



Exklusive Kooperation mit dem EPEA-Institut

Bauen für die Circular Economy
mit Cradle to Cradle

fokuskreislaufwirtschaft
Zürich, 14.11.2017

Dipl.-Ing. (FH) Daniela Schneider M.Sc.
Expertenteam C2C

DREES & SOMMER

Drees & Sommer
Wer wird sind



18 mal in Deutschland
3 mal in der Schweiz
40 mal weltweit

2 fokusKreislaufwirtschaft | Zürich, 14.11.2017 | Cradle to Cradle | Daniela Schneider

DREES & SOMMER

Drees & Sommer
Unsere Kompetenzen

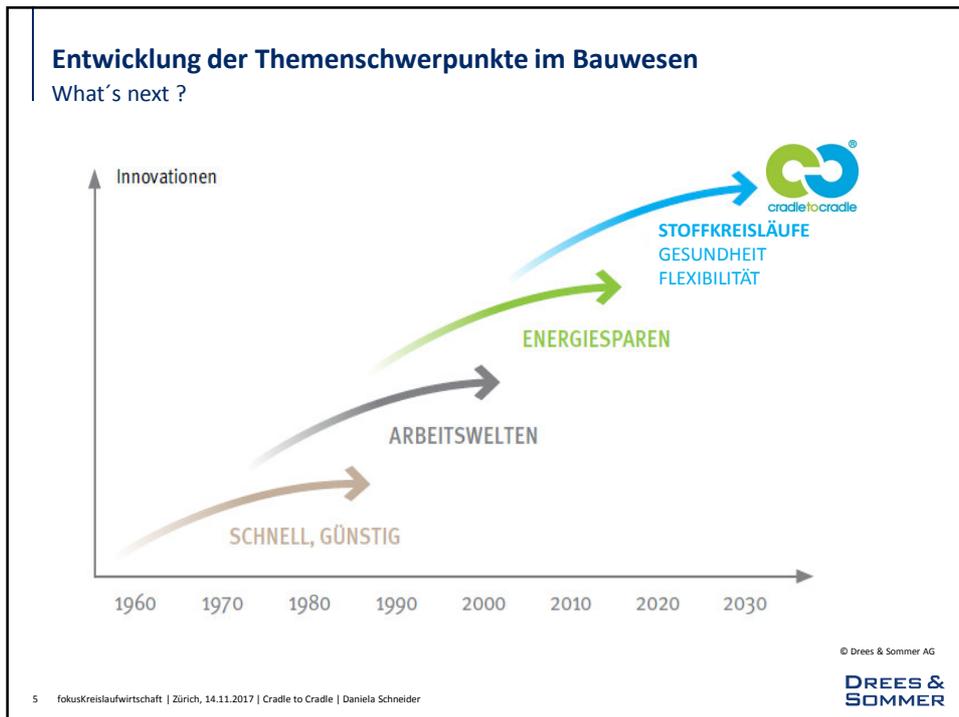
Entwicklungsberatung Projektmanagement Engineering

Immobilienberatung,
Integrated Urban Solutions Infrastrukturberatung Strategische Prozessberatung

3 fokusKreislaufwirtschaft | Zürich, 14.11.2017 | Cradle to Cradle | Daniela Schneider

DREES & SOMMER

Hintergrund





Produktverantwortung
Gesetzliche Vorgaben verändern Branchen

EU Altautoverordnung:
95% Recycling ab 2015

© BMW

DREES & SOMMER

8 fokusKreislaufwirtschaft | Zürich, 14.11.2017 | Cradle to Cradle | Daniela Schneider

Markenauftritt

Recycling als Werbeträger



The Polo. 95% recyclable. 

DREES & SOMMER

9 fokusKreislaufwirtschaft | Zürich, 14.11.2017 | Cradle to Cradle | Daniela Schneider

Recycling Heute im Bauwesen

Am Beispiel einer Außenwand

1. Anstrich
2. Oberputz
3. Haftgrund
4. Unterputz
5. Glasarmierungsgitter
6. EPS Wärmedämmung
7. Befestigungsdübel
8. Klebemörtel
9. Kalksandstein Mauerwerk
10. Mörtel
11. Armierungsstahl
12. Frischwasserrohre Kupfer
13. Elektroinstallationskabel
14. Abwasserrohre PVC
15. EDV und Telefon Installation
16. Gipsputz
17. Armierungsgitter
18. Tapete
19. Innenfarbe
20.

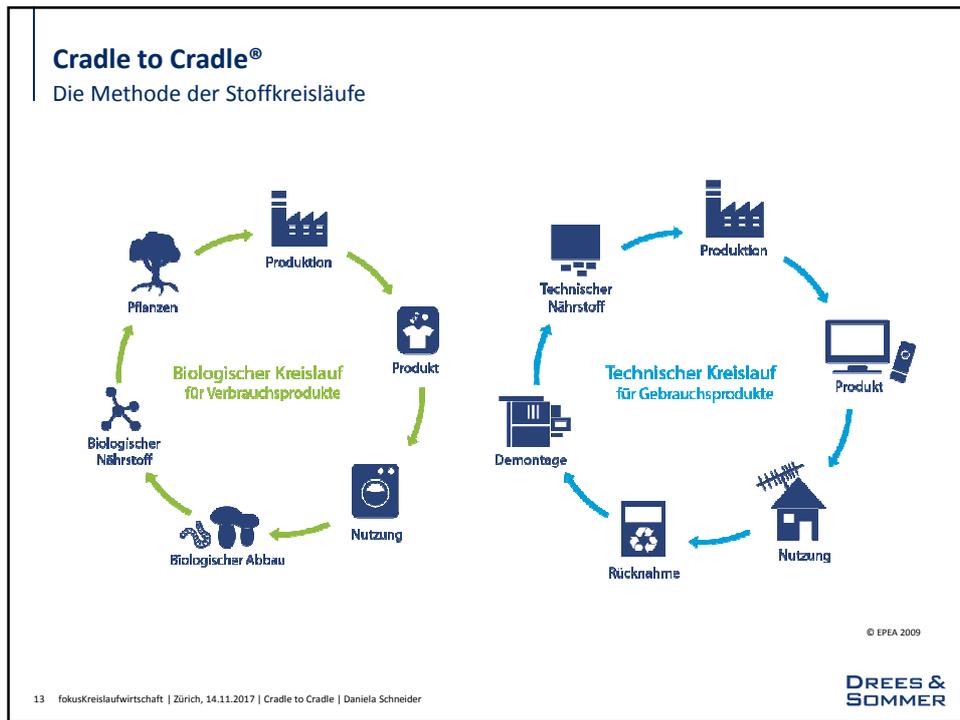


WDVS



20 meist untrennbare Materialschichten → Downcycling!





Recycling ≠ Recycling

Eine Frage der Qualität

Downcycling:

Recycling mit Qualitätsverlust



Beispiel:
Aufbereitung von **Bauschutt** und
Verwendung als Schüttgut im **Straßenbau**

Upcycling:

Erhalt oder Verbesserung der Material-Qualität



Beispiel:
Das **Gebäude** wird in sortenreine Materialien zerlegt, die alle **ohne Qualitätsverlust** recycelt werden

DREES & SOMMER

14 fokusKreislaufwirtschaft | Zürich, 14.11.2017 | Cradle to Cradle | Daniela Schneider

