, wer zum Zeitpunkt der Bewerbung entweder

- einen Studienfortschritt von 190 CP oder mehr hat und eine mindestens gute bis befriedigende Studienleistung vorweisen kann. Wer dabei eine Prüfungsendnote schlechter als gut erreichen kann muss seine Eignung noch in einem Gespräch nachweisen. Oder
- einen Studienfortschritt von 170 CP oder mehr hat und seine Bachelorarbeit bereits angemeldet hat und mindestens eine gute bis befriedigende Studienleistung vorweisen kann. Wer dabei eine Prüfungsendnote schlechter als gut erreichen kann muss seine Eignung noch in einem Gespräch nachweisen.



Zulassungsverfahren (ohne abgeschl. Bachelor / Teilzeit)

Zum **Teilzeitstudium** wird unter auflösender Bedingung (vorläufig) zugelassen, wer zum Zeitpunkt der Bewerbung entweder

- einen Studienfortschritt von 180 CP oder mehr hat und eine mindestens gute bis befriedigende Studienleistung vorweisen kann. Wer dabei eine Prüfungsendnote schlechter als gut erreichen kann muss seine Eignung noch in einem Gespräch nachweisen. Oder
- einen Studienfortschritt von 160 CP oder mehr hat und seine Bachelorarbeit bereits angemeldet hat und eine mindestens gute bis befriedigende Studienleistung vorweisen kann. Wer dabei eine Prüfungsendnote schlechter als gut erreichen kann muss seine Eignung noch in einem Gespräch nachweisen.

Dabei sind vorgenannte Kriterien nur Anhaltspunkte. Die Prüfungskommission prüft jeden Antrag einzeln.



Anmeldung

Sommersemester

Bewerbungsfrist 15. November – 15. Dezember

Versand Einladungen zum Aufnahmegespräch letzte Woche vor Weihnachten

Aufnahmegespräche i.d.R. in der 1. Semesterwoche nach den Weihnachtsferien

Wintersemester

Bewerbungsfrist 02. Mai – 15. Juni

Versand Einladungen zum Aufnahmegespräch letzte Juniwoche (vor Beginn Prüfungszeitraum)

Aufnahmegespräche i.d.R. in der letzten Juliwoche am Ende des Prüfungszeitraums



Studienbeginn:

Regulär beginnt das Masterstudium im Sommersemester - es ist jedoch auch möglich im Wintersemester das Studium aufzunehmen. Hierbei ist allerdings zu beachten, dass es bei einem Studienbeginn im Wintersemester ggfs. zu einer etwas längeren Studienzeit kommen kann, da nicht alle Kurse in jedem Semester angeboten werden. Falls Sie den Studienbeginn im Wintersemester planen, empfehlen wir mit der Fachstudienberatung Kontakt auf zu nehmen



Studienverlauf

1. Semester			2. Semester			3. Semester	
Modul	C ECTS	D ECTS	Modul	A ECTS	B ECTS	Modul	E ECTS
Vertiefte Statik und Finite Elemente	5		Bauwerke der Infrastruktur II	5		Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	7
Digitales Planen und Bauen		5	Wasserwirtschaft und Wasserbau		5	Masterarbeit mit Masterseminar	18
Bauwerke der Infrastruktur I	5		Wahlpflichtmodule 2 - 5	10	10		
Spezialtiefbau und Tunnelbau		5					
Verkehrswegebau und Erhaltungsmanagement	5						
Wahlpflichtmodul 1		5					
Summe	30		Summe	30		Summe	30



Studienverlauf

1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester	
Mo-Mi			Do+Fr										
Modul	C ECTS	D ECTS	Modul	A ECTS	B ECTS	Modul	C ECTS	D ECTS	Modul	A ECTS	B ECTS	Modul	E ECTS
Vertiefte Statik und Finite Elemente	5		Bauwerke der Infrastruktur II	5								Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	7
						Digitales Planen und Bauen	5		Wasserwirtschaft und Wasserbau		5	Masterarbeit mit Masterseminar	18
Bauwerke der Infrastruktur I	5		Wahlpflichtmodule 2 - 5	10		Spezialtiefbau und Tunnelbau		5	Wahlpflichtmodule 2 - 5		10		
Verkehrswegebau und Erhaltungsmanagement	5												
						Wahlpflichtmodul 1		5				Unterhalt, Betrieb und Rückbau	5
Summe	30		Summe	30		Summe	30		Summe	30		Summe	30

Nur Beispiel
Kann individuell angepasst werden

GLIEDERUNG

1. Hochschule Augsburg
2. Studiengang Bauingenieurwesen / Kooperation mit der HS München
3. Schwerpunkt Tiefbau – Infrastruktur (+*Konstruktiv*)
 - Aufbau des Studiums
 - Studieninhalte
4. Bewerbung / Voraussetzungen
5. Weiterführende Informationen



Bauingenieurwesen Einführung

Informationen auf den Netzseiten der HSA:

Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

Studieren | Forschen | International | **Hochschule** | Service

Fakultät für **Architektur und Bauwesen**

Aktuelles | **Studiengänge** | Internationales | Forschung | Projekte | Service

Architektur und Bauwesen / Studiengänge / Master / Bauingenieurwesen (M.Eng.) NEU

Bauingenieurwesen (M.Eng.) NEU

Art des Studiengangs	Vollzeit, Teilzeit
Abschluss	Master of Engineering
Studienbeginn	jedes Semester
Regelstudienzeit	3 Semester als Teilzeitstudium in 5 Semestern
Sprache	Deutsch
Zulassung	Voraussetzungen siehe unten



Informationen auf den Netzseiten der HSA:

 **Hochschule Augsburg**
University of Applied Sciences

Studieren ▾ | Forschen ▾ | International ▾ | **Hochschule** ▾ | Service ▾ | EN   

- + Studieninhalte
- + Berufliche Perspektive
- + Bewerbung und Zulassung
- Studienrelevante Downloads
 -  [2019-Weiterfuehrende-Infos-SR-SW-GA-c.pdf \(331,2 kB\)](#)
Weiterführende Informationen zum neuen Master Bauingenieurwesen an der HS Augsburg
 -  [Weiterfuehrende-Informationen-Praesentation.pdf \(13,5 MB\)](#)
Weiterführende Informationen zum neuen Master Bauingenieurwesen an der HS Augsburg (Präsentation)
 -  [SPO2019-Studienplan-MA-Bau-o-2019-10-29.pdf \(1,1 MB\)](#)
neu Master Bauingenieurwesen Studienplan WS2019/2020
- Studien- und Prüfungsordnung**
 -  [2019-11-11-SPO-Bac-BI-Entwurf-.pdf \(156,4 kB\)](#)

Fachstudienberater



Bauingenieurwesen

Ansprechpartner Studienfachberatung:

Prof. Dr.-Ing. R. Weitzmann, ruediger.weitzmann@hs-augsburg.de,
Tel. 0821 – 5586 2117

Zentrale Studienberatung

Dr. Ulrike Fink-Heuberger, Daniela Laxy in B 2.08 - spezielle Angebote



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**