



CRADLE TO CRADLE

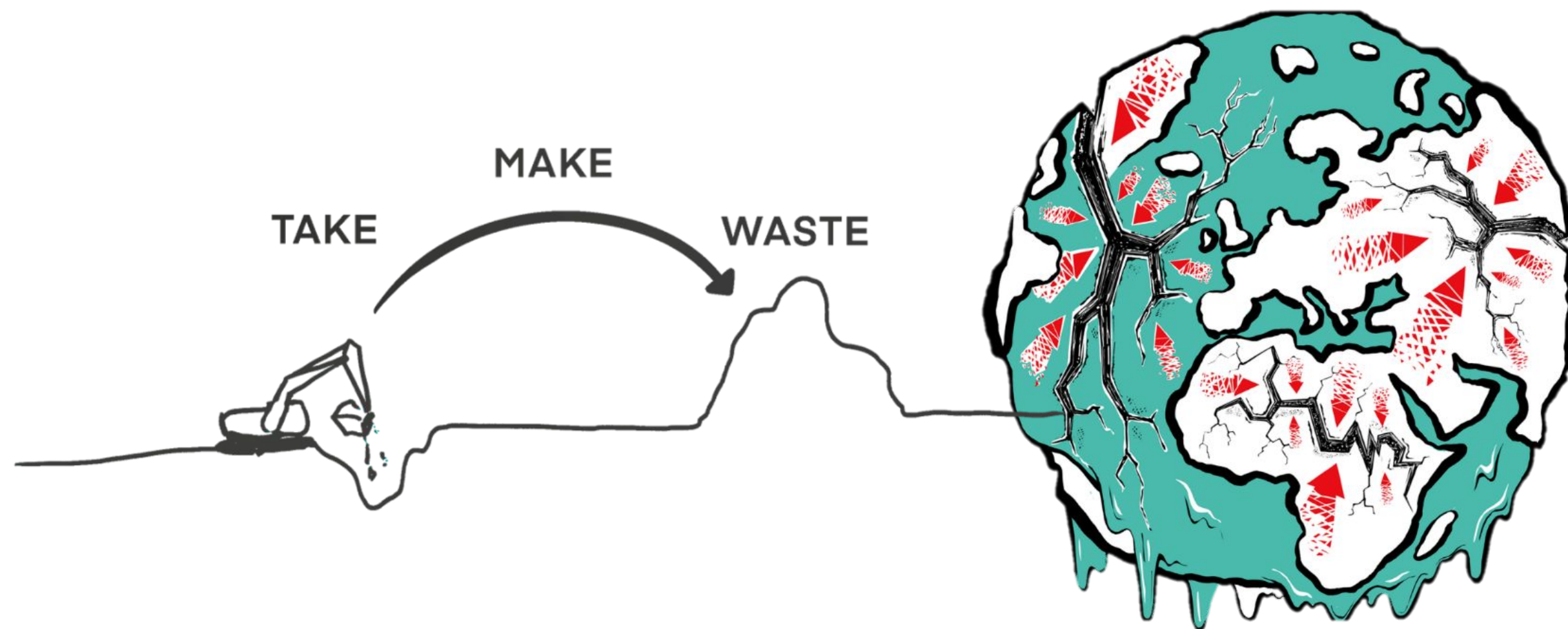
Durch konsequente
Kreislaufwirtschaft zum
positiven Fußabdruck

