



Schweizer Bauforum

Nachhaltiges Bauen –
Nachhaltige Immobilien

Mittwoch, 17. November 2021

Details unter:
www.hslu.ch/bauforum



Kreislauffähige Ansätze für die Raumakustik

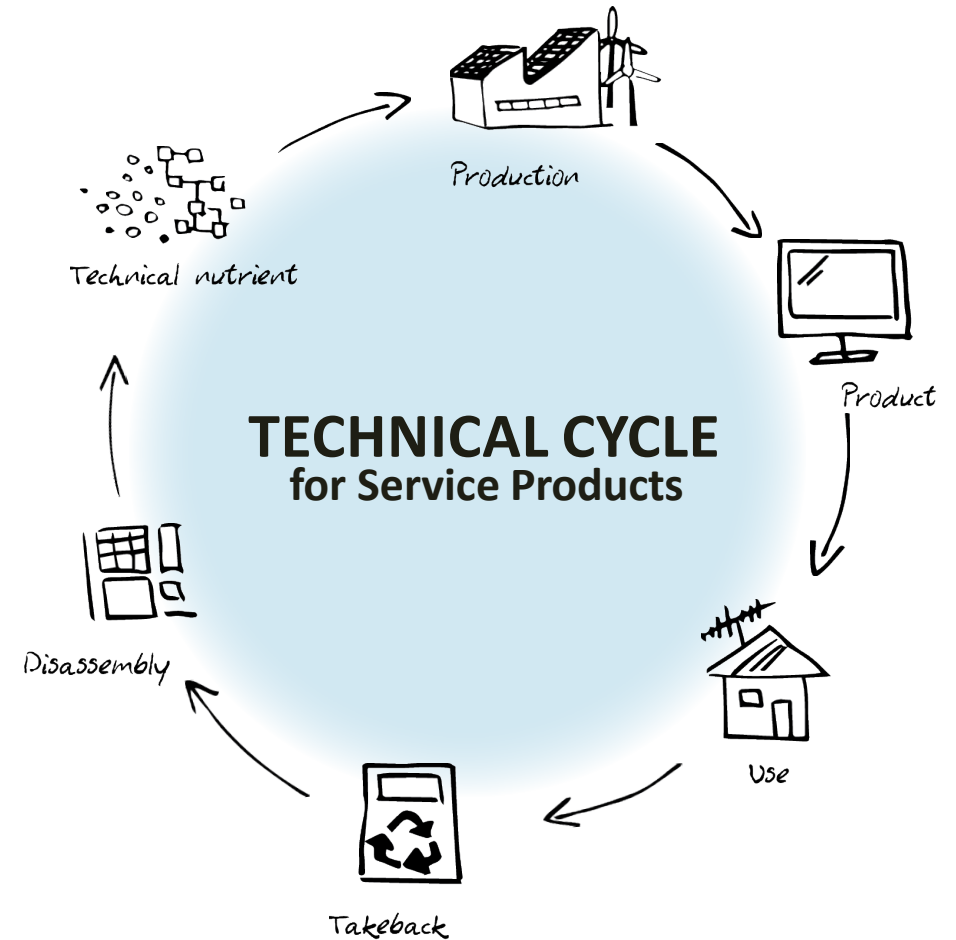
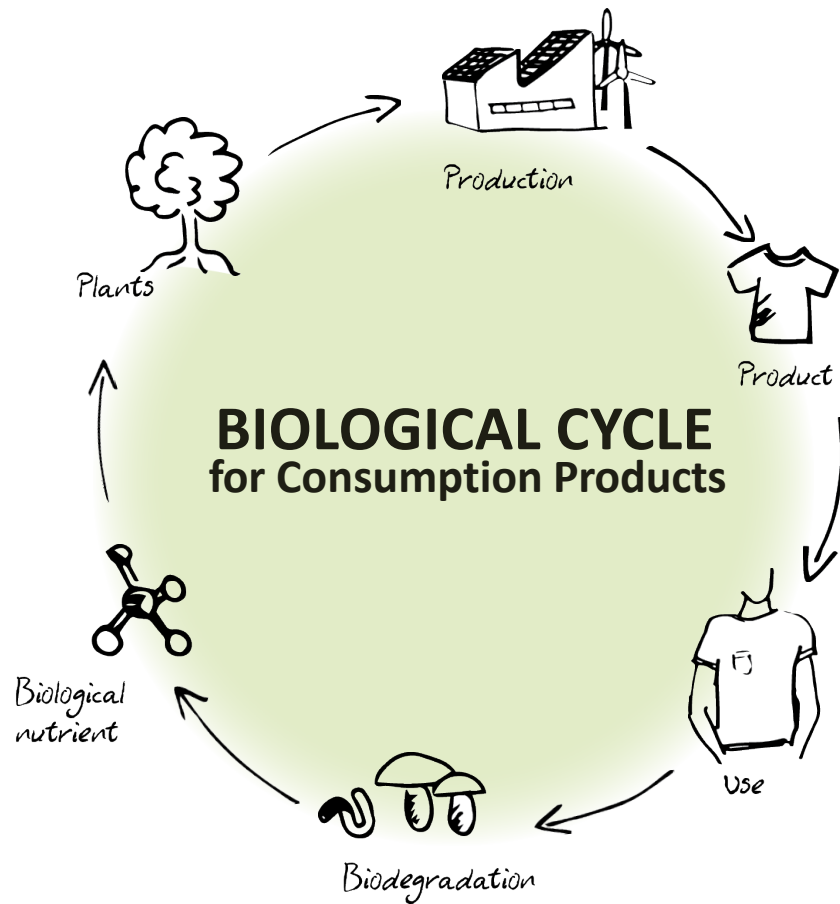
Thiébaud Parent
Drees & Sommer

