

Circular Time Lab Reallabor für kreislauffähiges Bauen

Pascal Wacker
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Swissbau 2026

21. Januar 2026

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 /// © Markus Käch



CCTP
KOMPETENZZENTRUM
**TYOLOGIE
& PLANUNG**
IN ARCHITEKTUR
HOCHSCHULE LUZERN
TECHNIK & ARCHITEKTUR

Pascal Wacker
dipl. Architekt MA FHZ

Wissenschaftlicher
Mitarbeiter

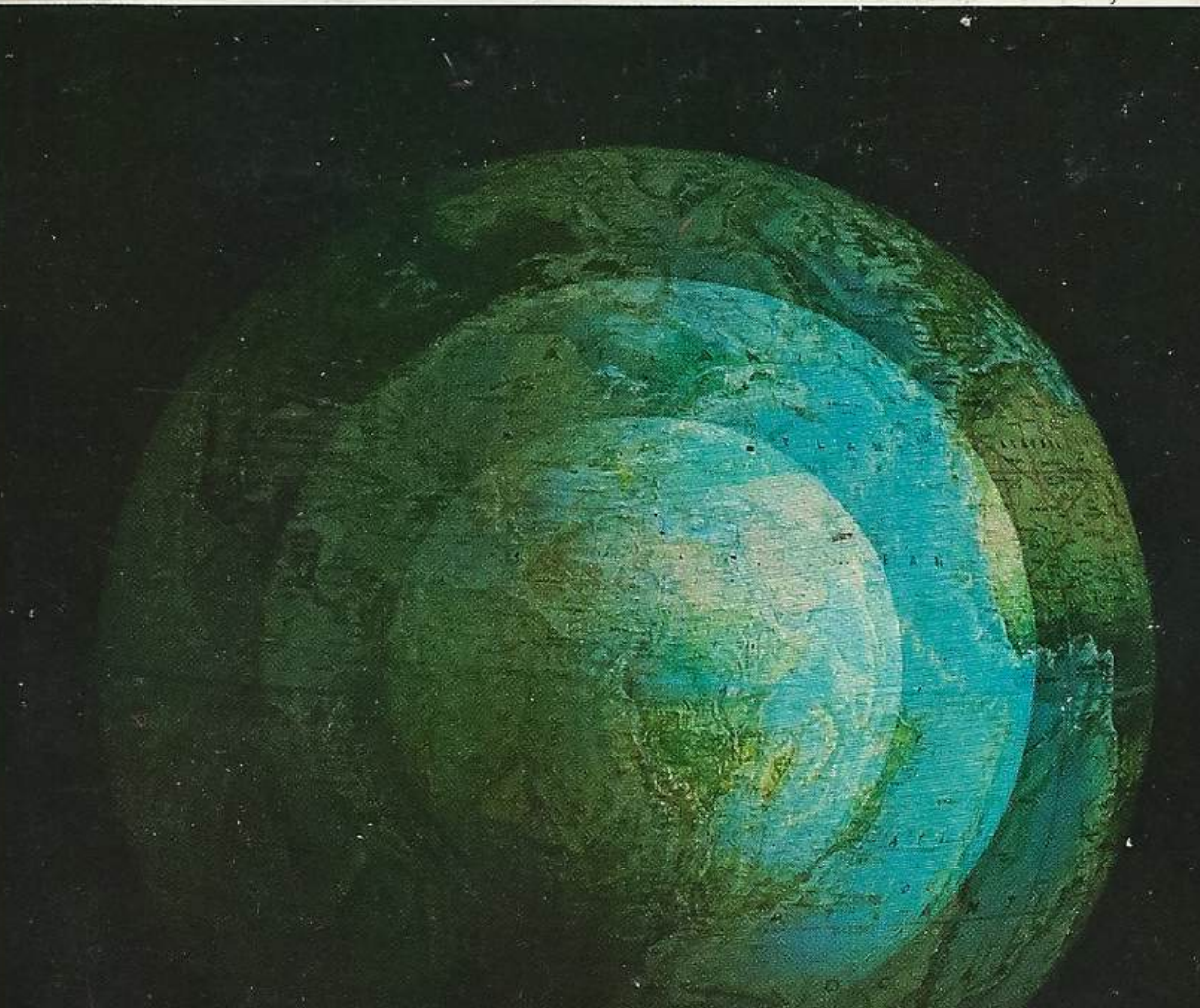
Hochschule Luzern Technik & Architektur
Institut für Architektur IAR
CC Typologie & Planung in Architektur | CCTP

Architektur | Open Architecture
Kreislaufwirtschaft | Nachhaltiges Bauen
Interdisziplinarität | Kollaborationsprozesse
Digitalisierung in Planungsprozessen | BIM
Visualisierung | Forschungs- & Infografiken

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

THE LIMITS TO GROWTH

The headline-making report on the imminent global disaster facing humanity—and what we can do about it before time runs out. "One of the most important documents of our age!" —Anthony Lewis, *The New York Times*

