



CAS Nachhaltige Infrastrukturen
planen, bauen, betreiben
22.10.2026 - 11.06.2027



Lektionenplan

Stand: 13.06.2026/ V1.0

Themenblock	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalte	Dozentin / Dozent	Ort / Raum	Lkt. Präsenz	Lkt. online	Lkt	
Grundlagen	KW43	Donnerstag	22.10.2026	08:30-09:30	Einführung, Vorstellung CAS, Vorstellung Teilnehmende	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich Teilnehmende		1			
				09:30-10:00	Einführung in das Konzept "Nachhaltigkeit"	Susanne Kytzia		1			
				10.30-11.00	Institutionelle Verankerung der Nachhaltigkeit in der Schweiz	Stephan Wüthrich		1			
				11:00-12:00	Herausforderungen im Infrastrukturbau (Sicht Bauherr)	Referent/in Partnerstadt		1			
				13:00-14:00	Herausforderungen im Infrastrukturbau (Sicht: Planer)	Marcel Winter		1			
				14:00-17:00	Exkursion Glattalbahn	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich; Führung: offen		3		8	
				ab 17:30	Tapas im El Local	alle					
		Freitag	23.10.2026	08.30-10.00	Akteure im Infrastrukturbau und Zusammenarbeit im Planungsprozess	Übung am Beispiel der Glattalbahn		2			
				10:30-12:00	Wie erkennt man die relevanten Aspekte? Erfahrungen Umweltverträglichkeitsprüfung	Lucia Muther		2			
				13:00-14:30	Wie kann ein Bauherr Nachhaltigkeit im Infrastrukturbau proaktiv gestalten?	Sarah Weber, Jonathan Hacker		2			
				15:00-15:45	Nachhaltigkeit von Strasseninfrastruktur (NISTRA)	Frank Bruns		1			
				15:45-16:30	Relevanzanalyse (Fallbeispiel easy-access)	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich		1		8	
		Samstag	24.10.2026	08:30-09:00	Einführung in Planungsinstrumente zum Nachhaltigen Infrastrukturbau	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich	online		4	4	
				09:00-09:40	Einführung in die SIA 112/2	Susanne Kytzia					
				10:00-10:40	SNBS Infrastruktur (Inhalt und Methodik)	Stephan Wüthrich					
				10:45-11:15	Berner Rose	Andrew Hagen					
				11:20-12:00	Einordnung der Instrumente / Einführung in den Arbeitsauftrag	Susanne Kytzia					
				13:00-16:30	Anwendung des SNBS Infra (easy-access) am Bsp. der Glattalbahn	Gruppenarbeiten					individuelle Bearbeitung
Planung	KW46	Donnerstag	12.11.2026	08:30-10:00	Präsentation und Diskussion Aufgabe 1	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich		2			
				10:30-12:00	Klimawandel, Klimaanpassung, Naturgefahren	Severin Schwab		2			
				13:00-14:30	Raumplanung, Verkehr und Siedlungsentwicklung	Referent/in Partnerstadt		2			
				15:00-16:30	Kommunikation und Partizipation	Daniel Roulier		2		8	
		Freitag	13.11.2026	08:30-10:00	Umweltrecht und Schutzgüter	Nicole Federspiel		2			
				10:30-12:00	Boden, Flächennutzung und Altlasten	Hanspeter Graf		2			
				13:00-14:30	Wasserkreisläufe und Schwammstadt	Michele Steiner		2			
				15:00-16:30	Ressourcen, Stoffkreisläufe und Materialbewirtschaftung	Stephan Wüthrich		2		8	
	KW49	Donnerstag	03.12.2026	08:30-12:00	Ökobilanzierung von Baustoffen und Bauprozessen (mit Übung)	Aude Chabrelie		4			
				13:00-16:30	Lebenszykluskosten (LCC)	Susanne Kytzia		4		8	
		Freitag	04.12.2026	08:30-10:00	SNBS Infrastruktur (Anwendung)	Erdjan Opan, Stephan Wüthrich		2			
				10:30-12:00	Anwendungsbeispiele	Laure Gauthiez, Céline Steiger		2			
				13:00-14:30	Gruppenarbeiten SNBS Infrastruktur	Gruppen		2			
				15:00-16:30	Präsentation Gruppenarbeiten SNBS Infrastruktur	Gruppen		2		8	
