

# CAS Zirkuläres Bauen

## Lektionenplan Frühjahrssemester 2024

Stand 30. Januar 2024  
(Änderungen bleiben vorbehalten)

Tag	Datum	Ort / Treffpunkt	Uhrzeit (Mittag: 12:30 - 13:30 Uhr)	Thema	Referierende	Hochschule / Institution
Farbliegende: Zertifikatsarbeit						
Informationen zur Zertifikatsarbeit an Teilnehmende vorab						
	So 11. Februar 2024 an caszb@enbau.ch		bis 24:00 Uhr	Kurzbeschreibung eines potentiellen Themas / Projektes der Zertifikatsarbeit an Co-Leitung	Kerstin Müller Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung
<b>T1 Fr 16. Februar 2024 Einführungstag</b>						
	Unterricht	FHNW Campus Olten, Riggenbachstrasse 16 - Raum ORI 111	9:00 - 17:00 Uhr	- Vorstellung und Kurseinführung - Einführung in die Zertifikatsarbeit - Pecha Kucha Themenauswahl - Einführung in die Kreislaufwirtschaft im Baubereich - Begrifflichkeiten & Bedeutung, Möglichkeiten und Potenziale - aus der Perspektive des Bundesamtes für Energie - Information zur Kooperation EN Bau & Verband cirkla	Kerstin Müller Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung
	fakultativ	in Olten	ab 17:00 Uhr	gemeinsamer Apéro - wer Lust hat		
<b>T2 Do 7. März 2024 Zirkularität in der Baukonstruktion - Case Study Halle K118</b>						
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Beispiele aus Praxis und Lehre zu Entwurf und Konstruktion - Forschungsprojekt Beton Wiederverwendung - Ökologische Tragwerkslogik - spielerische Synthese	Andri Gerber ZHAW IKE Marc Loeliger ZHAW DAGB Adrian Kiesel ZHAW IKE Patric Fischli Boson ZHAW ZBP Michelle Schneider ZHAW IKE	ZHAW
<b>T3 Fr 8. März 2024</b>						
	Unterricht & Exkursion	ZHAW Winterthur, Tössfeldstrasse 11 - Raum MA E0.21	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 (Andri Gerber)	Andri Gerber ZHAW IKE Guido Brandi ZHAW IKE Katrin Päßli ZHAW Andreas Sonderegger ZHAW IKE Pascal Hentschel Zirkular GmbH	ZHAW
			bis 24:00 Uhr	Angabe der Zweierteams und Kurzbeschreibung Projektziels der Zertifikatsarbeit an die Co-Leitung zur Freigabe	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung
	Do 14. März 2024	Online	17:00 - 19:00 Uhr	bei Bedarf: Gruppenfindung und Themendefinition	Kerstin Müller, Korbinian Schneider	Co-Leitung
<b>T4 Mi 20. März 2024 Am Bestand weiterbauen</b>						
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Am Bestand weiterbauen: Fokus auf den städtebaulichen Massstab, Siedlung, Agglomeration, städtisches Umfeld - Baukultur & Denkmalpflege: materielle und immaterielle Qualitäten des Bestandes - Nach-Verdichtung und Suffizienz	Prof. Urs-Thomas Gerber BFH AHB Holzbau Prof. Dr. Dieter Schnell BFH AHB ISAK Prof. Dr. Joachim Huber BFH AHB ISAK	BFH
	Do 21. März 2024			Fachtagung Nachhaltiges Bauen 2024	Teilnahme fakultativ	
<b>T5 Fr 22. März 2024</b>						
	Exkursion	Raum Bern - Treffpunkt folgt am Vortag	9:00 - 17:00 Uhr	Exkursion im Raum Bern zum Thema "Weiterbauen am Bestand"	Prof. Urs-Thomas Gerber BFH AHB Holzbau	BFH
<b>T6 Do 4. April 2024 Mit natürlichen Materialien weiterbauen - regenerative materials</b>						
	Unterricht & Unterlagen in Englisch	ETH Zürich Hönggerberg, Gebäude HIT - Raum E51	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
<b>T7 Fr 5. April 2024</b>						
	Unterricht & Unterlagen in Englisch	ETH Zürich Hönggerberg, Gebäude HIT - Raum E51	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
<b>T8 Do 18. April 2024 Graue Energie und Treibhausgasemissionen</b>						
	Unterricht	FHNW Campus Muttenz, Hofackerstrasse 30 - Raum folgt	9:00 - 12:30 Uhr	- Netto-Null Ziel und Bedeutung für die Bauindustrie - Methode der Ökobilanzierung, Datenbanken und Anwendung zur Optimierung	Prof. Daniel Kellenberger FHNW INEB	FHNW
	Unterricht	FHNW Campus Muttenz, Hofackerstrasse 30 - Raum folgt	13:30 - 15:00 Uhr	- Vorstellung und Vergleich verschiedener Berechnungstools	Anita Naneva FHNW INEB	
	Exkursion	Basel - Info Treffpunkt am Vormittag	15:00 - 18:00 Uhr	- Besichtigung Lysbüchel Areal Basel	Jasmin Amann Zirkular GmbH	
<b>T9 Fr 19. April 2024 Wiederverwendung und Wiederverwertung</b>						

	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Stoffstöße im Bausektor - 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 - Kreislaufpotential von Stahl - Konkrete Anwendung: Ertüchtigung von Fenstern für den Wiedereinbau - Schadstoffe in Bestandesbauten	Prof. Andrea Klinge FHNW INEB Gregor Steinke FHNW INEB Prof. Roger Blaser FHNW INEB	FHNW
--	------------	---	------------------	---	---	------