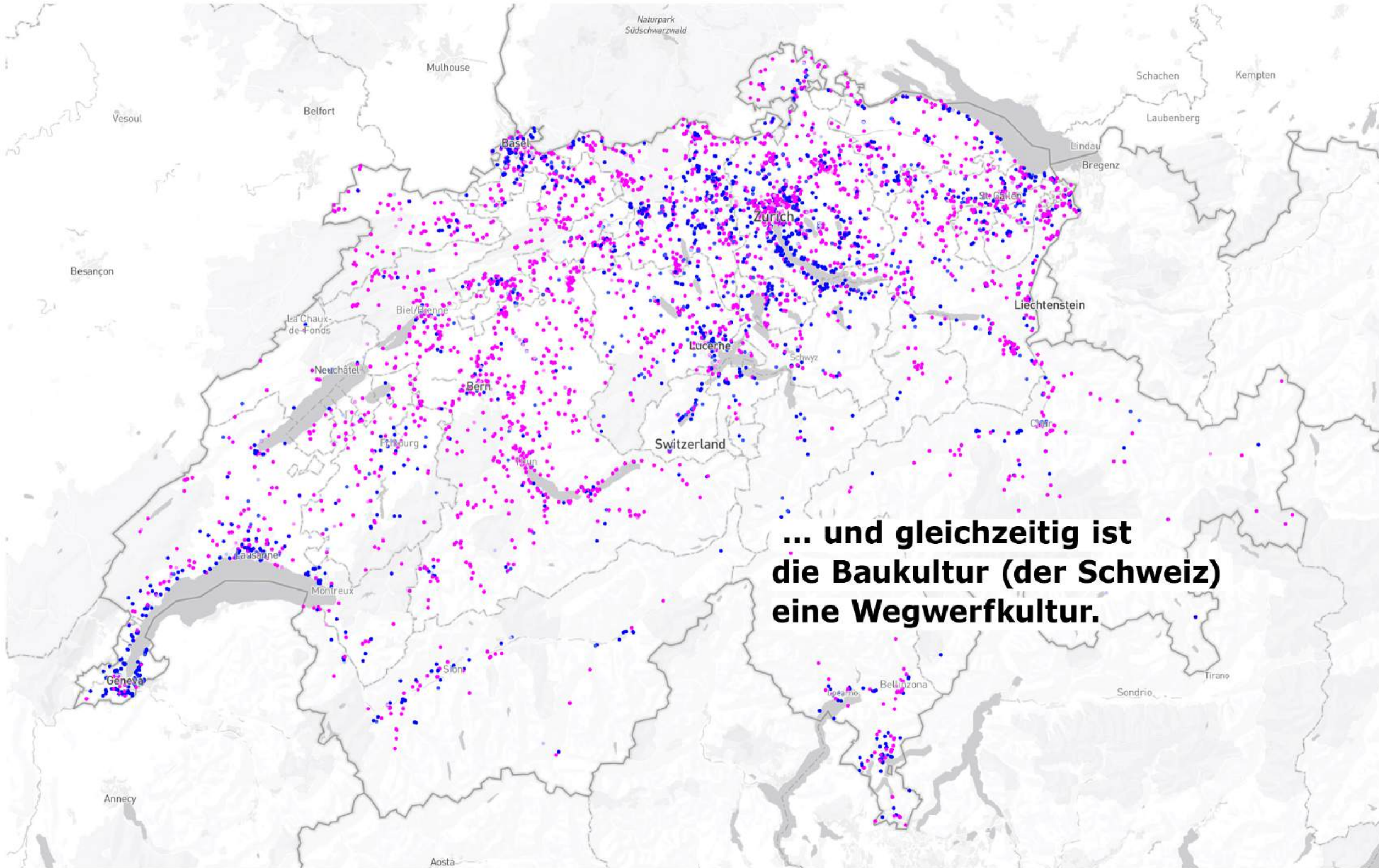


In Anbetracht der globalen Herausforderungen und der planetaren Grenzen ist eine nachhaltige Ressourcennutzung und die Senkung des primären Ressourcenverbrauches nach wie vor dringend erforderlich.

Einer der größten Treiber des Klimawandels ist die Baubranche...

