



MORINGA – DAS ERSTE WOHNHAUS NACH DEM C2C DESIGNPRINZIP

re!source Jahreskonferenz | 5. Oktober 2021

4. Konferenz zur Ressourcenwende in der Bau- und Immobilienwirtschaft



ÜBER EPEA

1987

Gründung von EPEA durch Prof. Dr. Michael Braungart in Hamburg



2010

Das Cradle to Cradle Products Innovation Institute erhält die Zertifizierungslizenz



2008-2012

Das EPEA-Netzwerk wächst global



2019

Prof. Dr. Michael Braungart und Drees & Sommer treiben Cradle to Cradle® weiter voran



Gemeinsam die Welt von morgen gestalten

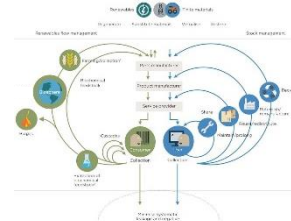
2001

Buch: "Cradle to Cradle® – Einfach intelligent produzieren"



2011

Cradle to Cradle® Workshop für Ellen MacArthur zur Circular Economy



DREES & SOMMER

2013

EPEA und Drees & Sommer starten Kooperation zu Cradle to Cradle®



2020

Das EPEA-Netzwerk setzt seinen Wachstumskurs fort

Warum Circular Economy?