GEBÄUDE IN DER SCHWEIZ

30% CO₂
65% Abfall



CRADLE TO CRADLE®

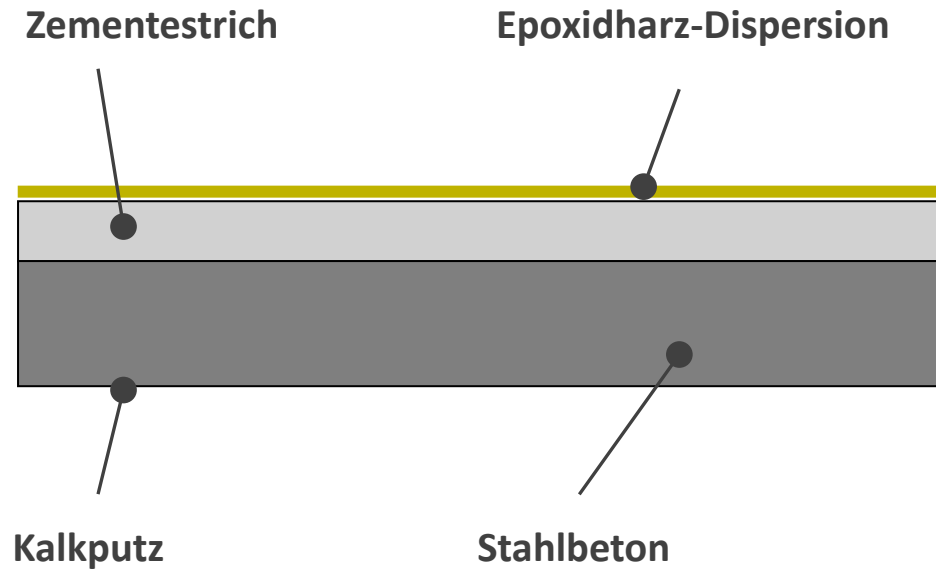




Cradle-to-Cradle®
Kein Abfall mehr, nur noch Nährstoffe!