Bild: «The Limits to Growth» // Donella und Dennis Meadows // Cover 1972

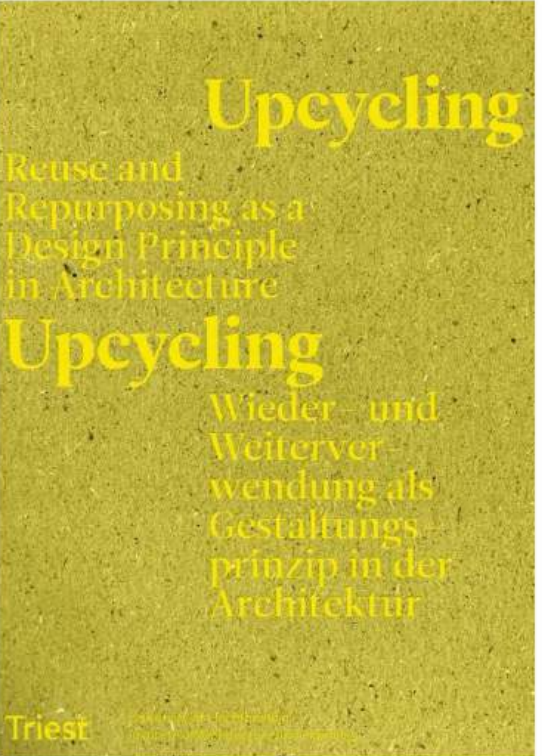
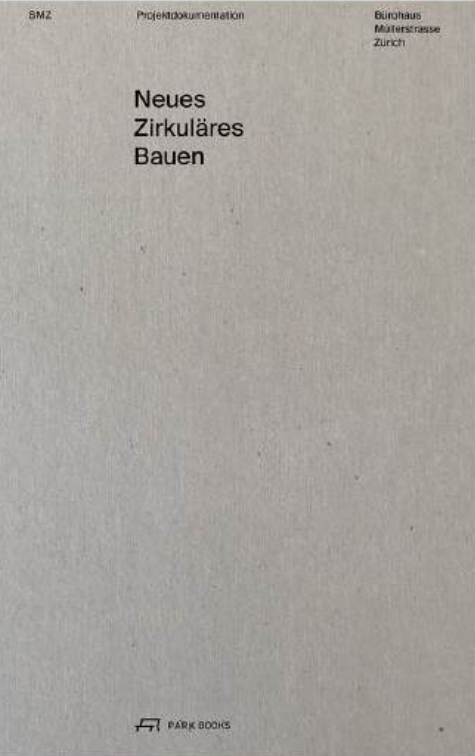
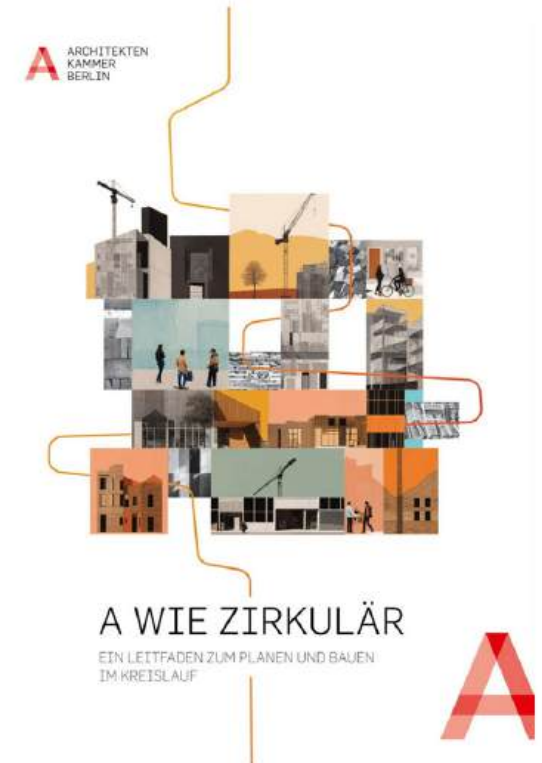
HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



... und gleichzeitig ist die Baukultur (der Schweiz) eine Wegwerfkultur.

Karte aller 6458 in der Schweiz 2023 im GWR registrierten Abbrüche // diegutennachricht.ch

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

CIRCULAR TIME LAB



Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Risch

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Nachwuchsförderung, den Wandel mitgestalten und interdisziplinär arbeiten.

Foto: Erster Workshop Circular Time Lab 2024 // © HSLU T&A CCTP

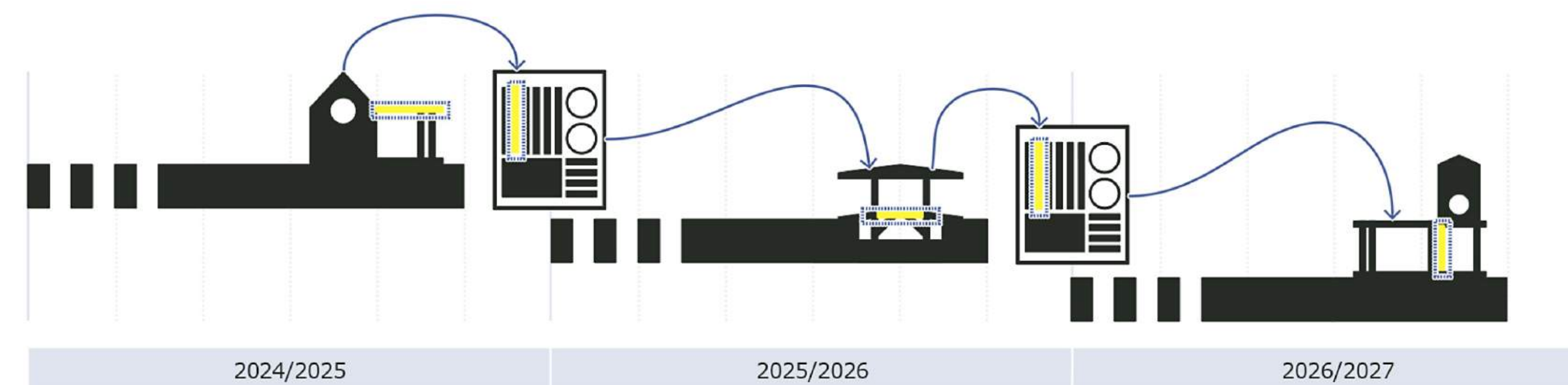


HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Diese zeitlich verdichteten
Zyklen treiben die zirkuläre Logik
des ständigen Fügens, Transpor-
tierens, Aufbaus, Abbaus und
wieder neu Fügens auf die Spitze.



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

KOLLABO- RATIV & INTERDIS- ZIPLINÄR

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 - Materialwerkstatt /// © Sörgen Geier

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Materialwerkstatt

Das Wissen aus der Praxis
und die Perspektiven aus
dem Studium treffen direkt
am Bauteil aufeinander.

