

Modul: Technische Infrastruktur

Niveau	Bachelor	Kürzel	sg2
Modulname englisch	Technical Infrastructure		
Modulverantwortliche	Zantout-Wilfert, Philipp Prof. Dr.; Wellbrock		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Stadtplanung, Bachelor		
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	Die Studierenden erwerben ein fundiertes Verständnis für • die Struktur und Funktionsweise der technischen Infrastruktur in Siedlungen mit den Schwerpunkten Trinkwasser-, Schmutzwasser-, Regenwasser- und Abfallwirtschaft, • die Möglichkeiten und Grenzen der Integration technischer Infrastruktursysteme in den stadtplanerischen Entwurf, • die Methoden einer integrativen Infrastrukturplanung in Siedlungen, • die Anwendung siedlungswasserwirtschaftlicher Konzepte im stadtplanerischen Entwurf.		
Teilnahmevoraussetzungen	-		

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

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✓ 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 (Vorlesung)

(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	Drittelnoten

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

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse	Die Studierenden erwerben ein fundiertes Verständnis für • die Struktur und Funktionsweise der technischen Infrastruktur in Siedlungen mit den Schwerpunkten Trinkwasser-, Schmutzwasser-, Regenwasser- und Abfallwirtschaft, • die Möglichkeiten und Grenzen der Integration technischer Infrastruktursysteme in den stadtplanerischen Entwurf, • die Methoden einer integrativen Infrastrukturplanung in Siedlungen, • die Anwendung siedlungswasserwirtschaftlicher Konzepte im stadtplanerischen Entwurf.
Teilnahmevoraussetzungen	-

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

Lehrinhalte	• Wasserversorgung inkl. Gewinnung, Aufbereitung, Verteilung, Speicherung, Förderung und Feuerlöschbedarf • Schmutzwasserentsorgung • Regenwasserbewirtschaftung inkl. Ableitung, Versickerung, Rückhaltung • Behandlung sowie Umgang mit Starkregenereignissen • Abfallwirtschaft inkl. Definitionen, Einflussgrößen Abfallmengen und -zusammensetzung, Sammel- und Transportsystemen, Wertstofffassung, Abfallbehandlung, Abfallbeseitigung
Literatur	Mutschmann/Stimmelmayer: Taschenbuch der Wasserversorgung. 17. Auflage, Springer Fachmedien Wiesbaden, 2019, ca. 978 S., ISBN 978-3-658-23221-4.

Gujer, W.: Siedlungswasserwirtschaft. 3. überarb. Auflage, Springer-Verlag Berlin / Heidelberg, 2007, XVI, 416 S., ISBN 978-3-540-34329-5.

Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur des Landes Schleswig-Holstein (MEKUN): Wasserrechtliche Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser – Teil 1: Mengenbewirtschaftung (A-RW 1). Stand 09.02.2023 (PDF), Schleswig-Holstein

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