



**HERZLICH
WILLKOMMEN!**

**ZIRKULÄRES BAUEN IN DER SCHWEIZ –
DIGITALES ÖKOSYSTEM ALS SCHLÜSSEL?**

PROGRAMM



Referat: Digitaler Kreislaufzwilling

Markus Weber, Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland

Podium

- **Markus Weber**, Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland
- **Jürg Grossen**, Nationalrat GLP
- **Jörg Lamster**, Durable Planung und Beratung GmbH
- **Christoph Maurer**, SIA
- **Anja Kloth**, ewl areal AG

Moderation

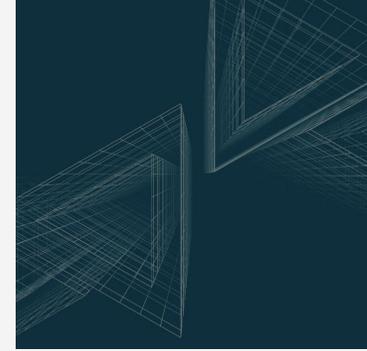
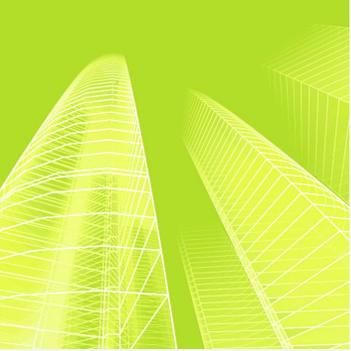
Reto Lipp, SRF



DIGITALER KREISLAUFZWILLING

Markus Weber

Präsident Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland,
Studiengangleiter Bachelor Digital Construction HSLU

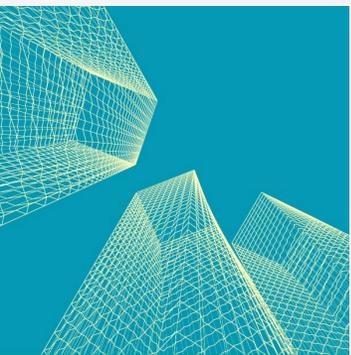


Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland

Zirkuläres Bauen in der Schweiz – Digitales Ökosystem als Schlüssel?

Swissbau Focus Arena / Freitag, 19. Januar 2024, 14:00 – 15:00 Uhr

Markus Weber, Präsident Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Bau- und Immobilienwirtschaft HEUTE





Digitaler Zwilling
datentechnisches, raumzeitliches Abbild
von Gegenwart, Vergangenheit und Zukunft.