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 - Materialwerkstatt /// © Sörgen Geier



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

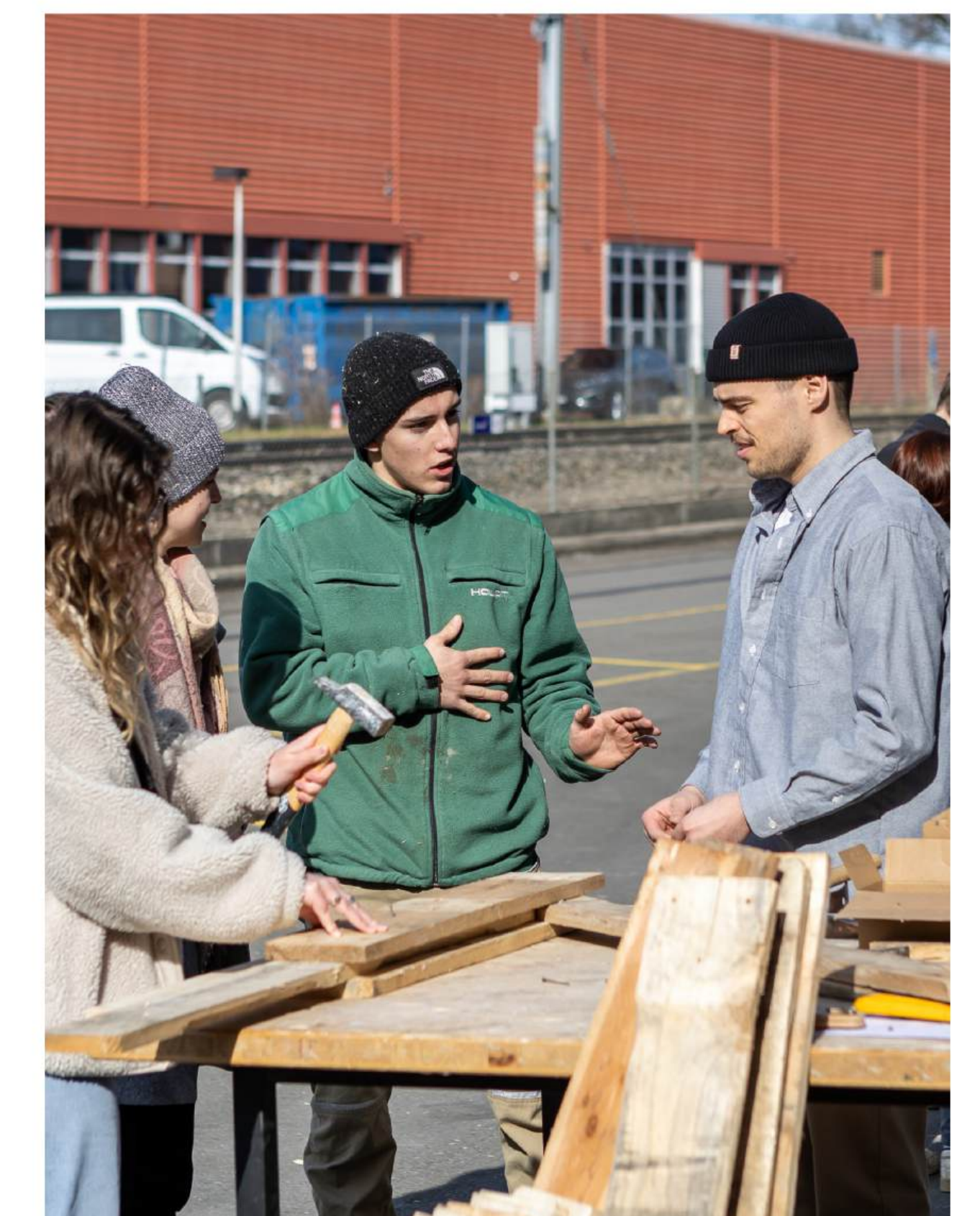


Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 - Materialwerkstatt /// © Sörgen Geier

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



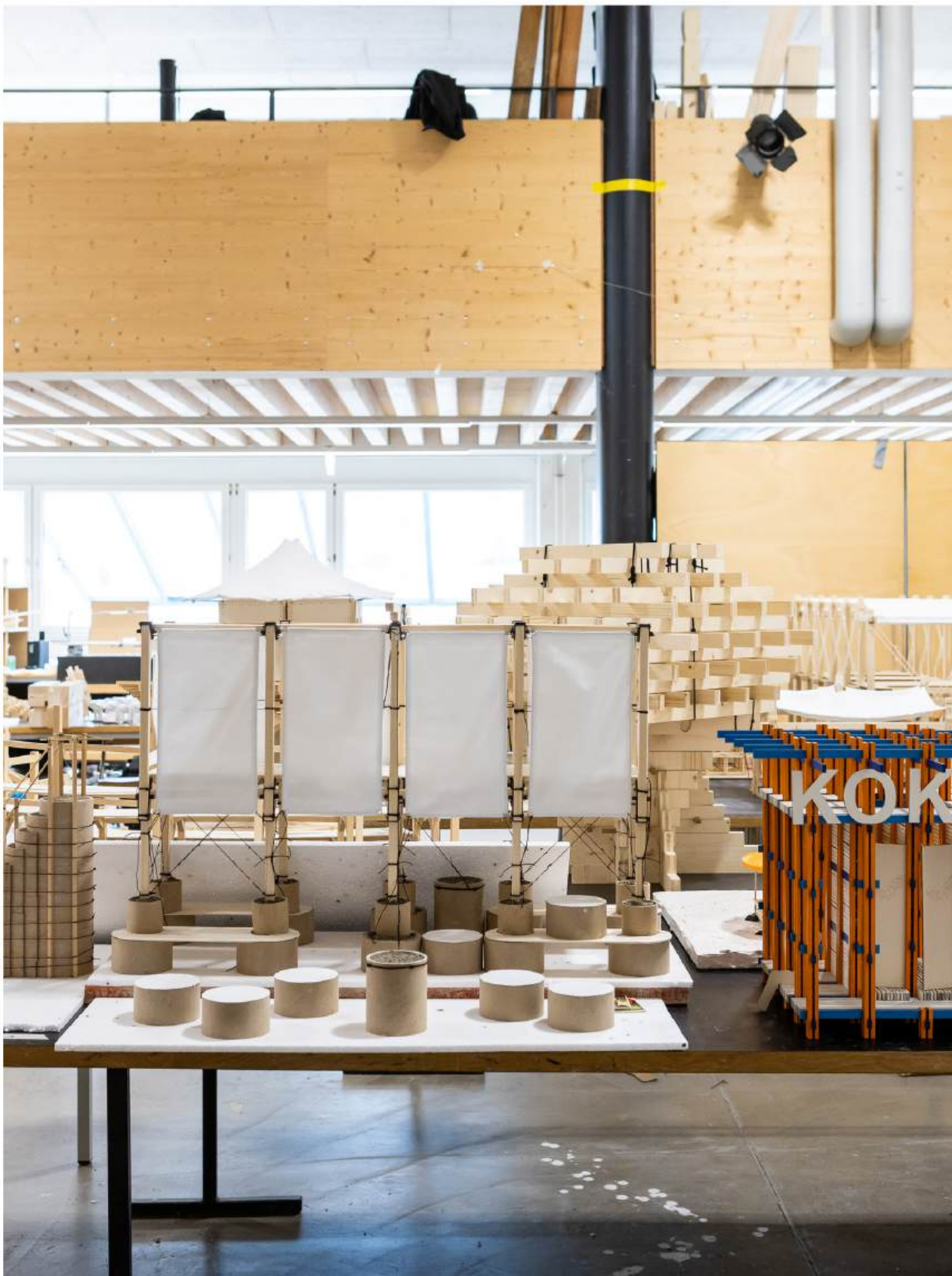
Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 - Materialwerkstatt /// © Sörgen Geier