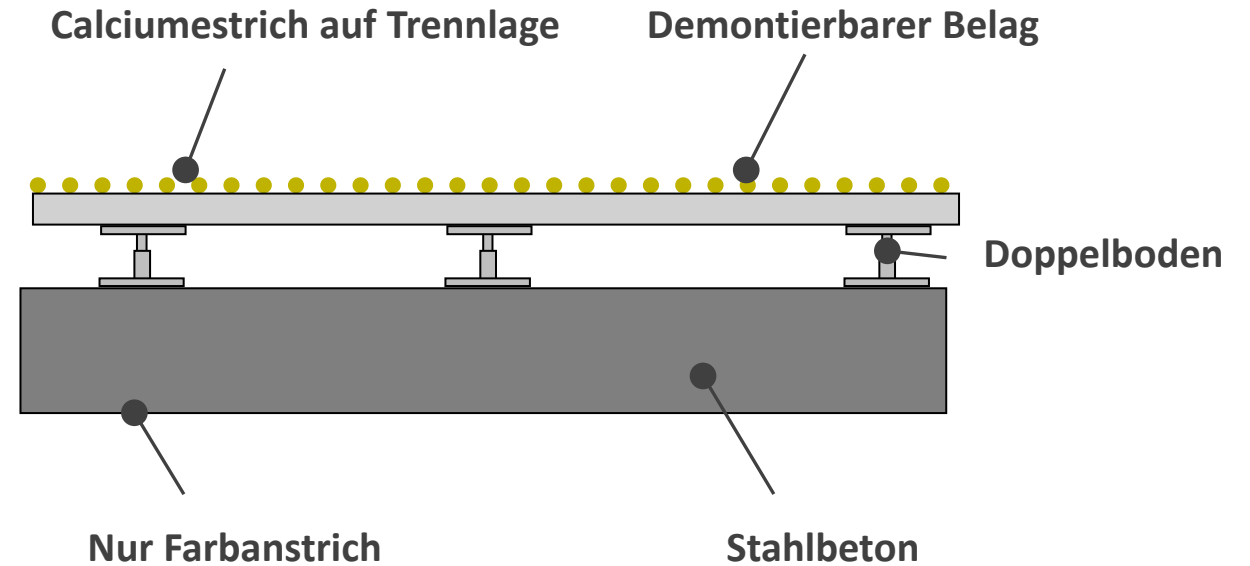
BEISPIEL AUFBAU GESCHOSSDECKE

✘ Koventionell



**Ungesund, nicht trennbare Schichten
& wenig Recyclingpotential**

✓ Cradle to Cradle



**Gesund, trennbar, demontierbar,
recyclebar ⇒ Cradle to Cradle!**

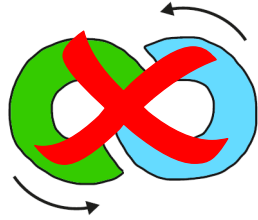
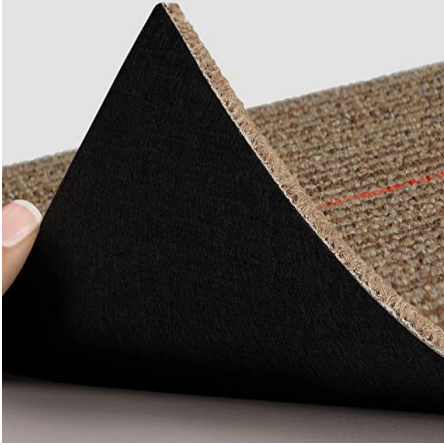
NATÜRLICHE PRODUKTE: RAUMAKUSTIK MIT ALGEN...

Cradle to Cradle Certified® Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Platinum
MATERIAL REUTILIZATION	Gold
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Gold
WATER STEWARDSHIP	Platinum
SOCIAL FAIRNESS	Gold



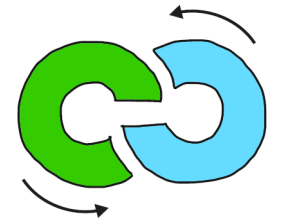
[Material - Søuld \(sould.dk\)](https://sould.dk)

