



	Datum	Zeit	Inhalt	Unterrichtsform	Raum	
	<b>Grundlagen</b>					<b>3 ECTS</b>
	26. Februar 2024	08:30 - 09:00	Einführung Personal und Organisation	V	F532	Programmleitung Roger Gmünder (PL)
		09:00 - 10:00	Klimawandel und -Szenarien, Temperaturhaushalt in der Stadt	V	F532	Roman Brogli SRF Meteo
		10:30 - 12:00	Hitzeinseln (Stadt/Land), Extremwetterereignisse (Meteorologie)	V	F532	Roman Brogli SRF Meteo
		13:00 - 14:30	Komfort und Psychologie, Gesundheitsschäden, Arbeitsleistung	V	F532	Thomas Steiner HSLU SA
		15:00 - 16:30	Gesellschaftliche Faktoren des Quartierklimas, Einfluss des Quartierklima auf soziale Aspekte, Massnahmen zur Verbesserung	V	F532	Thomas Steiner HSLU SA
	27. Februar 2024	08:30 bis	begleitetes Selbststudium - Einführung Zertifikatsarbeit (Gruppeneinteilung)	K	F532	PL: Aufgabenstellung, Organisation
		10:00	Betrieb der eigenen Ausgangslage (Welches Problem möchte ich lösen), Systemgrenzen	K	F532	
		12:00	Input 10:00 Möglichkeiten und Grenzen der an der HSLU entwickelten Quartier Klima Modellierung (QKM)	K	F532	Markus Koschenz
		12:00		V	F532	
Modul 1	Montag, 4. März 2024	08:30 - 10:00	Thermische Ausdehnung: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten	V	E526	HSLU T&A ING
		10:30 - 12:00	Schweredruck, Luftdruck, Auftrieb als Konsequenz: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten	V	E526	Thomas Graf & Felix Lüond
		13:00 - 14:30	Wärmespeicherfähigkeit: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten	V	E526	
		15:00 - 16:30	Verdampfungsenthalpie, Wärmeleitung und Isolation: Vorlesung samt Demonstrations-Experimenten	V	E526	
	Dienstag 5. März 2024	08:30 - 10:00	Teil 1: Experimentieren im Physiklabor in Zweiergruppen: Bestimmen von Verdampfungsenthalpie und Wärmekapazität	L	E532	HSLU T&A ING
		10:30 - 12:00	Treibhauseffekt - Gleichgewichtstemperatur eines Glasgebäudes, Kühlung eines angeströmten Körpers mit/ohne Verdunstung	L	E532	Thomas Graf & Felix Lüond
		13:00 - 14:30	Teil 2: Ausprobieren von Klimamassnahmen mit Simulations-Modellen: Experimentieren mit vorgefertigten Modellen zu:	L	E532	
		15:00 - 16:30	1. Verdunstungskühlung 2. Kühlung durch Luftströmung 3. Aufheizen durch Wärmestrahlung 4. Kombination verschiedener Effekte	L	E532	
	Montag, 11. März 2024	08:30 - 10:00	Externalitäten - Marktversagen	V	F532	Markus Gmünder HSLU W
		10:30 - 12:00	Liegenschaftenbewertung - Wertewandel	V	F532	Christian Kraft HSLU W
	13:00 - 14:30	Auswirkungen von Massnahmen auf Schädlinge und exotische Arten	V	F532	Gabi Müller Stadt Zürich	
	15:00 - 16:30	Priorisierung von Massnahmen im Sinne eines optimalen Kosten-Nutzen-Verhältnisses	V	F532	Benjamin Leimgruber/Silvana Simone	
Montag, 18. März 2024	08:30 - 10:00	Anpassung an den Klimawandel - von Rio bis Bern, Internationale Abkommen, gesetzliche Grundlagen und Strategien	V	F532	Michèle Bättig RZU	
	10:30 - 12:00	Anpassung an den Klimawandel - von Bern bis Oerlikon, Möglichkeiten im Rahmen der Raumplanungsinstrumente	V	F532	Maren Peter RZU	
	13:00 - 14:30	Klimaanalyse für die Planung - Hitze und mehr	V	F532	Dörte Aller SIA	
	15:00 - 16:30	SIA-Normen	V	F532	Dörte Aller SIA	
Dienstag, 19. März 2024	08:30 - 10:00	Brandschutz an Fassaden	V	F532	Sven Koch EBP Schweiz AG	
	10:30 - 12:00	Denkmalpflege	V	F532	Peter Omachen HSLU IAR	
	13:00 - 14:30	<b>Einordnung der Grundlagen</b>	V	F532	StadtLandschaft GmbH	