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

**Erste Entwürfe entstehen –
eine grosse Vielfalt an Ideen.**

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 – Erste Entwürfe /// © Pascal Wecker



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

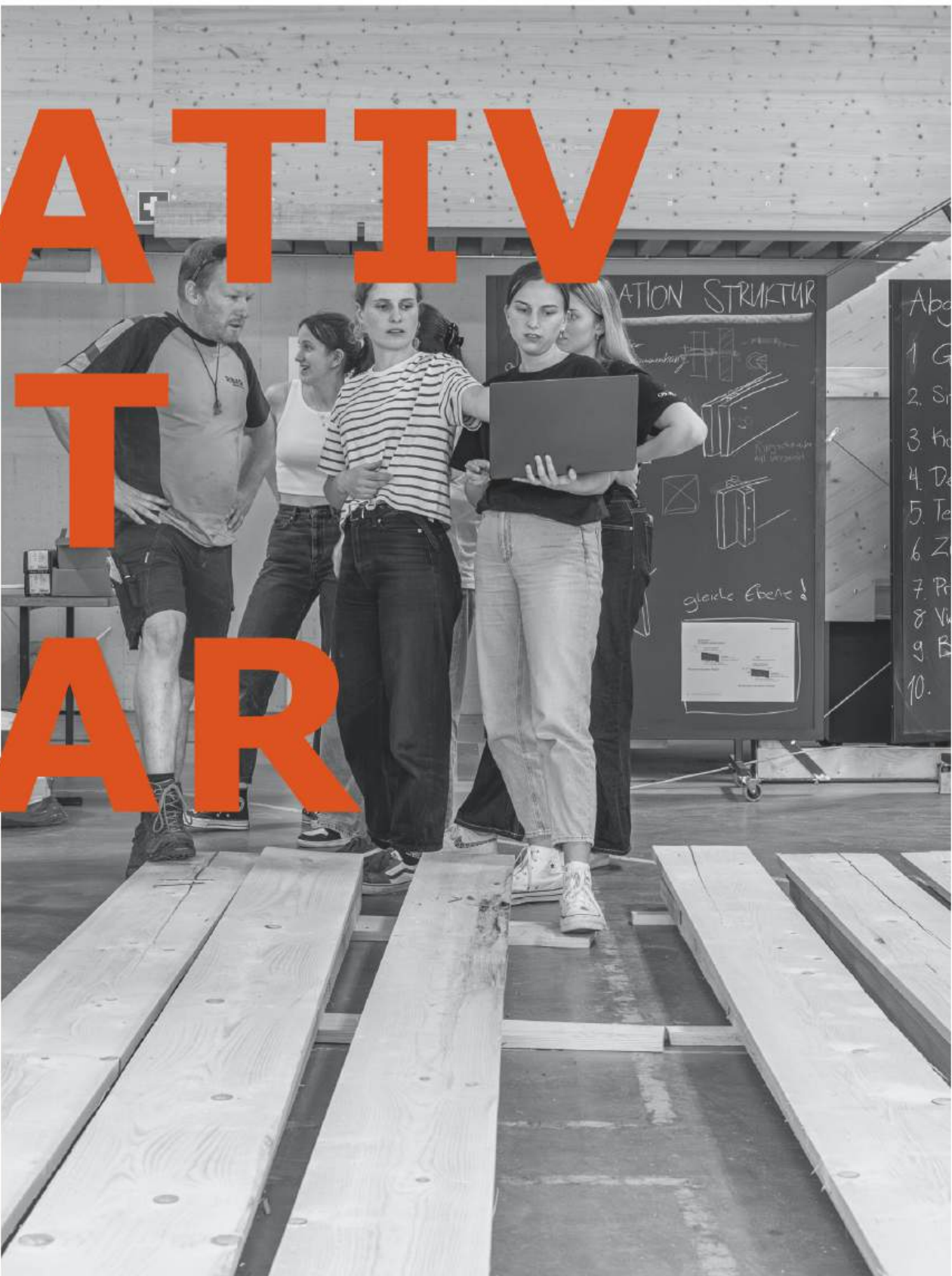


Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 – Erste Entwürfe /// © Pascal Wecker