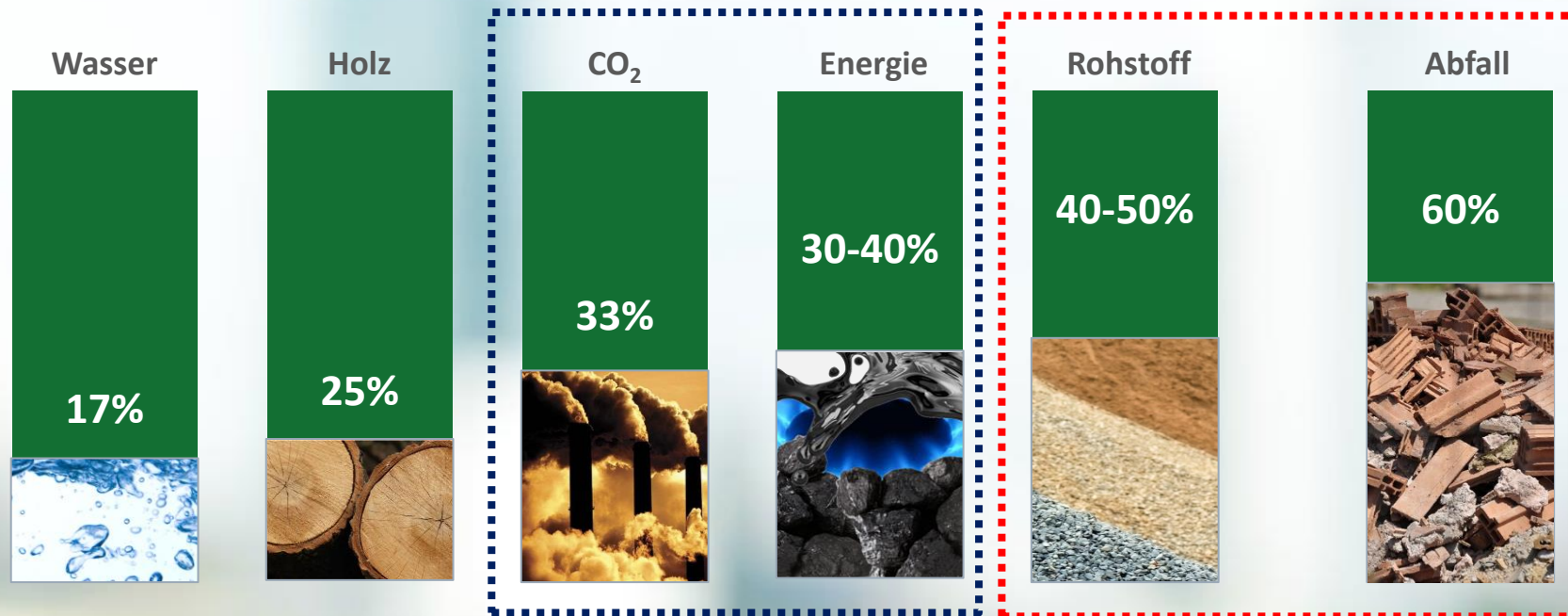


UNSERE HERAUSFORDERUNG:
MÜLL AUFGRUND SCHLECHTEN
PRODUKT- & GEBÄUDEDESIGNS