	15:00 - 16:30	<b>Planerische Einordnung des Erlernten - Überleitung - Klärung des Bezuges zur Fallstudie der Studierenden</b>	K	F532	StadtLandschaft GmbH	
Montag, 25. März 2024	08:30 - 09:15	Planungsgrundsätze der klimaangepassten Siedlungsentwicklung (Planungsgrundsätze Hitze und Regenwasser)	V	F532	Lead StadtLandschaft GmbH mit	
	09:15 - 10:15	Handlungsbedarf Siedlungsentwicklung & -Entwässerung, Schwammstadt-konzept als Lösungsansatz	V	F532	Silvia Oppliger VSA (Planungsebene)	
	10:15 - 12:00	Diskussion von Zielkonflikten & Synergien, Erfolgsfaktoren, Best Practice Beispiele	V&K	F532	StadtLandschaft GmbH, VSA	
	<b>Blaue Massnahmen im Aussenraum</b> <i>Massnahmen M aus "Hitze in Städten" und RW aus "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>					<b>2 ECTS</b>
	13:00 - 14:30	<b>Blaugüne Dächer</b>	V&K	F532	Stefan Hinter Bauder AG	
	15:00 - 16:30	Zisternen	V&K	F532	Reto von Euw HSLU T&A	
	08:30 - 10:00	Wasserdurchlässige Flächen und Baumrigolen	V&K	F532	Stefan Stevanovic ZHAW	
	10:30 - 12:00		V&K	F532		
Montag, 22. April 2024	13:00 - 14:30	Wasserflächen mit Einstaufunktion, Bäche, Versickerungsmulden, Gräben, Rigolen, Becken, Kanalisation	V&K	F532	Reto Flury Holinger AG	
	15:00 - 16:30		V&K	F532		
Dienstag, 23. April 2024	08:30 bis	<b>Schwammstadt</b> Arbon/Steinach (Schönau) & Hobelwerk Winterthur (Genossenschaft Mehr als Wohnen, Schwammstadt)	Ex	Ostschweiz	PL	
	16:30		Ex	Ostschweiz	StadtLandschaft GmbH	
	<b>Grüne Massnahmen im Aussenraum</b> <i>Massnahmen M aus "Hitze in Städten" und RW aus "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>					<b>2 ECTS</b>
Montag, 27. Mai 2024	08:30 - 10:00	Auswirkungen auf Fauna und Flora, Biodiversität	V	F532	Stephan Brenneisen ZHAW	
	10:30 - 12:00	Pflanzenphysiologie, -Ansprüche & -Wahl	V	F532	Roger Ingold, GrünInGold GmbH	
	13:00 - 14:30	<b>Massnahmenpräsentation</b>	V&K	F533		
	15:00 - 16:30	M 1.1 Öffentliche Grünräume entwickeln, M 1.2 Grünräume im Wohn- und Arbeitsumfeld entwickeln, M 1.3 Mikroklimatische Vielfalt in Freiräumen erhöhen, M 1.4 Bäume in Strassenräumen erhalten und neu pflanzen, M 1.5 Grünflächen und Sträucher in Strassenräumen erhalten und anlegen, M 1.6 Freiräume und Wege mit Bäumen beschatten, M 1.7 Verkehrsinfrastruktur begrünen und mit Bäumen beschatten	V&K	F533	StadtLandschaft GmbH	
Dienstag, 28. Mai 2024	08:30 - 10:00		V&K	F533		
	10:30 - 12:00		V&K	F533		
	13:00 - 14:30		V&K	F533		
	15:00 - 16:30		V&K	F533		
Montag, 3. Juni 2024	08:30 bis	Exkursion Basel - Fokus Grüne Massnahmen - <b>Zielkonflikte &amp; Synergien</b> im Aussenraum	Ex	Basel Stadt	Partner Kanton Baselstadt	
	16:30		Ex	Basel Stadt	StadtLandschaft GmbH	
					PL	
	<b>Graue Massnahmen im Aussenraum</b> <i>Massnahmen M aus "Hitze in Städten" und RW aus "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>					<b>1 ECTS</b>
Dienstag, 4. Juni 2024	08:30 - 10:00	Kühlung von Städten: Notwendigkeit, <b>Zielkonflikte &amp; Synergien</b> , Städtebauliche Leitsätze	V	F531	Anne Marie Kristokat HSLU T&A IAR	
	10:30 - 12:00	Kühlung von Städten: Städtebau - Korridore, Kuben (Architektur), Kaltluftfluss und -Produktion	V	F531	Anne Marie Kristokat HSLU T&A IAR	
	13:00 - 14:30	M 4.1 Oberflächen im Aussenraum klimaoptimiert gestalten	V	F531	Anne Marie Kristokat HSLU T&A IAR	
	15:00 - 16:30		V	F531	Susanne Gosztonyi HSLU T&A IBI	