LENA GERMSCHIED
Kommunale Entwicklung

09. November 2023

CRADLE TO GRAVE

VON DER WIEGE BIS ZUR BAHRE

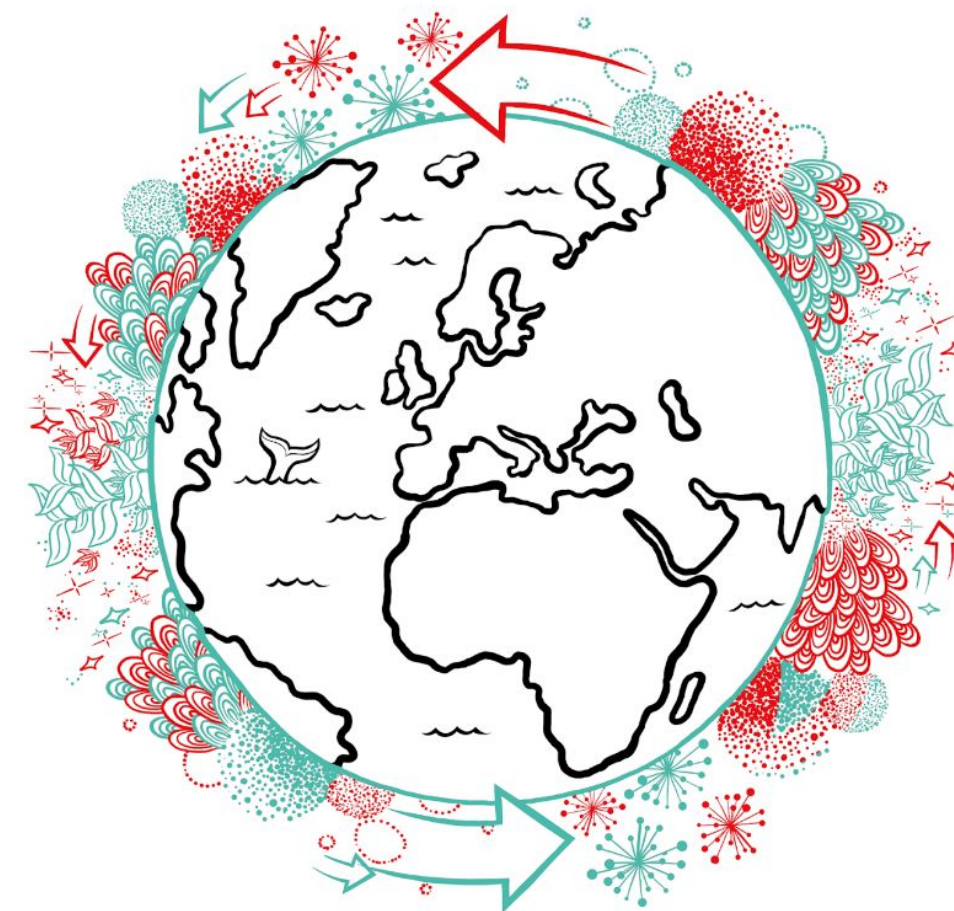


CRADLE TO CRADLE

MENSCHENBILD UND DARAUS FOLGENDE WIRTSCHAFTSWEISEN



Mensch als Schädling
Cradle to Grave



Mensch als Nützlichling
Cradle to Cradle

ÖKOEFFIZIENZ

DOWNCYCLING

Als Recycling definiert,
aber tatsächlicher Quali-
tätsverlust bei Rohstoffe

REDUKTION

Verbrauch wird
stufenweise verringert



KLASSISCHE NACHHALTIGKEITS- KONZEPTE

Negative Auswirkungen
werden minimiert

Maximal erreichbare Situation:
Kleinstmöglicher negativer
Fußabdruck bei gleichzeitiger
Verringerung von Wachstum