GESUNDE UND TRENNBARE PRODUKTE: BEISPIEL TEPPICHBÖDEN



Bitumenhaltige Böden

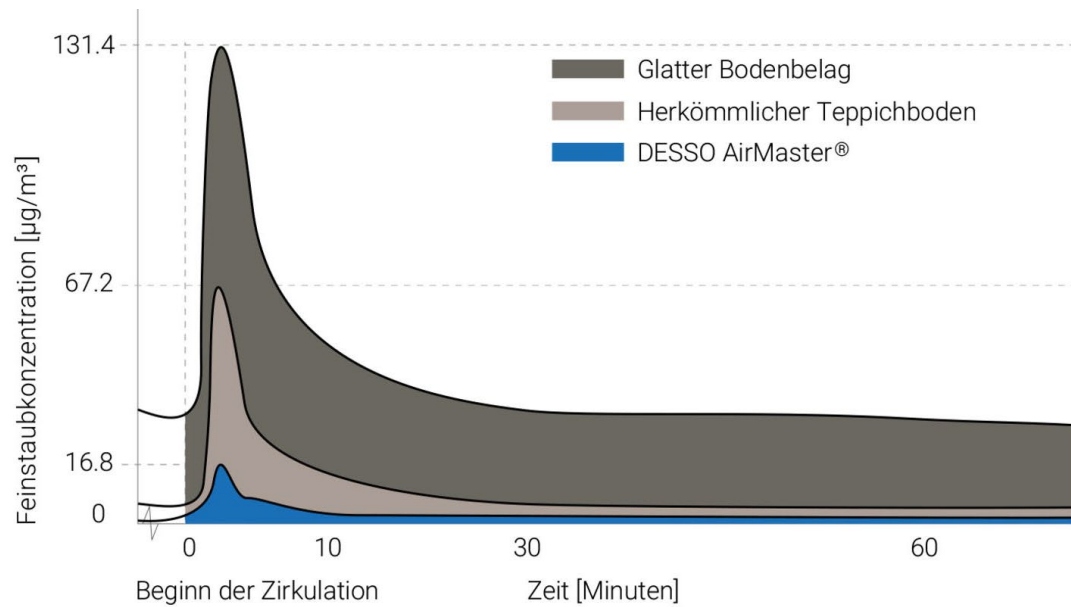
- Nicht schadstoff- oder emissionsarm
- Nicht trennbar
- Nicht recyclebar



Keine bitumenhaltigen Böden

- "gesund", emissions- und schadstoffarm
- Trennbar (z.B. Tapes oder Magnets)
- Recyclingfähig
- Sicherung der Rohstoffwerte
- Transparente Informationen zu den verbauten Materialien

MEHRWERT SCHAFFEN: LUFTREINIGENDE TEPPICHE!



Die Messungen werden in einer Höhe von 80 cm und 110 cm durchgeführt (Atemzone).



DER C2C-MEHRWERT LÄSST SICH MESSEN: OPTIMALE LUFTQUALITÄT!

Grenzwerte gemäss MINERGIE-ECO
um ein Vielfaches unterschritten!

Verbindung	TVOC _{spez.}	Formaldehyd
Richtwert ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	≤ 1000 (ECO)	≤ 60 (ECO)
Silent Area	18	9
Silent Area	20	8
Conference Meeting	19	8
Conference Meeting	2	9
Small Collaboration	56	8
Small Collaboration	54	10

KREISLAUFFÄHIGKEIT BEWERTEN & OPTIMIEREN: DER BUILDING CIRCULARITY PASSPORT®



MATERIALGESUNDHEIT



11 % optimiert
49 % verbessert
29 % gewöhnlich
11 % potentiell problematisch
0 % Unbekannt / nicht bewertbar



CO2 FUBABDRUCK



8 % verbessert gegenüber Standard-Gebäuden



MATERIALHERKUNFT



78 % Sekundärmaterial
14 % Nachhaltig erneuerbares Material
9 % Primärmaterial



MATERIALVERWERTUNG



29 % Recycling
55 % Downcycling
8 % Energetische Verwertung
8 % Deponierung / Thermische Behandlung
0 % Unbekannt / nicht bewertbar



DEMONTAGEFÄHIGKEIT



55 % optimiert
18 % verbessert
15 % eingeschränkt
4 % problematisch
8 % Unbekannt / nicht bewertbar