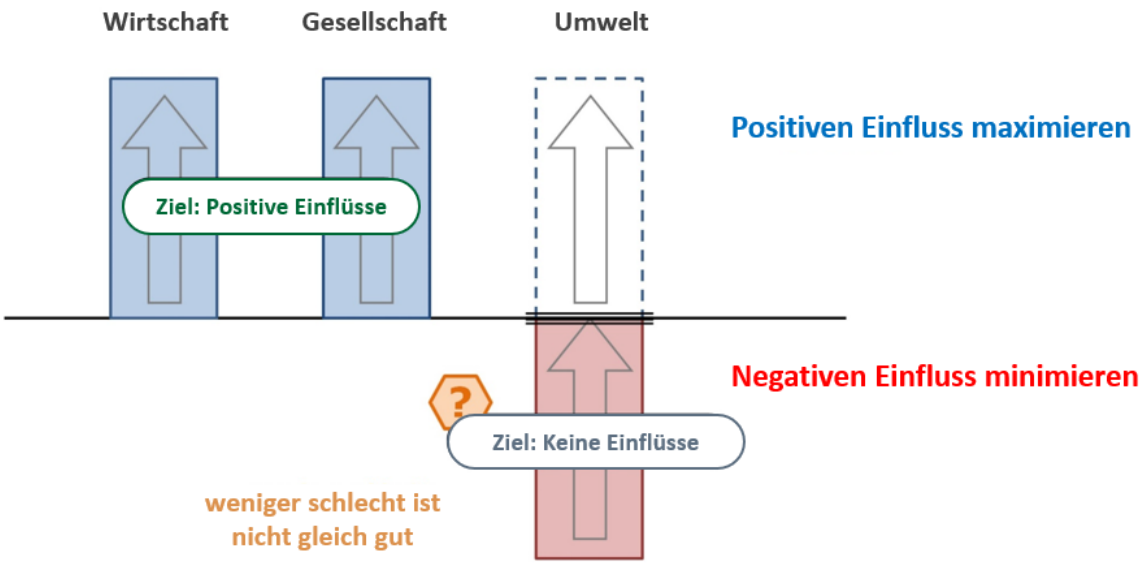
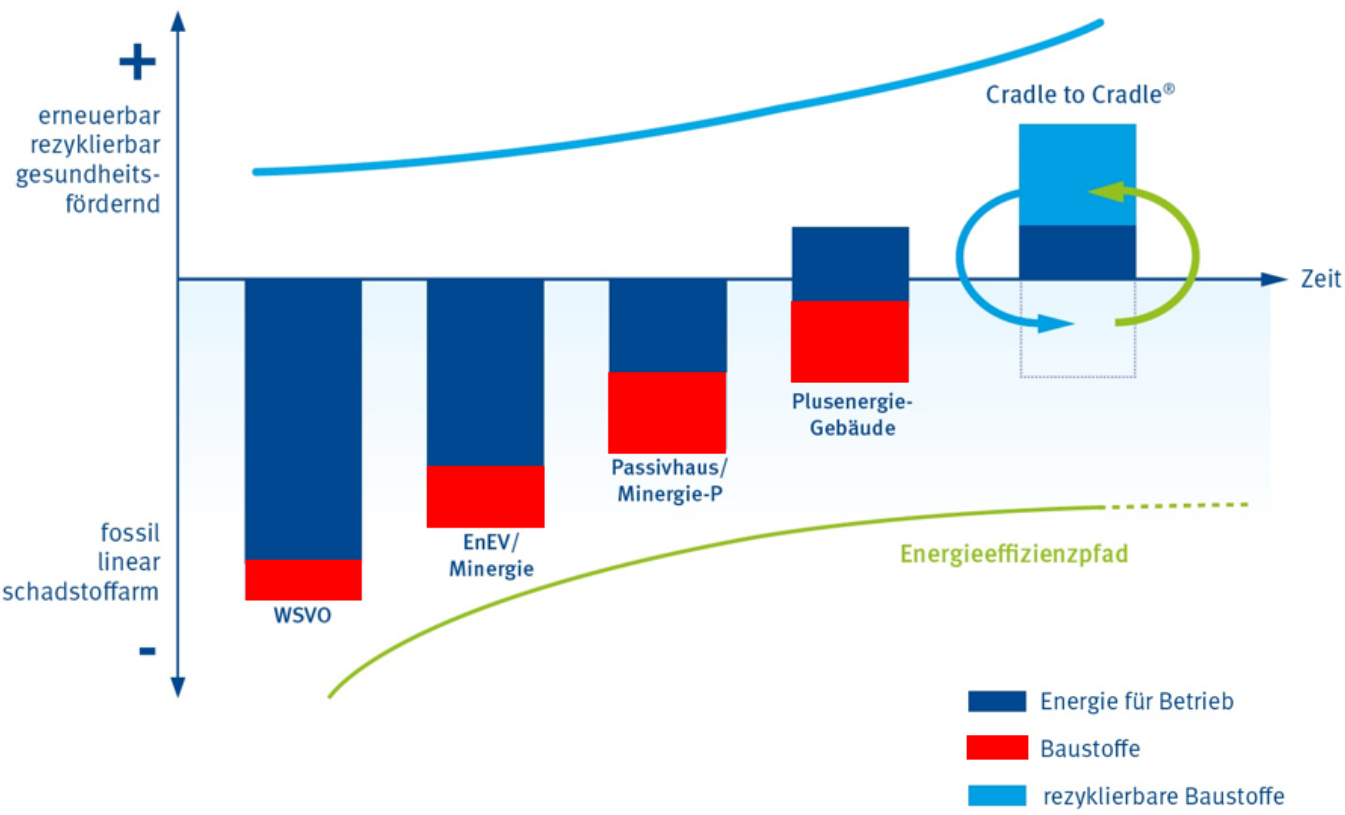
STATUS IM BAUWESEN