ÖKOEFFEKTIVITÄT: ZIEL IST EIN POSITIVER FUßABDRUCK

UMDENKEN

Innovative Lösungen finden

WIEDERVERWENDUNG

Echtes Recycling in hoher Qualität

UPCYCLING

Durch Weiterentwicklung Qualität verbessern

DOWNCYCLING

Als Recycling definiert, aber tatsächlicher Qualitätsverlust bei Rohstoffe

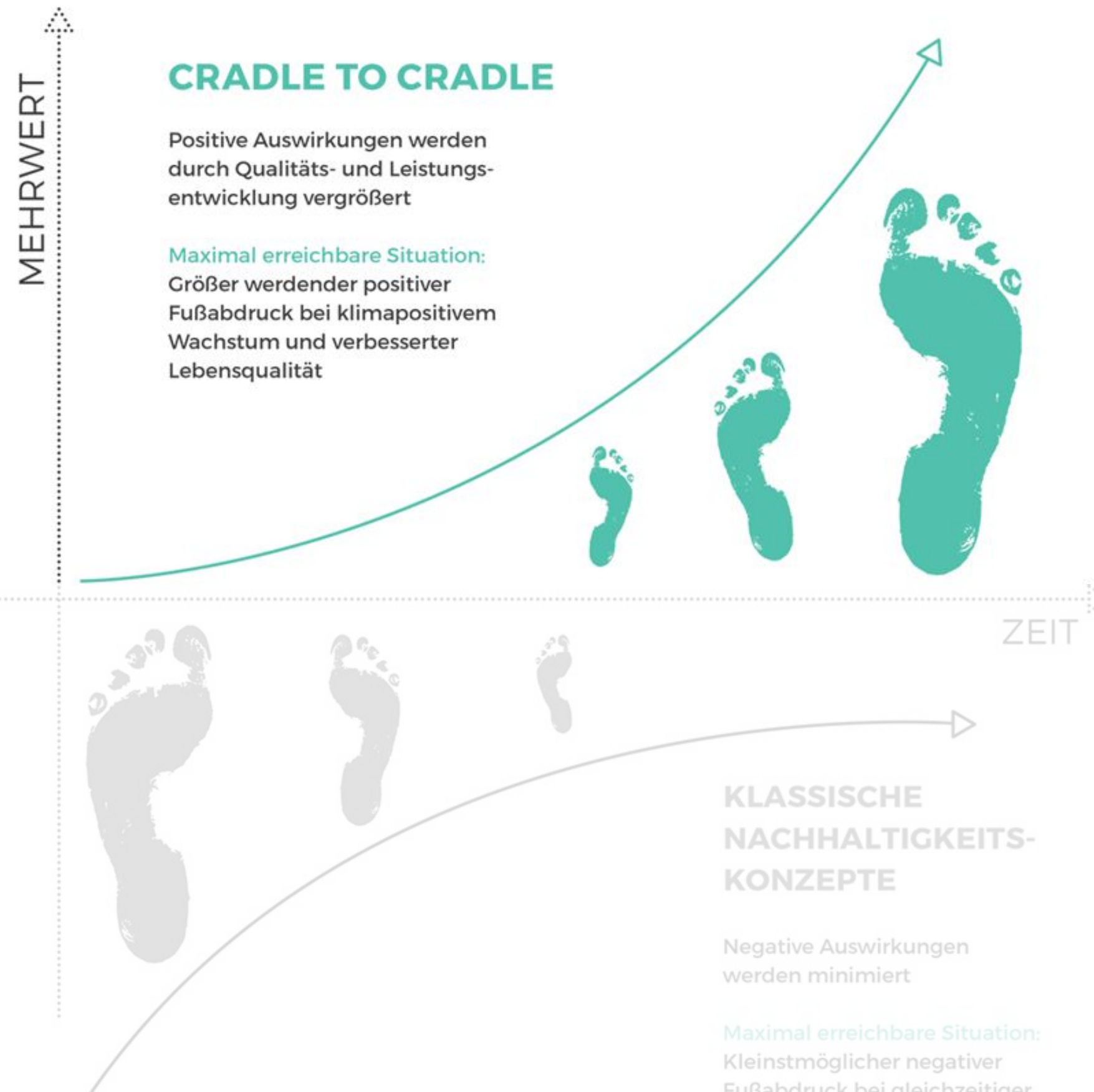
REDUKTION

Verbrauch wird stufenweise verringert

CRADLE TO CRADLE

Positive Auswirkungen werden durch Qualitäts- und Leistungsentwicklung vergrößert

Maximal erreichbare Situation:
Größer werdender positiver Fußabdruck bei klimapositivem Wachstum und verbesserter Lebensqualität



