

CAS Zirkuläres Bauen

Lektionenplan Frühjahrssemester 2025

Stand 9. Januar 2025

(Änderungen bleiben vorbehalten)

Tag	Datum	Ort / Treffpunkt	Uhrzeit (Mittag: 12:30 - 13:30 Uhr)	Thema	Referierende	Hochschule / Institution

Farblegende: Zertifikatsarbeit Informationen zur Zertifikatsarbeit an Teilnehmende vorab

So 23. Februar 2025 an caszb@enbau.ch	bis 24:00 Uhr	Kurzbeschrieb eines potentiellen Themas / Projektes der Zertifikatsarbeit an Co-Leitung	Kerstin Müller Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung
--	---------------	---	---	------------

T1 Mi 26. Februar 2025 Einführungstag			
Unterricht	Raum F533 HSLU Horw	9:00 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Vorstellung und Einführung CAS ZB - Einführung Zertifikatsarbeit & Vorstellungsrunde mit Pecha Kucha zur Themeidee - Einführung in die Kreislaufwirtschaft im Baubereich - Begrifflichkeiten & Bedeutung, Möglichkeiten und Potenziale - Statusbericht Klima- und Umweltpolitik - angefragt - Information zur Kooperation EN Bau & Verband circula
fakultativ	x	ab 17:00 Uhr	gemeinsamer Kennenlern-Apéro - wer Lust hat

T2 Do 13. März 2025 Zirkularität in der Baukonstruktion - Case Study Halle K118			
Unterricht	Raum F532 HSLU Horw	9:00 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Ökologische Tragwerkslogik - Forschungsprojekt Beton Wiederverwendung - Beispiele aus Praxis und Lehre zu Entwurf und Konstruktion - spielerische Synthese

Di 11. März 2024	Online	17:00 - 19:00 Uhr	bei Bedarf: Gruppenfindung und Themendefinition	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung
------------------	--------	-------------------	---	-------------------------------------	------------

T3 Fr 14. März 2025					
Unterricht & Exkursion	ZHAW Winterthur	9:00 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Projektvorstellung Case Study K118 - Treibhausgasemissionen - Rundgang Halle 180 und Lagerplatz - Führung Bau K118 - Fokus Bauorganisation, Kosten, Finanzierung - Diskussion Learnings und Kritik 	Guido Brandi ZHAW IKE Katrin Pfäffli ZHAW Pascal Hentschel Zirkular GmbH Michelle Schneider ZHAW IKE	ZHAW
	an caszb@enbau.ch	bis 24:00 Uhr	Angabe der Teams und Kurzbeschrieb Projektziels der Zertifikatsarbeit an die Co-leitung zur Freigabe		

T4 Mi 26. März 2025 Weiterbauen am und mit dem Bestand					
Unterricht & Exkursion	Raum Basel	9:00 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Zirkuläres Bauen im Kontext von industriellen Transformationsarealen - Ein Fokus auf Transformationsareale und Nachverdichtung 	Prof. Urs-Thomas Gerber BFH AHB Institut Holzbau Prof. Dr. Axel Christoph Gampp - BFH AHB Institut SAK	BFH

Do 27. März 2025	Fachtagung Nachhaltiges Bauen 2025	fakultative Teilnahme > Studierendentarif
------------------	------------------------------------	---

T5 Fr 28. März 2025					
Unterricht	Raum Z9 306 HSLU W Luzern HB	9:00 - 12:30 Uhr	- Weiterbauen und Nachverdichten im innerstädtischen Kontext	Marcel Jäggi - BFH AHB Institut SAK Axel Chevroulet oder Doz. Anna McIver-Ek - AHB Institut SAK	BFH
Exkursion	Zug & Zürich gemeinsam mit ÖV ab Luzern	12:30 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Baustellenbesichtigung Stadt Zug: Transformation eines denkmalgeschützten ehemaligen Bürogebäudes zu einem Wohngebäude. - Baustellenbesichtigung Stadt Zürich: Umbau eines bestehenden Gewerbebaus mit Erweiterung zu einem Wohnhochhaus. 		

T6 Do 10. April 2025 Wiederverwendung und Wiederverwertung					
Unterricht	Raum tbd HSLU Horw	9:00 - 12:30 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Potenziale und Herausforderungen von unterschiedlichen Baustoffen (Altholz, Holz, Lehm, RC-Lehm, RC-Beton) für deren Einsatz beim kreislaufgerechten Bauen - Potenziale einer kaskadischen Nutzung von Holz verstehen 	Prof. Andrea Klinge FHNW INEB	FHNW
Unterricht	Raum tbd HSLU Horw	13:30 - 15:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Kurzinput Online: Schadstoffe in Bestandesbauten - Kurzinput: Schadstoffe und Bauteilwiederverwendung - angefragt 		
Unterricht	Raum tbd HSLU Horw	15:30 - 17:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Kreislaufpotential von Stahl - Konkrete Anwendung: Erneuerung von Fenstern für den Wiedereinbau 		

T7 Fr 11. April 2025 Graue Energie und Treibhausgasemissionen					
Unterricht	Ortsangaben folgen	9:00 - 16:00 Uhr	<ul style="list-style-type: none"> - Netto-Null Ziel und Bedeutung für die Bauindustrie - Methode der Ökobilanzierung, Datenbanken und Anwendung zur Optimierung - Stoffströme Bauwesen Schweiz - Vorstellung und Vergleich verschiedener Berechnungstools 	Prof. Daniel Kellenberger FHNW INEB Anita Naneva FHNW INEB	FHNW
Exkursion	"	ab 16:00 Uhr	Besichtigung Werk SwissporEcorit - angefragt		