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

**ITERATIV
STATT
LINEAR**

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 /// © Markus Käch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

**Iterative Planung
Entwurf, Materialbeschaffung und
Logistik bedingen sich gegenseitig.**

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 /// © Markus Käch



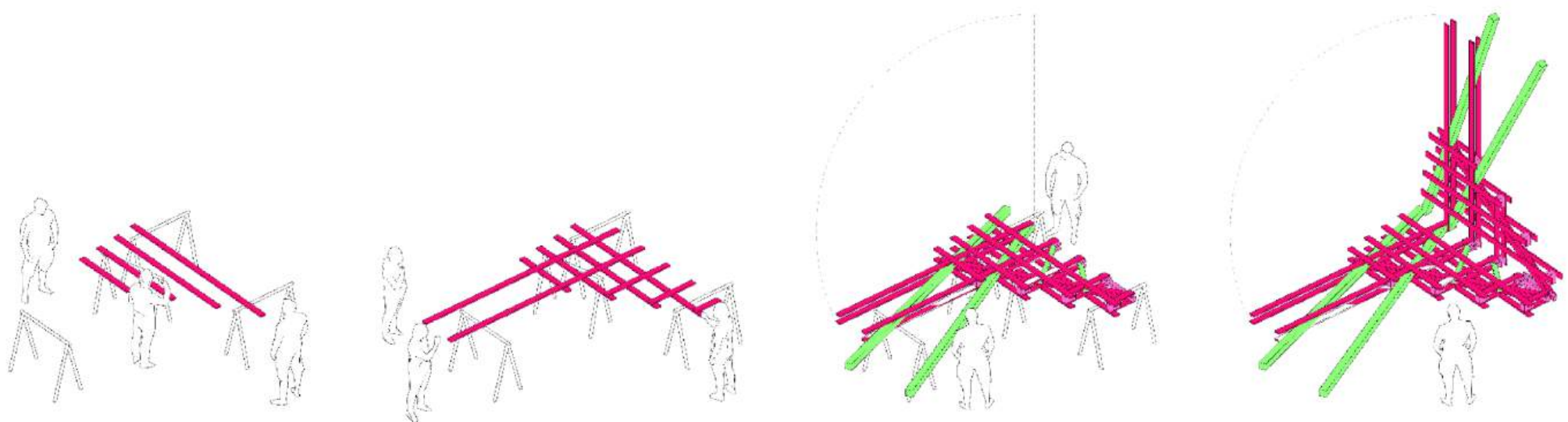
HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 – Materialwerkstatt /// © Markus Käch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026