KLASSISCHE NACHHALTIGKEITS-KONZEPTE

Negative Auswirkungen werden minimiert

Maximal erreichbare Situation:
Kleinstmöglicher negativer Fußabdruck bei gleichzeitiger Verringerung von Wachstum

RICHTIG GUT SEIN: ÖKOLOGISCHE MEHRWERTE



Produziert
Biomasse

Unterstützt
Biodiversität

Stellt
Lebensraum
bereit

Produziert
Sauerstoff

Produziert
Boden

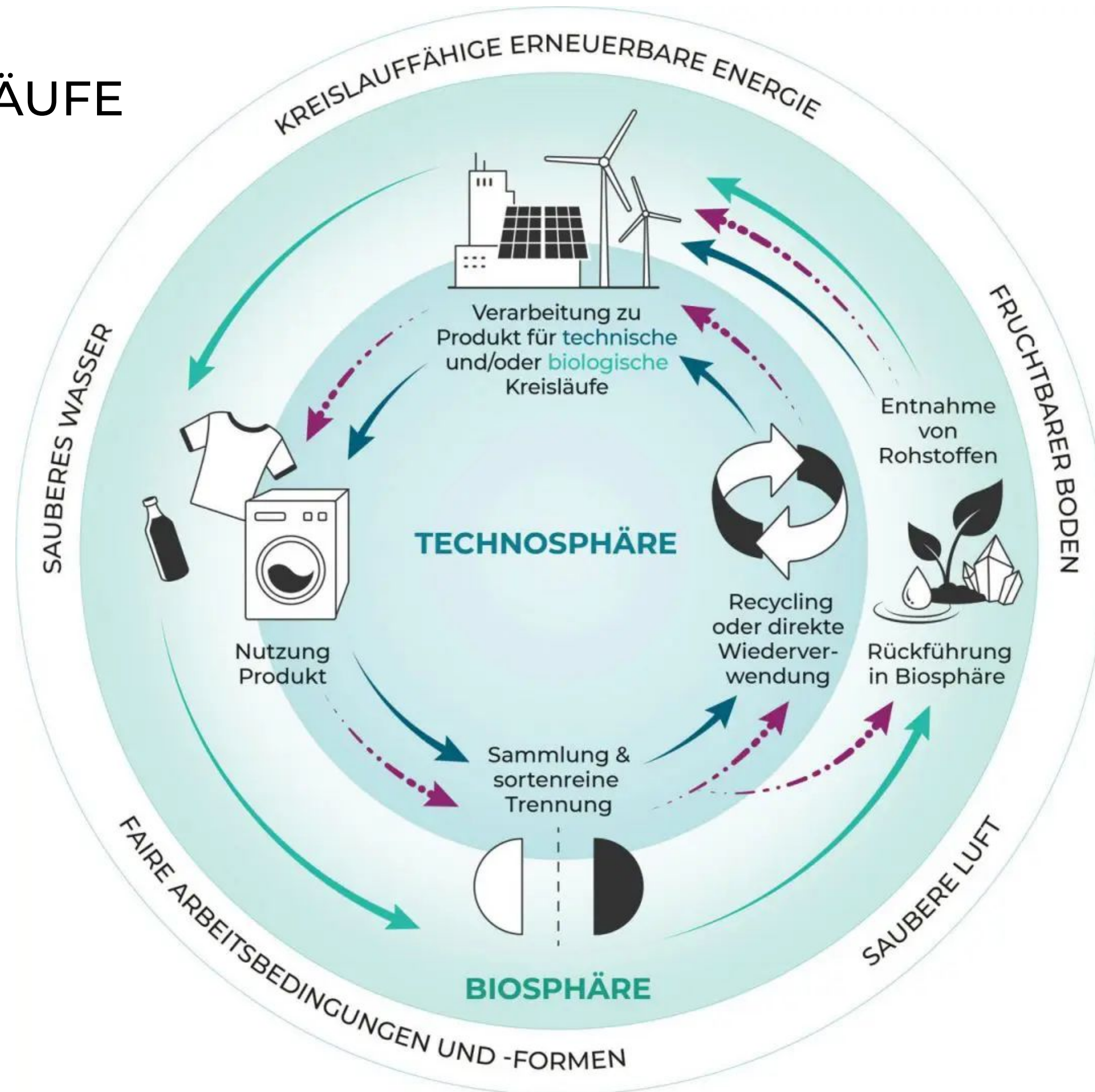
Absorbiert
CO₂

Filtert die
Luft

CRADLE TO CRADLE

GESCHLOSSENE UND KONTINUIERLICHE KREISLÄUFE

Alle Ressourcen, die wir der Biosphäre entnehmen, sind entweder dahin rückführbar oder zirkulieren endlos in einer menschlich geschaffenen Technosphäre.



PRODUCTS INNOVATION INSTITUTE

C2C-ZERTIFIZIERUNG



cradle to cradle
**products
innovation
institute**



CRADLE TO CRADLE

C2C PRODUKTE



CRADLE TO CRADLE NGO

Gemeinnütziger e.V.
mit Sitz im C2C LAB, Berlin

2012
Gründung der
Organisation

2019
Eröffnung
C2C LAB
Bildungszentrum
NGO-Office
Reallabor

Über
800 Aktive
in mehr als
50 Initiativen

Jährliche
Bildungs- &
Vernetzungs-
veranstaltungen
für über **4.500**
Interessierte

Bildungs- und