				Beschaffung	KW02	Donnerstag		14.01.2027	08:30-10:00	Einführung Beschaffung	Stephan Wüthrich, Rolf Steiner
10:30-12:00	Rechtsgrundlagen, Strategie und Verfahren	Marc Steiner	2								
13:00-14:30	Normen, Standards und Hilfsmittel	Caroline Adam, Stephan Wüthrich	2								
15:00-16:30	Organisations- und Vertragsmodelle	Mario Marti	2						8		
Freitag	15.01.2027	08:30-12:00	Beschaffung von Planerleistungen			Stefan Studer, Thomas Kieliger		4			
		13:00-16:30	Beschaffung von Unternehmerleistungen			Marcel Kauer, tbd		4		8	
		Samstag	16.01.2027	08:30-10:00		Ausgabe Gruppenarbeiten	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich	online		2	2
Ausführung	KW08	Donnerstag	25.02.2027	08:30-10:00		Nachhaltigkeit in der Ausführung	Rolf Steiner		2		
				10:30-12:00	Nachhaltigkeit als Bauunternehmer leben	Tobias Frick, Sarah Zoldan	2				
				13:00-14:30	Bauprozesse, Bauprogramm und Baukosten	Andreas Popp	2				
				15:00-16:30	Maschineneinsatz und Gerätschaften	Benjamin Wasinger	2			8	
		Freitag	26.02.2027	08:30-10:00	Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz	Roman Hüppi		2			
				10:30-12:00	Nachwuchs und Arbeitsmodelle	Adrian Dinkelmann		2			
				13:00-14:30	Lean Management	Louis Pfister		2			
				15:00-16:30	Digitalisierung	Andi Lee		2		8	
	KW11	Donnerstag	18.03.2027	08:30-10:00	Materialbewirtschaftung	Franz Schnyder		2			
				10:30-12:00	Besichtigung Eberhard-Werke	Franz Schnyder		2			
13:00-16:30	Gruppenarbeit Baumeisterausreibungen			Rolf Steiner	4			8			
Erhaltungsmanagement, Betrieb und Unterhalt	KW11	Freitag	19.03.2027	08.30-08.50	Einführung Themenblock	Susanne Kytzia		1			
				08.50-10.00	Nachhaltigkeitsstrategie eines Bauherrn am Beispiel der Stadt Zürich	Markus Rausch		1			
				10.30-12.00	Zustandserfassung und Überwachung am Beispiel Strassennetz	Philip Burgisser und Nicolas Bueche		2			
				13.00-14.30	Best-Practice für innerstädtischen Strassenraum	Reto Zurbuchen		2			
				15:00-16:30	Erhaltungsmanagements und nachhaltige Entwicklung von Infrastrukturen	Übung und Diskussion		2		8	
	KW14	Donnerstag	08.04.2027	08.30-10.00	Strategisches Erhaltungsmanagement für die nachhaltige Infrastrukturentwicklung beim ASTRA	Juliane Buchheister		2			
				10.20-11.20	Nachhaltiger Betrieb und Unterhalt	Philipp Rüttimann		1			
				11.30-12.00	Diskussion	Juliane Buchheister und Philipp Rüttimann		1			
				13.00-14.00	Grünraum und Biodiversität in Verkehrsnetzen	Christoph Küffer		1			
				14:00-15:00	Strassenentwässerung	Michele Steiner		1			
				15:00-16:30	Nachhaltigkeitsstrategie eines Bauherrn - revisited	Übung und Diskussion		2		8	
				Freitag	09.04.2027	08:30-12:00		Gruppenarbeit Nachhaltigkeitsstrategie	Susanne Kytzia		4
		13:00-16:30	Präsentationen Gruppenarbeit Nachhaltigkeitsstrategie			Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich, Vertreter der Partnerstadt	4		8		
	KW04 - KW16				Besprechungen Gruppenarbeiten, Q&A	Gruppen mit Coach	online		2	2	
	KW17	Freitag	30.04.2027	08:30-12:00	Zwischenpräsentationen Gruppenarbeit	Alle	online		4		
	KW04- KW21 Abgabe 28.05.2027				Bearbeiten Zertifikatsarbeit	Gruppen mit Coach					
	KW23	Freitag	11.06.2027	13.00-17.00	Präsentation Gruppenarbeiten / Abschluss	Alle		4	0		

Änderungen bleiben vorbehalten.

116 12 128

Pausen:
Morgen: 10:00 - 10:30
Mittag: 12:00 - 13:00
Nachmittag: 14:30 - 15:00

Modul	Präsenz	online
M1	16	4
M2	32	0
M3	16	0
M4	24	0
M5	24	0
Projektarbeit	4	8
Total Lkt.	116	12

128