09:41

09:41

1 Std. 17 Min.

1 Std. 17 Min. Weniger Abbiegungen

1 Std. 14 Min. Schnellste

Route

- Ferry Building
- San Jose
- Stopp hinzufügen

Fahren Jetzt Vermeiden

1 Std. 14 Min. 92 km · Schnellste Route **LOS**

1 Std. 17 Min. 80 km · Weniger Abbiegungen **LOS**

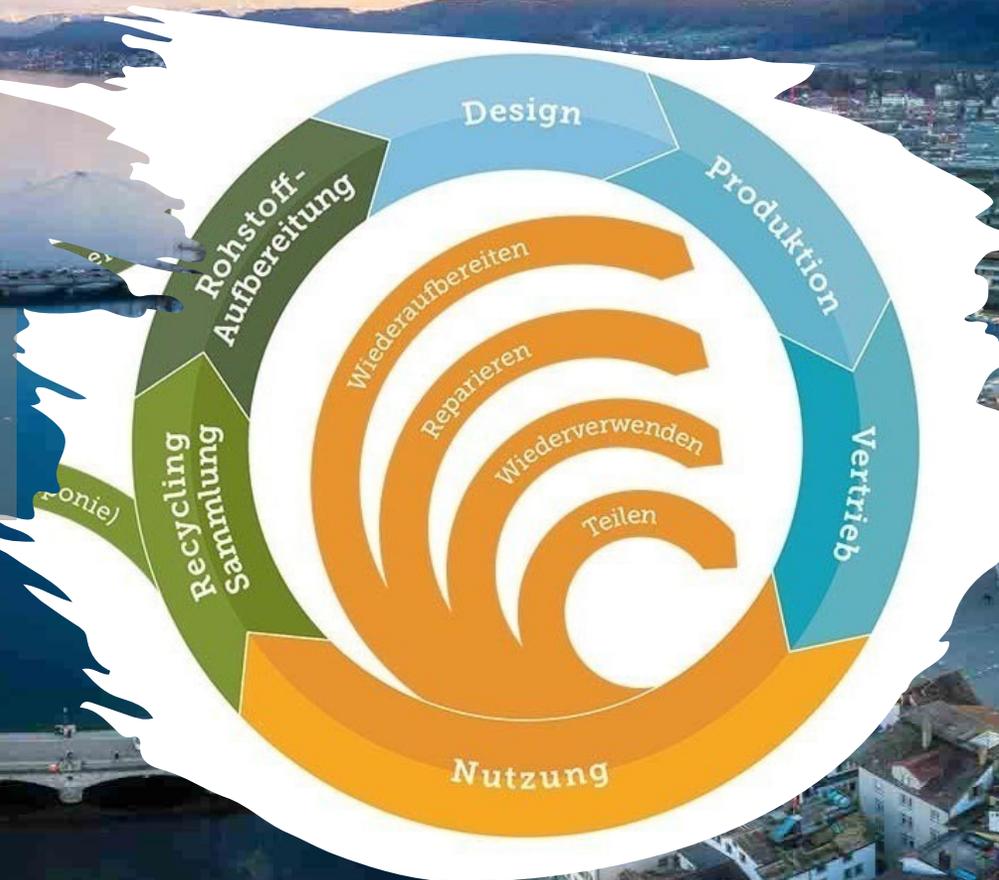
CARTE ROUTIERE DE LA SUISSE

Digitaler Kreislaufzwilling macht die Kreislaufwirtschaft planbar.



Material- und Bauprodukte-Informationen

Digitaler Kreislaufzwilling
macht die Kreislaufwirtschaft planbar.





Digitaler Kreislaufzwilling

BIM schafft die Grundlage für das
LCDM Lifecycle Data Management

- Objekt n:
- Klassifizierung
 - Dimension
 - Material
 - Trennbarkeit
 - usw.

Die Schweizer Bauwirtschaft ist für rund 84% des gesamten Abfallaufkommens der Schweiz verantwortlich !

Digitaler Kreislaufzwilling

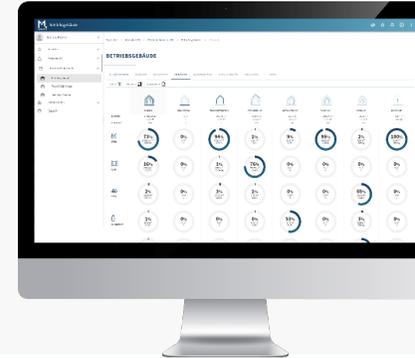
BIM schafft die Grundlage für das
LCDM Lifecycle Data Management

- Objekt n:
- Klassifizierung
 - Dimension
 - Material
 - Trennbarkeit
 - usw.

geschlossener Kreislaufprozess

Regulierung, Standardisierung

freier Markt



Produktdaten

Kontextdaten

Reporting

Vermarktung

Product Data Templates



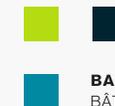
weitere

weitere

SALZA

weitere

weitere



geschlossener Kreislaufprozess

Regulierung, Standardisierung

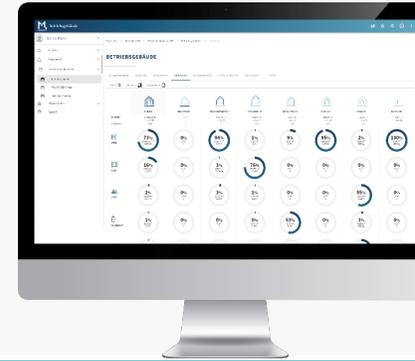
freier Markt

Use-Case Swissbau 2024
zur zirkulären Bauwirtschaft:

