

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
T1 Fr 16. Februar 2024 Einführungstag						
	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		
T2 Do 7. März 2024 Zirkularität in der Baukonstruktion - Case Study Halle K118						
	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
T3 Fr 8. März 2024						
	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 Katrín 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
T4 Mi 20. März 2024 Am Bestand weiterbauen						
	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	
T5 Fr 22. März 2024						
	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
T6 Do 4. April 2024 Mit natürlichen Materialien weiterbauen - regenerative materials						
	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
T7 Fr 5. April 2024						
	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
T8 Do 18. April 2024 Graue Energie und Treibhausgasemissionen						
	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	
T9 Fr 19. April 2024 Wiederverwendung und Wiederverwertung						

	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

T10 Do 2. Mai 2024		Bautradition & Baukultur				
	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	

T11 Fr 3. Mai 2024		Zwischenpräsentation der Zertifikatsarbeiten				
	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

T12 Do 16. Mai 2024		Kreislaufforientiertes Life Cycle Management von Immobilien				
	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

T13 Fr 17. Mai 2024		Rechtliche und normative Chancen und Hürden fürs zirkuläre Bauen				
	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

T14 Do 6. Juni 2024		Lebenszykluskosten & Low-tech - finanzielle Argumente				
	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

T15 Fr 7. Juni 2024		Lebenszykluskosten & Low-tech - finanzielle Argumente				
	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

T16 Do 27. Juni 2024		Schlusspräsentation der Zertifikatsarbeiten				
		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		