**Fr 26. April 2024** bis 24:00 Uhr **Abgabe Zwischenpräsentation der Zertifikatsarbeiten an Co-leitung CAS** Korbinian Schneider

<b>T10 Do 2. Mai 2024</b>		<b>Bautradition &amp; Baukultur</b>				
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 12:30 Uhr	- Lokale Bauweisen und exemplarische Fügungstechniken («Lowtech») - Transformation von Konstruktion und Gestaltung (Restauration, Ergänzung, Ersatz) - Umnutzung von Massivbauten zwischen Sanierung und Materialaufbereitung	Sandra Bühler FHGR IBAR Urs Padrun - Architekt HFG SWB, Lavin GR	FHGR
	Exkursion	Begehung Hardwilt, Olten - Info Treffpunkt am Vormittag	13:30 - 17:00 Uhr	- Grundsätze und Modelle der Waldbewirtschaftung, Einbettung in die regionalen Wertschöpfungsketten - Waldleistungen siedlungsnaher Wälder; Bedeutung Ressource Holz - Holz und Wald in urbanen Klimakonzepten	Sandra Bühler FHGR IBAR Andreas Bernasconi, Pan Bern AG	

<b>T11 Fr 3. Mai 2024</b>		<b>Zwischenpräsentation der Zertifikatsarbeiten</b>				
	Unterricht	EMPA NEST Dübendorf, Ueberlandstrasse 129	9:00 - 12:00 Uhr	- Präsentation der Zertifikatsarbeit im Plenum - Teil 1 - Rückmeldung und gemeinsame Diskussion  gemeinsames Mittagessen Cantine NEST	Kerstin Müller, Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung
	Exkursion	EMPA NEST	12:00 - 13:00 Uhr	- Besichtigung NEST, diverse Units	Team NEST	
	Unterricht	EMPA NEST	14:00 - 17:00 Uhr	- Präsentation der Zertifikatsarbeit im Plenum - Teil 2 - Rückmeldung und gemeinsame Diskussion	Kerstin Müller, Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB	Co-Leitung

<b>T12 Do 16. Mai 2024</b>		<b>Kreislaufforientiertes Life Cycle Management von Immobilien</b>				
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Kreislaufforientiertes Life Cycle Management von Immobilien in Bezug auf das Portfolio- und Objekt-Management - Fokus FM-Gerechtigkeit im Entwurfs- planungs- und baubegleitenden Facility Management - Kreislauffähigkeit im Rahmen von Gebäudezertifizierungen - Anforderungen aus der EU-Taxonomie bei Neu- und Umbauten sowie im Rückbau - Gebäuderessourcen und Materialpässe - kreislaufforientiertes, digitalen LCM - Beitrag des Facility Managements zur nachhaltigen Transformation in Richtung Kreislauffwirtschaft	Prof. Heinz J. Bernegger ZHAW IFM Prof. Dr. Matthias Haase ZHAW IFM	ZHAW

<b>T13 Fr 17. Mai 2024</b>		<b>Rechtliche und normative Chancen und Hürden fürs zirkuläre Bauen</b>				
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Potentiale und Hindernisse im Planungs- und Anwendungsprozess bei der Wiederverwendung von Bauteilen: relevante bauliche Normen & Ordnungen - öffentlich-rechtliches & privatrechtliches Gerüst für die Wiederverwendung von Bauteilen - Restrukturierung es Bau- und Planungsprozesses - Praxis-Workshop	Koordinatorin SIA inForm Prof. Barbara Sintzel FHNW INEB & SIA Oliver Streiff ZHAW Andreas Haug, baubüro in Situ AG Cynthia Ott ZHAW Annette Zoller-Eckenstein ZHAW	SIA inForm

<b>T14 Do 6. Juni 2024</b>		<b>Lebenszykluskosten &amp; Low-tech - finanzielle Argumente</b>				
	Unterricht	FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle	9:00 - 17:00 Uhr	- Lebenszyklusbetrachtung - Lebenszykluskosten - Bewertungssysteme zur Lebenszykluskostenbetrachtung - Dekarbonisierung und zirkuläre Ansätze in der Gebäudetechnik von High-Tech bis No-Tech - Low-Tech-Alternativen in der Architektur und der Gebäudetechnik, Monitoring, Performance Gap und Systemoptimierung	Marvin King HSLU T&A IGE Gianrico Settembrini HSLU T&A IGE	HSLU

<b>T15 Fr 7. Juni 2024</b>		<b>Lebenszykluskosten &amp; Low-tech - finanzielle Argumente</b>				
	Exkursion	Raum Luzern - Treffpunkt folgt am Vortag	9:00 - 17:00 Uhr	Besichtigungen zum Thema	Marvin King HSLU T&A IGE, Gianrico Settembrini HSLU T&A IGE	HSLU

**Do 20. Juni 2024** bis 24:00 Uhr **Abgabe Zertifikatsarbeiten an Co-leitung CAS** Korbinian Schneider

<b>T16 Do 27. Juni 2024</b>		<b>Schlusspräsentation der Zertifikatsarbeiten</b>				
		FHNW Campus Olten Riggenbachstr. 16 - Raumangabe screen & moodle		Präsentation im Plenum Diskussion & Beurteilung der Arbeiten	Kerstin Müller, Zirkular GmbH Korbinian Schneider FHNW INEB Prof. Andrea Klinge FHNW INEB Wolfgang Stumpf, Donau-Universität Krems	Co-Leitung & Expert:innen
		in Olten	ab 17:00 Uhr	Gemeinsamer Abschlussapéro		