1. Bestandsinventarisierung

2. Materialpass

3. Lean Deconstruction



Reporting

Vermarktung



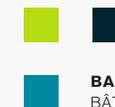
weitere

weitere

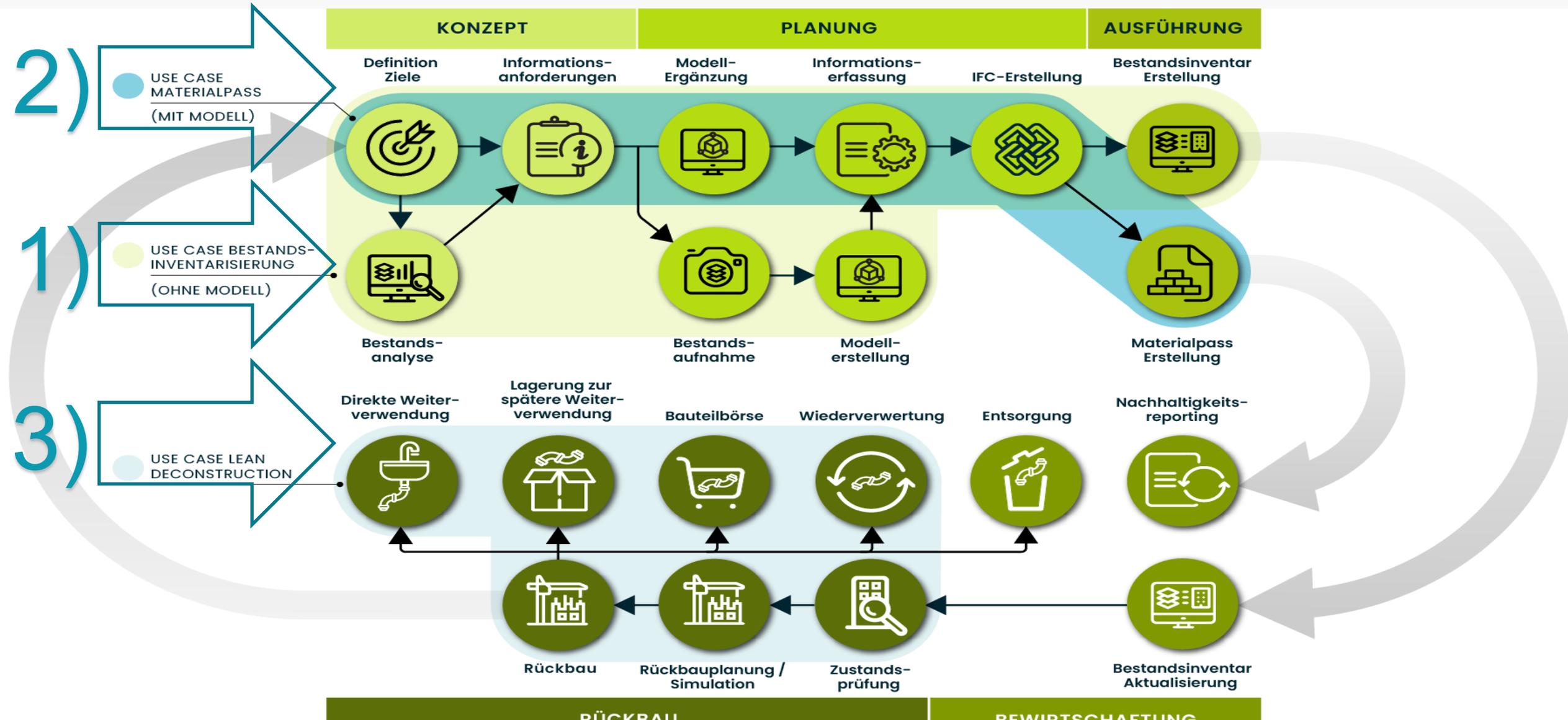
SALZA

weitere

weitere



geschlossener Kreislaufprozess, Halle 1.0 / Stand F21



Der Weg hin zu neuen Baustandards

Baustandards für eine nachhaltige Bauwirtschaft



Use Case Management Service von buildingSMART

UICM

Datenstandards für Bauprodukte und Digital-Twins

Der Weg hin zu neuen Baustandards

Baustandards für eine nachhaltige Bauwirtschaft

Use-Case Kreislaufwirtschaft

Use-Case 1
Bestandsinventar

Use-Case 2
Materialpass

Use-Case 3
Deconstruction

The letters 'UCM' are rendered in a thick, rounded, teal-colored font. The 'U' and 'C' are connected at the bottom, and the 'M' has a distinctive shape with a sharp peak and a dip.

Use Case Management Service von buildingSMART

Datenstandards für Bauprodukte und Digital-Twins

Der Weg hin zu neuen Baustandards

Baustandards für eine nachhaltige Bauwirtschaft

Best-Practice Use-Case Kreislaufwirtschaft

n. Anwendung + n. Learnings

2. Anwendung + 2. Learnings

1. Anwendung + 1. Learnings

Use-Case Kreislaufwirtschaft

Daten

Daten

Daten

Prozess

Prozess

Prozess

Definition

Definition

Definition



Use Case Management Service von buildingSMART

Datenstandards für Bauprodukte und Digital-Twins

Der Weg hin zu neuen Baustandards

Baustandards für eine nachhaltige Bauwirtschaft

Best-Practice

Anwendung und
Teilen der Learnings

Prozessstandards für
durchgängige
Prozesse und Daten

The logo consists of the letters 'U', 'C', and 'M' in a stylized, rounded, teal font. The 'U' is a simple U-shape. The 'C' is a thick, rounded curve. The 'M' is composed of two thick, rounded vertical strokes connected at the top and bottom by a thin horizontal line.

Use Case Management Service von buildingSMART