Vernetzungsarbeit
zu C2C

Transformations-
projekte



C2C IN DER KOMMUNALEN ENTWICKLUNG

- Kommunen als **entscheidender Treiber mit Vorbildfunktion** für eine geschlossene Kreislaufwirtschaft nach C2C
- konsequente kommunale Entwicklung mit C2C als Leitbild umfasst mehrere Ebenen der **kommunalen Daseinsvorsorge**, u.a.:
 - Stadt- und Regionalentwicklung
 - Hoch- und Tiefbau
 - Mobilität, Infrastruktur
 - lokales Ressourcenmanagement
 - Beschaffung
 - Bildung, Kultur
 - Wirtschaftsförderung



“Cradle to Cradle ist ein wichtiger Baustein, um unsere Umwelt klima- und ressourcengerecht zu gestalten.”

Sören Bartol, Parlamentarischer Staatssekretär im
Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

NETZWERK C2C REGIONEN

- **Austauschplattform** für Expertise und Wissen in diversen C2C Themen
- Vernetzung von engagierten Unternehmen, Organisationen und Kommunalpolitik zur **Initiierung kommunaler C2C-Projekte**
- **Inspiration** durch Vermittlung von **Best Practice** Beispielen
- **Impulse** und Unterstützung bei der Umsetzung von C2C-Projekten
- regelmäßige **Netzwerktreffen**