Axonomietrenn: xiv:frame /// Abolter Tolmann Partowanis

HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

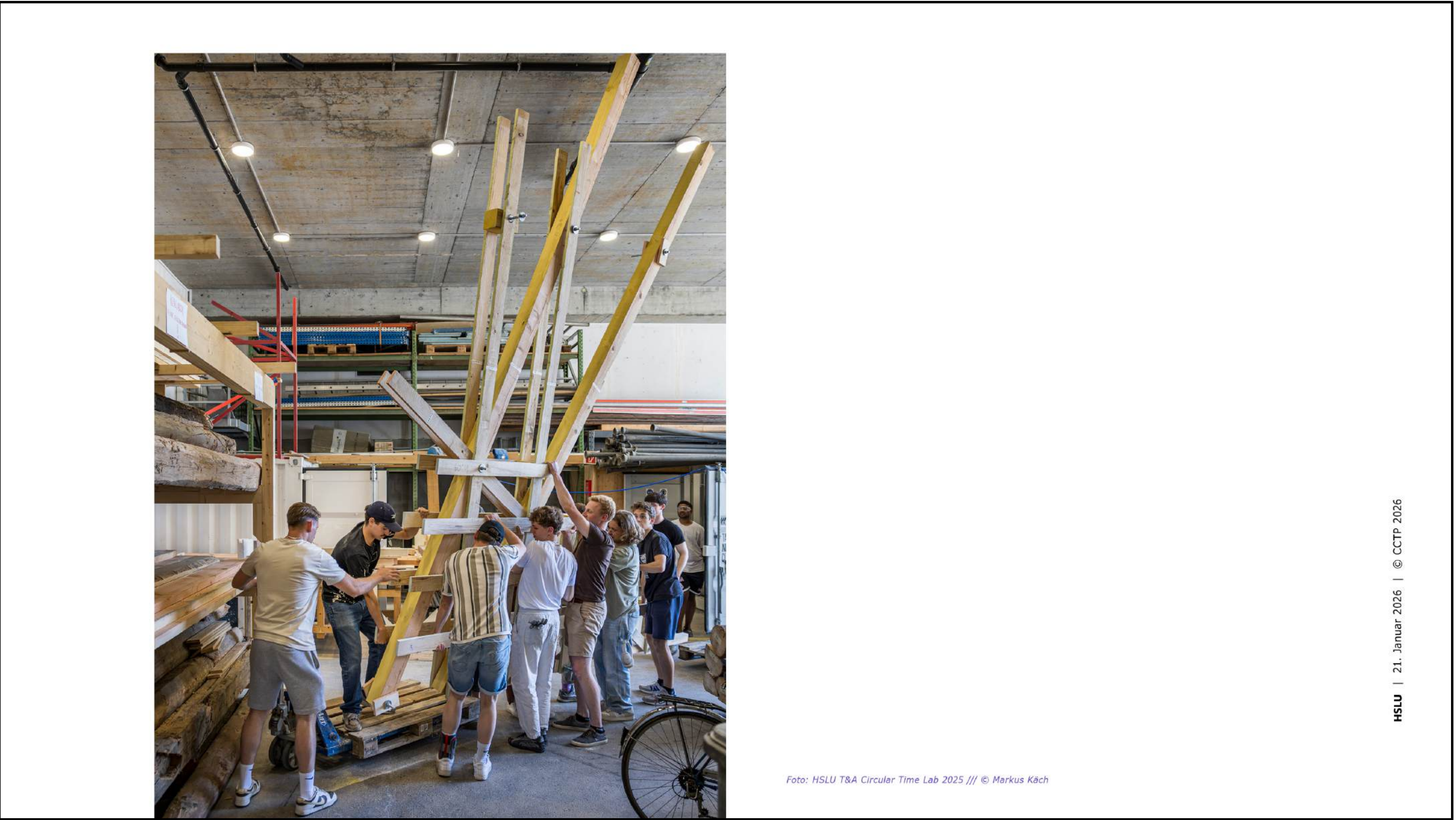
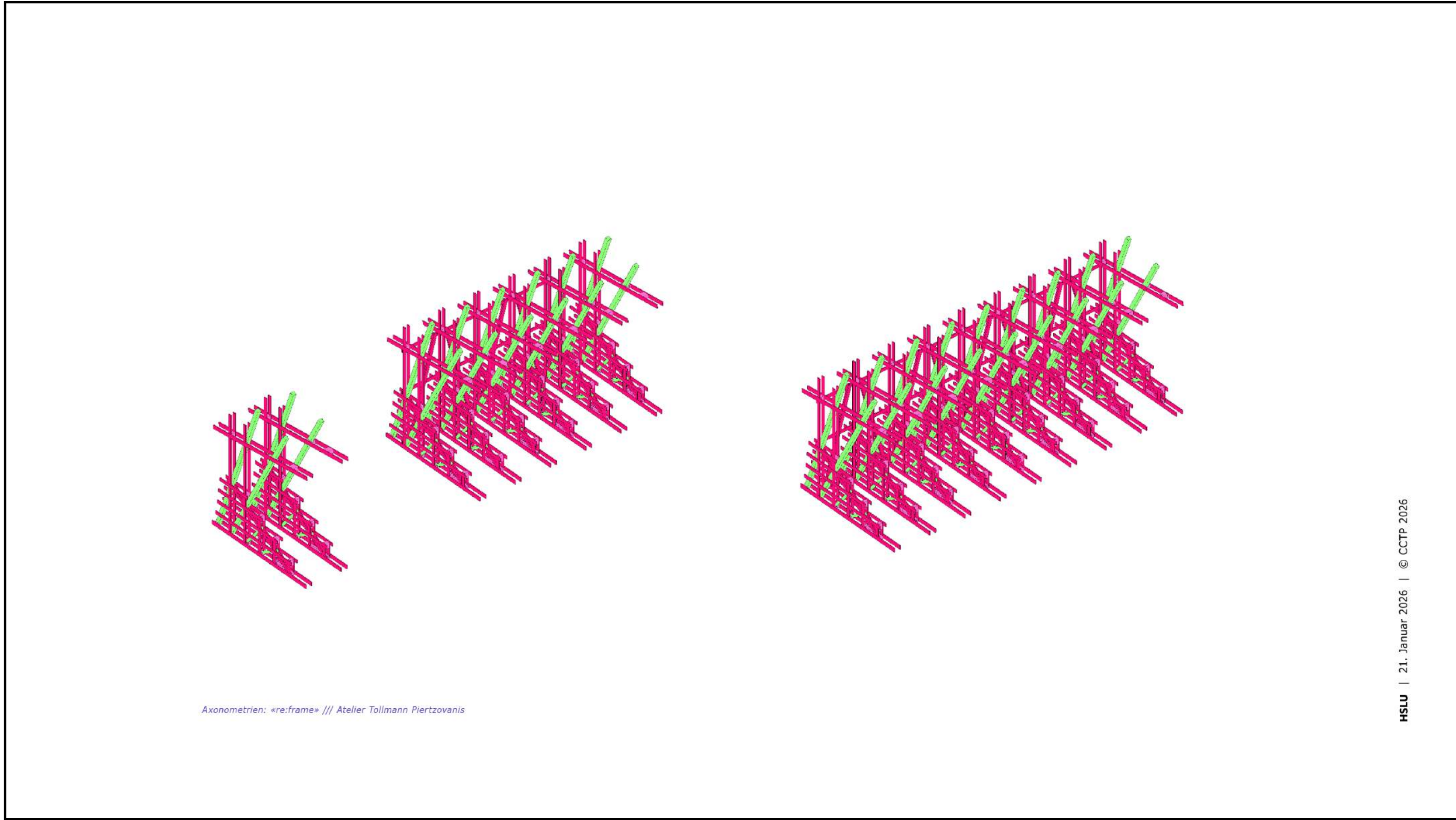
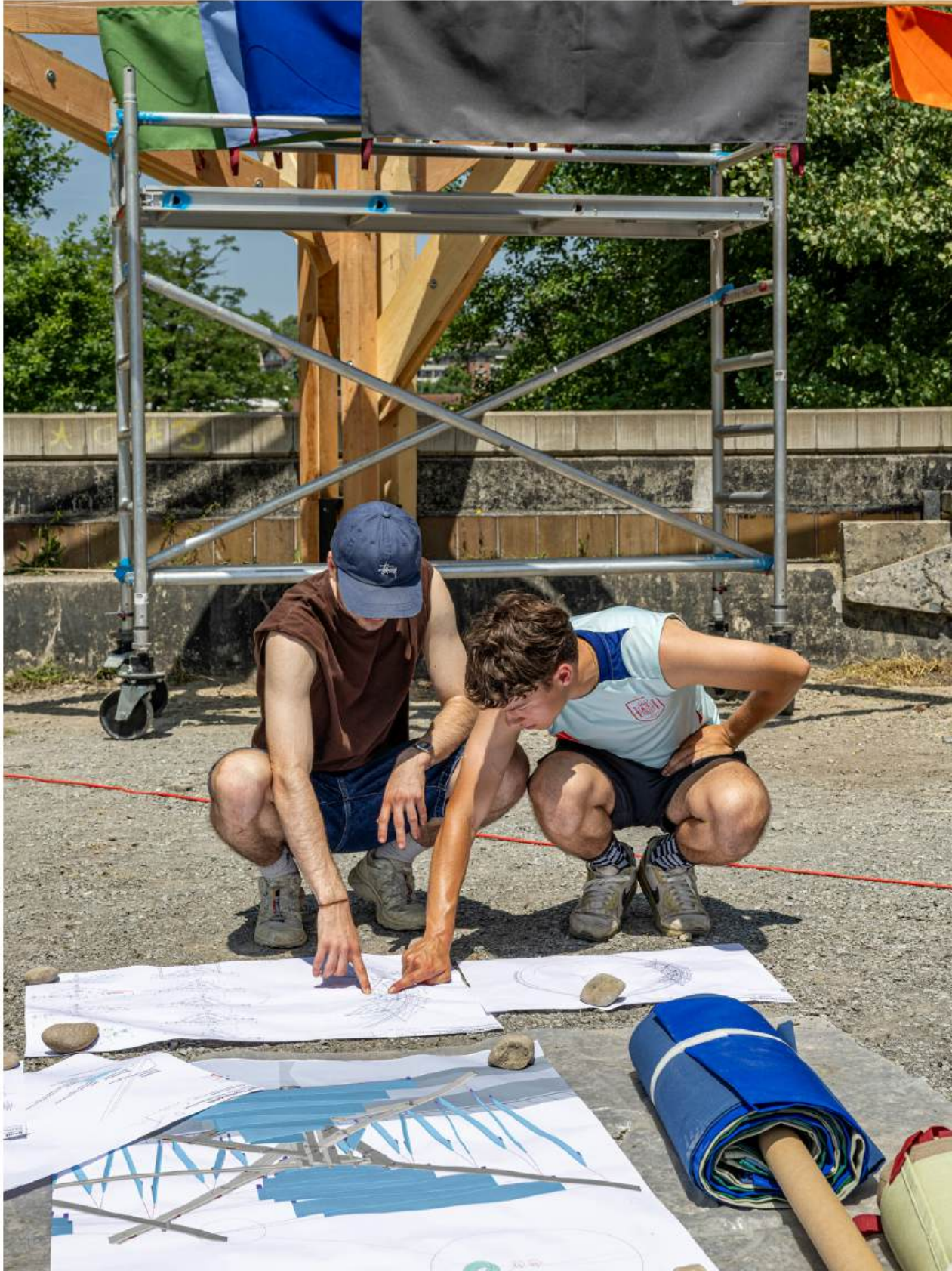


Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Kirch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Kirch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Songe Geer



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Kirch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Kirch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Foto: HSLU T&A Circular Time Lab 2025 // © Markus Kirch



HSLU | 21. Januar 2026 | © CCTP 2026

Vielen Dank

Pascal Wacker
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Swissbau 2026

21. Januar 2026

Technik & Architektur

FH Zentralschweiz

Projektleitung:

HSLU Hochschule
Luzern

Institut für Architektur IAR
Kompetenzzentrum Typologie & Planung in Architektur CCTP
Bachelor in Architektur – Projektmodul Struktur

Projektkoordination Praxis:

schaerholzbau

Partnerschaften Praxis:

DUBACH
HOLZBAU AG

HAUPT
Holz. Kultur.

TTSCHOPP
Aus Berufung Holz.

erni
HOLZBAU

Unterstützt von:

Zwischennutzung Inseli
universum.

Dahinden Holz

K Ü N G
H O L Z
B A U

n'H
neue Holzbau AG

STOBAG

Lawilgerüstet.

W
Josef Wyss AG Büron
Säge- und Hobelwerk

SÄGEWERKE
CHRISTEN AG

FALU VAPEN
SCHWEDENFARBEN

PETRA
KÖCHLI

MANU
-ELL.
Handwerk nach Mass - Holz und Stein

LANDS
KAP
GARTEN

Finanziert von:

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Dienststelle Landwirtschaft und Wald Kanton Luzern (Iawa)
Staatssekretariates für Wirtschaft SECO – Neuen Regionalpolitik NRP

Begleitet durch:

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Raumentwicklung ARE