Datenstandards für Bauprodukte und Digital-Twins

Der Weg hin zu neuen Baustandards

Baustandards für eine nachhaltige Bauwirtschaft

Best-Practice

Anwendung und
Teilen der Learnings

Prozessstandards für
durchgängige
Prozesse und Daten

Datenstandards für Bauprodukte und Digital-Twins

Regulierung

Use Case Management Service von buildingSMART

The background is a dark teal color with a complex, white wireframe pattern. The pattern consists of numerous thin lines that form a grid of squares and rectangles, but these lines are not perfectly aligned, creating a sense of depth and perspective. The lines appear to be part of a 3D architectural model, with some lines receding into the distance and others coming forward, creating a tunnel-like or layered effect. The overall aesthetic is modern, technical, and digital.

HERZLICHEN DANK

WWW.BAUEN-DIGITAL.CH



**ZIRKULÄRES BAUEN IN DER SCHWEIZ –
DIGITALES ÖKOSYSTEM ALS SCHLÜSSEL?**

PODIUMSGESPRÄCH

Markus Weber

Präsident Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland,
Studiengangleiter Bachelor Digital Construction HSLU

Jürg Grossen

Unternehmer und Nationalrat, elektroplan Buchs & Grossen AG

Jörg Lamster

CEO, Durable Planung und Beratung

Anja Kloth

Geschäftsführerin, ewl Areal AG

Christoph Maurer

MSc ETH Arch, conrealis AG /
Präsident SIA Zentralkommission für Informationsmanagement ZI

Moderation: Reto Lipp

Wirtschaftsredaktor, SRF





**ZIRKULÄRES BAUEN IN DER SCHWEIZ –
DIGITALES ÖKOSYSTEM ALS SCHLÜSSEL?**

A young plant with several green leaves is growing out of a large, white, 3D-rendered gear. This central gear is surrounded by several other white gears of various sizes, some overlapping it. The entire scene is set against a light, neutral background.

**VIELEN DANK UND AUF
WIEDERSEHEN!**

Den Video-Podcast zur Veranstaltung
finden Sie ab morgen unter:
swissbau.ch/eventreports