Mo 21. April 2025	bis 23:50 Uhr	Abgabe Gruppen 1: Zwischenstand der Zertifikatsarbeiten an Co-leitung CAS für Bespre	Kerstin Müller, Korbinian Schneider
-------------------	---------------	--	-------------------------------------

T8 Do 24. April 2025 Kreislauforientiertes Life Cycle Management von Immobilien					
--	--	--	--	--	--

	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	9:00 - 12:30 Uhr	- Kreislauforientiertes Life Cycle Management von Immobilien in Bezug auf das Portfolio- und Objekt-Management - Kreislauffähigkeit im Rahmen von Gebäudezertifizierungen - Anforderungen aus der EU-Taxonomie bei Neu- und Umbauten sowie im Rückbau - Gebäuderessourcen und Materialpässe - kreislauforientiertes, digitalen LCM - Beitrag des Facility Managements zur nachhaltigen Transformation in Richtung Kreislaufwirtschaft	Prof. Heinz J. Bernegger ZHAW IFM	ZHAW
	Besprechung	Ortsangaben folgen	13:30 - 17:00 Uhr	Zertifikatsarbeit: individuelle Besprechung des Zwischenstandes mit der Co-leitung	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung

T9 Fr 25. April 2025				Rechtliche und normative Chancen und Hürden des zirkulären Bauens		
	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	9:00 - 10:30 Uhr	- Potentiale und Hindernisse im Planungs- und Anwendungsprozess bei der Wiederverwendung von Bauteilen: relevante bauliche Normen & Ordnungen		
	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	10:45 - 12:15 Uhr	- Projekte, öffentlich-rechtliches und privatrechtliches Gerüst - Restrukturierung des Bau- und Planungsprozesses		
	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	13:30 - 17:00 Uhr	Praxis-Workshop		
	Mo 5. Mai 2025				bis 23:50 Uhr	Abgabe Gruppen 2: Zwischenstand der Zertifikatsarbeiten an Co-leitung CAS für Bespre
						Kerstin Müller, Korbinian Schneider

T10 Do 8. Mai 2025				Lebenszykluskosten & Low-tech		
	Exkursion	Raum F533 HSLU Horw	9:00 - 12:30 Uhr	- Lebenszyklusbetrachtung & Lebenszykluskosten - Bewertungssysteme zur Lebenszykluskostenbetrachtung - Dekarbonisierung und zirkuläre Ansätze in der Gebäudetechnik von High-Tech bis No-Tech & Re-Use der Gebäudetechnik - Low-Tech-Alternativen in der Architektur und der Gebäudetechnik		
	Besprechung	Ortsangaben folgen	13:30 - 17:00 Uhr	Zertifikatsarbeit: individuelle Besprechung des Zwischenstandes mit der Co-leitung		

T11 Fr 9. Mai 2025				Besichtigungen zum Thema Lebenszyklusbetrachtung im Zusammenhang mit Technik und Material			
	Exkursion	Raum Luzern	9:00 - 17:00 Uhr	Marvin King HSLU T&A IGE, Gianrico Settembrini HSLU T&A IGE			

T12 Do 22. Mai 2025				Mit natürlichen Materialien weiterbauen - regenerative materials		
	Unterricht & Unterlagen in Englisch	ETH Zürich Hönggerberg	9:00 - 17:00 Uhr	- sustainability vs. regenerative - diversity of earth and bio-based materials and dynamic LCA - climate neutral buildings - examples of calculation & discussion - regenerative concepts to reach climate neutral buildings		

T13 Fr 23. Mai 2025				Bautradition & Baukultur		
	Unterricht & Unterlagen in Englisch	ETH Zürich Hönggerberg	9:00 - 17:00 Uhr	- earth- and bio-based building materials & samples - earth and bio-based insulation: resource, composition, implementation - transient hygrothermal behavior of bio-based insulation - practical application, built projects and building site accounts		

T14 Do 5. Juni 2025				Eine Übernachtung im Raum Chur wird empfohlen (fakultativ)			

T15 Fr 6. Juni 2025				Bautradition: Einfaches Bauen im Alpinen Raum mit knappen Ressourcen		
	Exkursion	Raum Bündnerland	9:00 - 17:00 Uhr	- Lokale Bauweisen und exemplarische Fügungstechniken («Lowtech») - Transformation von Konstruktion und Gestaltung (Restoration, Ergänzung, Ersatz) - Umnutzung von Massivbauten zwischen Sanierung und Materialaufbereitung - Delphine Schmid / Architektin ETH und Gründerin des Vereins Kalkwerk		

So 29. Juni 2025				Abgabe Zertifikatsarbeiten an Co-leitung CAS			

T16 Do 3. Juli 2025				Schlusspräsentation der Zertifikatsarbeiten		
	Präsentation & Diskussion	Raum Z9 302 HSLU W Luzern HB	9:00 - 17:00 Uhr	Präsentation im Plenum Diskussion & Beurteilung der Arbeiten		
		in Luzern	ab 17:30 Uhr	Gemeinsamer Abschlussapéro		