Energie-Problem! Material-Problem!



BAUEN MIT EINEM POSITIVEN FUßABDRUCK

...durch Cradle to Cradle Design



© 2012 EPEA Internationale Umweltforschung GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

CRADLE TO CRADLE ENGINEERING

START TO
_RE/THINK

DAS GEBÄUDE ALS ROHSTOFFLAGER

Erlöse statt Entsorgungskosten

Konventionelle Gebäude

- ❧ Rohstoffe sind nicht dokumentiert
- ❧ **Rohstoffwert** ist am Ende des Lebenszyklus nicht zugänglich und **geht verloren**
- ❧ Es entstehen **Entsorgungskosten** für Bauabfälle

Cradle to Cradle inspirierte Gebäude

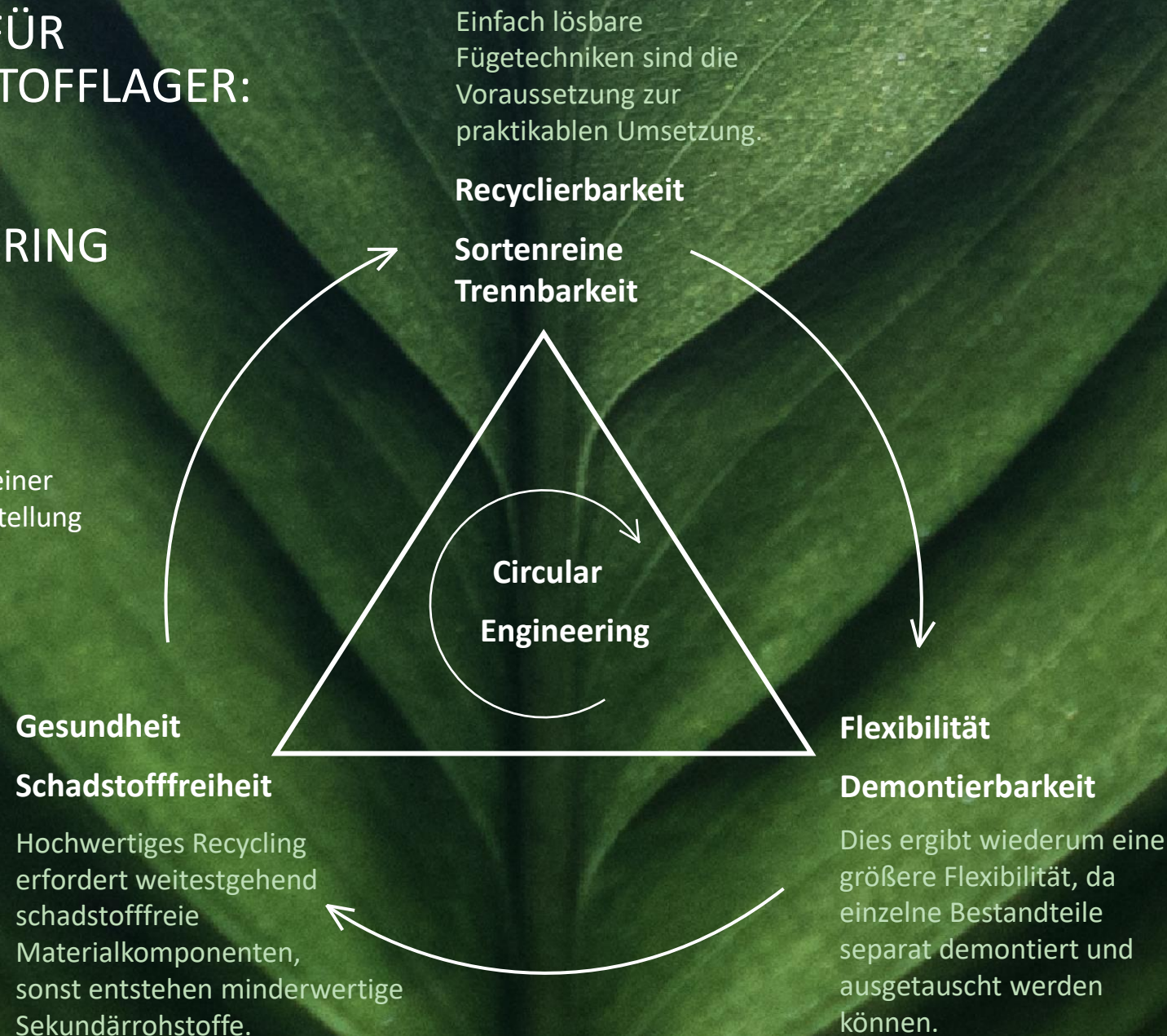
- ❧ Rohstoffe sind dokumentiert
- ❧ Eingesetzte Rohstoffe sind kreislaufoptimiert
- ❧ Die **Rohstoffe werden wiedergewonnen/-verwendet** und liefern **Erlöse**



VORAUSSETZUNG FÜR ZUKÜNFTIGE ROHSTOFFLAGER:

FACHPLNAUNG CIRCULAR ENGINEERING

Cradle to Cradle® vereint drei wesentliche Zukunftsthemen in einer ingenieurtechnischen Aufgabenstellung und schafft dadurch langfristig werthaltige Immobilien.





MORINGA HAFENCITY HAMBURG

- “ 2019-2023
- “ Bauherr: Moringa AG
- “ Architekt: kadawittfeldarchitektur
- “ EPEA / Drees & Sommer
Dienstleistungen:
- “ Entwicklung und Begleitung des
Nachhaltigkeitskonzeptes
- “ Umsetzung von Cradle to Cradle
Maßnahmen
- “ Green Building Management:
Zertifizierung HafenCity
Umweltzeichen
- “ Fassadentechnik
- “ Bauphysik
- “ Energiedesign
- “ Technische Ausrüstung
- “ Facility Management