Mittwoch, 5. Juni 2024	08:30 bis	begleitetes Selbststudium	gSS	F505	PL, StadtLandschaft, Kristokat	
	12:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit	gSS	F505		
	<b>Massnahmen am Gebäude</b> <i>Massnahmen M aus "Hitze in Städten" und RW aus "Regenwasser im Siedlungsraum" des BAFU</i>					<b>2 ECTS</b>
Montag, 10. Juni 2024	08:30 - 10:00	M 3.2 Fassaden begrünen (bodengebunden, wandgebunden)	V	F532	Kilian Arnold HSLU T&A IBI	
	10:30 - 12:00	M 3.5 Gebäude energetisch sanieren und klimagerecht kühlen (natürliche Verschattung)	V	F532	Settembrini / Gosztonyi HSLU T&A	
	13:00 - 14:30	M 3.1 Dächer begrünen, mit und ohne PV	V	F532	Giani Settembrini HSLU T&A	
	15:00 - 16:30	M 3.3 und 3.4 sommerlicher Wärmeschutz an Gebäuden umsetzen (Oberflächen sowie künstliche Verschattung)	V	F532	Giani Settembrini HSLU T&A	
Montag, 17. Juni 2024	08:30 - 10:00	Entwerfen, Bewerten, Anpassen - Interaktive Quartierklimamodellierung (QKM)	V	F532	Markus Koschenz HSLU T&A	
	10:30 - 12:00		L	F532		

	<b>Unterrichtstag 15</b>	13:00 - 14:30	Exkursion Massnahmen am Gebäude - wenn möglich Partnerstadt Luzern	Ex	LU	Settembrini / Gosztonyi HSLU T&A	PL
		15:00 - 16:30					
	<b>Montag, 24. Juni 2024</b>	08:30 bis	Exkursion Zürich - Gesamter Massnahmenkatalog - Diskussion der <b>Zielkonflikte &amp; Synergien</b>	Ex	Zürich	<b>Partner Kanton Zürich</b> Partner Stadt Zürich StadtLandschaft GmbH	PL
	<b>Unterrichtstag 16</b>	16:30	Fachplanung Hitzeminderung - Tool und Stand der Arbeiten				PL
	<b>Dienstag, 25. Juni 2024</b>	08:30 - 10:00	begleitetes Selbststudium	gSS	F532	PL, Settembrini, Koschenz, StadtLandschaft, Gosztony	PL
	<b>Betreuung Zertifikatsarbeit</b>	10:30 - 12:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit				
	<b>Massnahmen Mensch &amp; Prozess</b>		<b>Massnahmen PM aus "Hitze in Städten" des BAFU</b>				<b>2 ECTS</b>
<b>Modul 4</b>	<b>Montag, 19. August 2024</b>	08:30 - 10:00	Einführung in Partizipationsverständnisse, Herausforderungen partizipativer Prozesse	V	F532	Miriam Meuth HSLU SA	
		10:30 - 12:00	Interessenskonflikte/vielfältige Interessen berücksichtigen	V			
	<b>Unterrichtstag 17</b>	13:00 - 14:30	Moderations- und Vermittlungskompetenz	V		Markus Gmünder W	
		15:00 - 16:30	Präsentation- von Beispielen aus der Praxis und Bezug schaffen zu PM 1, PM 2, PM 3 und PM 4	V			
	<b>Montag, 26. August 2024</b>	08:30 bis	Gruppenarbeit Partizipationskonzept Stadtklima: A) Einführung in die Gruppenarbeit, B)TN reichen 2-3 Wochen vorher Vorschläge zu Themen ein, die sie aus der Berufspraxis mitbringen; wir nehmen eine erste Sichtung und Prüfung auf die Eignung vor, C) Markt Fallbeispiele mit eingereichten	K	F532	Miriam Meuth HSLU SA	
	<b>Unterrichtstag 18</b>		Themen und Partizipationsvorhaben samt anschliessender Auswahl, Gruppenbildung und Bearbeitung in Gruppen, D) Begleitung und Coaching der	K		Markus Gmünder W	
		16:30	Gruppen (idealerweise 3er- oder 4er-Gruppen), E) Postersession und Schlussdiskussion	K			
<b>Dienstag, 27. August 2024</b>	08:30 bis	begleitetes Selbststudium		F532		PL	
<b>Betreuung Zertifikatsarbeit</b>		12:00	Zwischenbesprechung Zertifikatsarbeit	gSS		& StadtLandschaft GmbH	
	<b>Präsentation Zertifikatsarbeit</b>						<b>3 ECTS</b>
	<b>Montag, 21. Oktober 2024</b>	08:30 bis	Prüfung / Fallbeispiel	K	F532	Fachjury moderiert durch PL	
		16:30					