

Modul: Technische Infrastruktur

Niveau	Bachelor	Kürzel	sg2
Modulname englisch	Technical Infrastructure		
Modulverantwortliche	Grottker, Matthias, Prof. Dr.-Ing., Wellbrock, Kai, Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bachelor Stadtplanung		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Verständnis erwerben über - die grundlegende Struktur und Funktionen der technischen Infrastruktur in Siedlungen mit den Schwerpunkten Trinkwasser, Schmutzwasser, Regenwasser und Abfall - die Möglichkeiten und Grenzen der Integration der Aspekte der technischen Infrastruktur in den stadtplanerischen Entwurf - die Methoden einer integrativen Infrastrukturplanung in Siedlungen		
Teilnahmevoraussetzungen	-		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Das Modul ist Teil des Integrierten städtebaulichen Projekts. Es hängt zusammen mit den Modulen Einstiegsprojekt, Verkehrsplanung und -technik, Bauleitplanung / Immobilienwirtschaft und Stadtökologie / Umweltplanung.
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Technische Infrastruktur

(zu Modul: Technische Infrastruktur)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Technical Infrastructure		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Verständnis erwerben über - die grundlegende Struktur und Funktionen der technischen Infrastruktur in Siedlungen mit den Schwerpunkten Trinkwasser, Schmutzwasser, Regenwasser und Abfall - die Möglichkeiten und Grenzen der Integration der Aspekte der technischen Infrastruktur in den stadtplanerischen Entwurf - die Methoden einer integrativen Infrastrukturplanung in Siedlungen		
Teilnahmevoraussetzungen	-		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Wasserversorgung inkl. Gewinnung, Aufbereitung, Verteilung, Speicherung, Förderung und Feuerlöschbedarf - Schmutzwasserentsorgung inkl. Stoffstromtrennung, Ableitung und Klärtechnik - Regenwasserbewirtschaftung inkl. Ableitung, Versickerung, Rückhaltung, Behandlung sowie Umgang mit Starkregenereignissen - Abfallwirtschaft inkl. Definitionen, Einflussgrößen Abfallmengen und –zusammensetzung, Sammel- und Transportsystemen, Wertstoffeffassung, Abfallbehandlung, Abfallbeseitigung
Literatur	Wasserversorgung, Teubner-Verlag, Cord-Landwehr Taschenbuch der Wasserversorgung, Springer, Mutschmann & Stimmelmayer Siedlungswasserwirtschaft, Springer Verlag, Gujer

Bemerkungen	
--------------------	--