

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
Farblgende: 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	- 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 cirkla	Kerstin Müller Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB Stefanie Reding BFE - angefragt	Co-Leitung
	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	- Ökologische Tragwerkslogik - Forschungsprojekt Beton Wiederverwendung - Beispiele aus Praxis und Lehre zu Entwurf und Konstruktion - spielerische Synthese	Michelle Schneider ZHAW IKE Patric Fischli Boson ZHAW ZBP Adrian Kiesel ZHAW IKE Marc Loeliger ZHAW DAGB	ZHAW
	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	- 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	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung
T4 Mi 26. März 2025 Weiterbauen am und mit dem Bestand						
	Unterricht & Exkursion	Raum Basel	9:00 - 17:00 Uhr	- 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	- Baustellenbesichtigung Stadt Zug: Transformation eines denkmalgeschützten ehemaligen Büro-gebäudes zu einem Wohngebäude. - Baustellenbesichtigung Stadt Zürich: Umbau eines bestehenden Gewerbebaus mit Erweiterung zu einem Wohnhochhaus.	Marcel Jäggi - BFH AHB Institut SAK Axel Chevroulet oder Doz. Anna McIver-Ek - AHB Institut SAK evtl. Weitere	BFH
T6 Do 10. April 2025 Wiederverwendung und Wiederverwertung						
	Unterricht	Raum tbd HSLU Horw	9:00 - 12:30 Uhr	- 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	- Kurzinput Online: Schadstoffe in Bestandesbauten - Kurzinput: Schadstoffe und Bauteilwiederverwendung - angefragt	Prof. Roger Blaser FHNW INEB FriedliPartner AG - angefragt	
	Unterricht	Raum tbd HSLU Horw	15:30 - 17:00 Uhr	- Kreislaufpotential von Stahl - Konkrete Anwendung: Ertüchtigung von Fenstern für den Wiedereinbau	Gregor Steinke FHNW INEB	
T7 Fr 11. April 2025 Graue Energie und Treibhausgasemissionen						
	Unterricht	Ortsangaben folgen	9:00 - 16:00 Uhr	- 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	Prof. Daniel Kellenberger FHNW INEB	
	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 Kreislaforientiertes 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, digitales 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	Prof. Barbara Sintzel FHNW INEB & SIA Mario Hasler SIA inForm	SIA inForm
	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	10:45 - 12:15 Uhr	- Projekte, öffentlich-rechtliches und privatrechtliches Gerüst - Restrukturierung des Bau- und Planungsprozesses	Cynthia Ott ZHAW Annette Zoller-Eckenstein ZHAW Mario Hasler SIA inForm	
	Unterricht	Raum F531 HSLU Horw	13:30 - 17:00 Uhr	Praxis-Workshop	Andreas Haug, baubüro in Situ AG Cynthia Ott ZHAW Annette Zoller-Eckenstein ZHAW Mario Hasler SIA inForm	

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	Marvin King HSLU T&A IGE Gianrico Settembrini HSLU T&A IGE	HSLU
	Besprechung	Ortsangaben folgen	13:30 - 17:00 Uhr	Zertifikatsarbeit: individuelle Besprechung des Zwischenstandes mit der Co-leitung	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung

T11 Fr 9. Mai 2025

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

T12 Do 22. Mai 2025 **Mit natürlichen Materialien weiterbauen - regenerative materials**

	Unterricht & Unterlagen in <u>Englisch</u>	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	Prof. Dr. Guillaume Habert ETHZ IBI	ETH
--	--	---------------------------	------------------	---	-------------------------------------	-----

T13 Fr 23. Mai 2025

	Unterricht & Unterlagen in <u>Englisch</u>	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	Dr. Arnaud Evrard ETHZ IBI Dr. Magda Posani ETHZ IBI	ETH
--	--	---------------------------	------------------	---	---	-----

T14 Do 5. Juni 2025 **Bautradition & Baukultur**

	Unterricht	FHGR Chur	9:00 - 17:00 Uhr	Vernakuläres Bauen als Urform des Zirkulären Bauens - Learning from Vernacular Architecture - Wiederfügung von tragenden Betonteilen - Zerlegbarkeit von Holzbauten mit Kombinationsmaterialien - Zirkuläre Ansätze in Preisträgerprojekten Architekturpreis Constructive Alps - «Low Tech Konzepte»	Robert Mair FHGR IBAR / Uni Lichtenstein	FHGR
--	------------	-----------	------------------	---	--	------

Eine Übernachtung im Raum Chur wird empfohlen (fakultativ)

T15 Fr 6. Juni 2025

	Exkursion	Raum Bündnerland	9:00 - 17:00 Uhr	Bautradition: Einfaches Bauen im Alpenen Raum mit knappen Ressourcen - Lokale Bauweisen und exemplarische Fügungstechniken («Lowtech») - Transformation von Konstruktion und Gestaltung (Restauration, Ergänzung, Ersatz) - Umnutzung von Massivbauten zwischen Sanierung und Materialaufbereitung - Delphine Schmid / Architektin ETH und Gründerin des Vereins Kalkwerk	Robert Mair FHGR IBAR / Uni Lichtenstein Urs Padrun, Architekt HFG SWB, Lavin GR	FHGR
--	-----------	------------------	------------------	---	---	------

So 29. Juni 2025 bis 23:50 Uhr 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	Prof. Andrea Klinge FHNW INEB Marc Angst, Zirkular GmbH Kerstin Müller, Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung & Expertinnen
		in Luzern	ab 17:30 Uhr	Gemeinsamer Abschlussapéro		