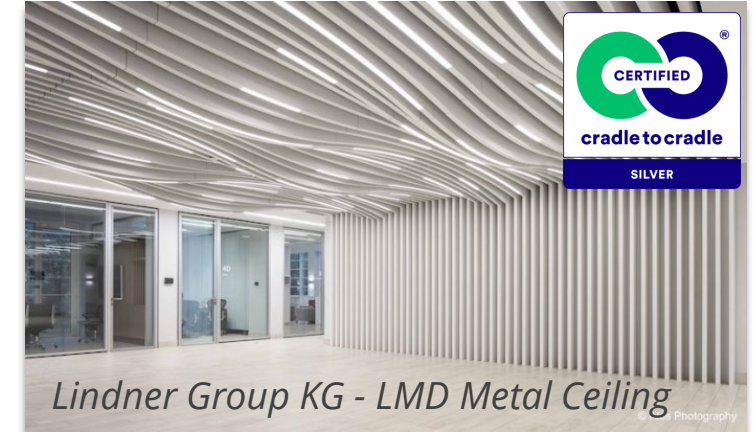
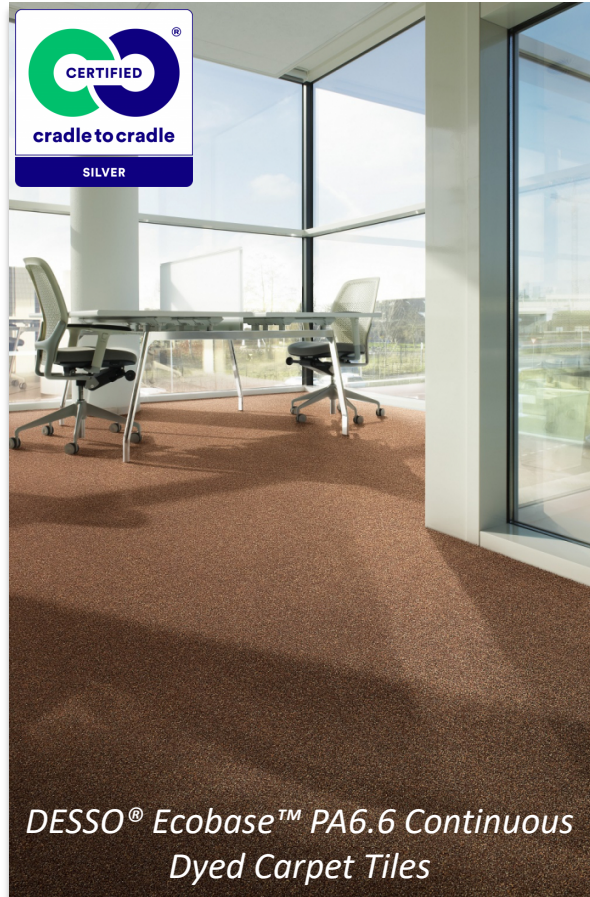


TRENNBARKEIT



66 % optimiert
29 % eingeschränkt
5 % problematisch
0 % Unbekannt / nicht bewertbar

KREISLAUFFÄHIGE RAUMAKUSTIK DESIGNEN



FLUMROC
Generation FUTURO



Product Registry - Cradle to Cradle Products Innovation Institute (c2ccertified.org)

BAU 2 & pRED

Basel

Bauherr: F. Hoffmann-La Roche AG

Architekt: Herzog de Meuron

Cradle to Cradle features

- Bauökologische Materialkonzepte und Deklarationen (>1'500 Produkte)
- Einsatz von C2C Produkten im Innenraum
- Bauökologische Materialbegleitung auf der Baustelle
- Begleitung von VOC-Messungen



Messturm

Basel

Bauherr: Swiss Prime Site Immobilien AG
Planergemeinschaft Riedl Hässig
Architekten GmbH

Cradle to Cradle features

- Mieterausbau nach den Cradle-to-Cradle®-Designprinzipien
- Materialkonzepte und Deklarationen
- Einsatz von C2C Produkten im Innenraum
- Materialbegleitung auf der Baustelle



A modern office interior featuring a large window with a view of a city, a desk with a chair, and a potted plant. The text is overlaid on a semi-transparent white box.

*Die Gebäude von HEUTE sind unsere
Ressourcen von MORGEN!*