22 Netzwerk-mitglieder

u.a. Städte Köln, Aachen, Landkreis Lüchow-Dannenberg

PROJEKTBEISPIELE



C2C Hort
in Lüneburg

Impulse für
kommunale
Bauprojekte



C2C Kita
in Breyell Nettetal



Cradle to Cradle
09. November 2023



C2C Schule
in Ludwigsburg

Leitvision
C2C Modell-
gemeinde



C2C Feuerwehrhaus
in Straubenhardt



zukunftsfähige
Beschaffungs-
strategie

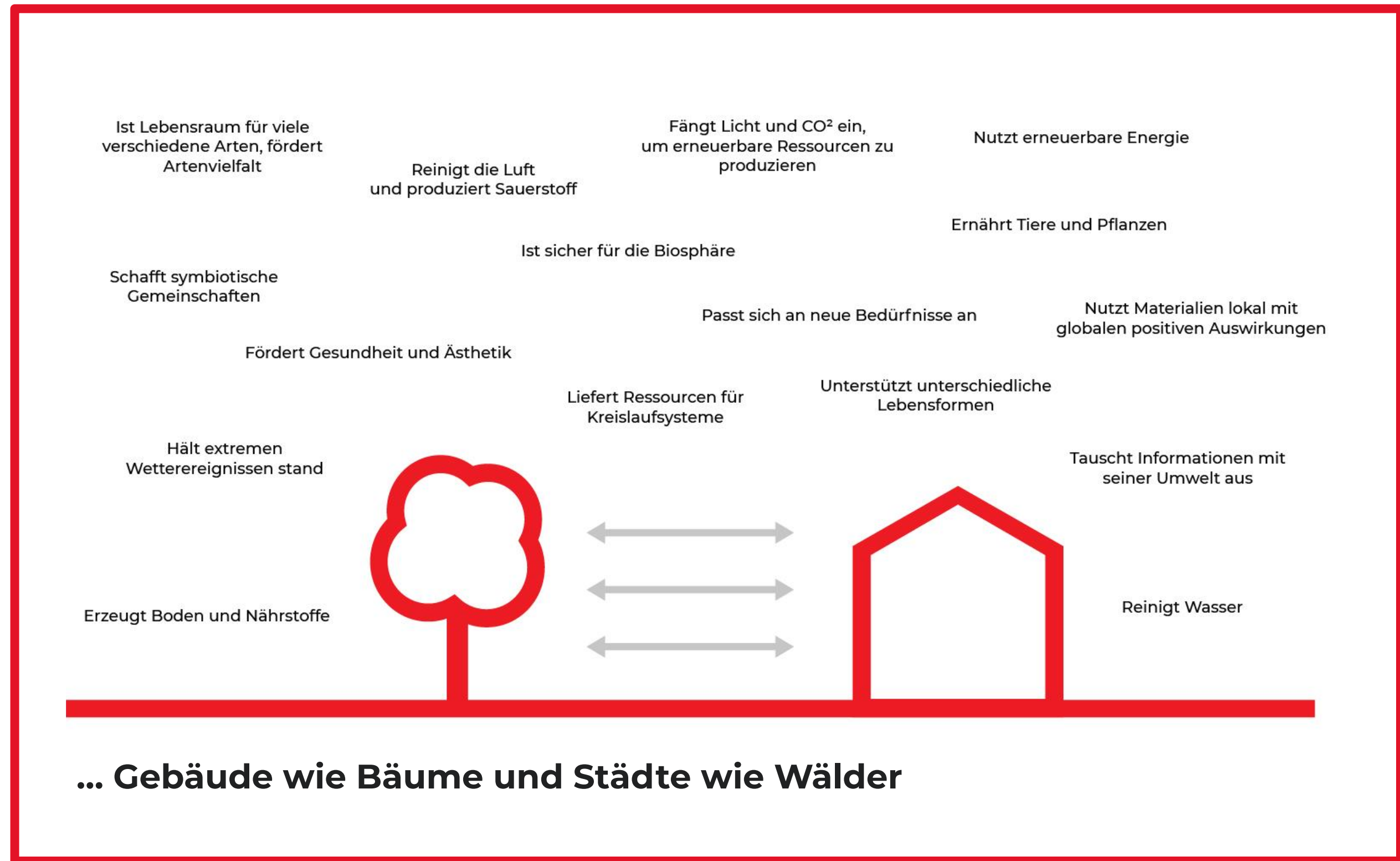


thematische
Kompetenz-
cluster

C2C IM BAU IST BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT

Mit Cradle to Cradle

- Gebäude **gesund für Mensch und Umwelt** gestalten
- Gebäude so entwerfen, dass Rohstoffe **dauerhaft in Kreisläufen** zirkulieren
- Gebäude sozial **gerecht** gestalten
- **lebenswerte** und **inspirierende** Umgebung schaffen



HILFESTELLUNGEN FÜR KOMMUNEN

5 Chancen für
eine
kommunale
Entwicklung
nach C2C

Handreichung
C2C im Bau

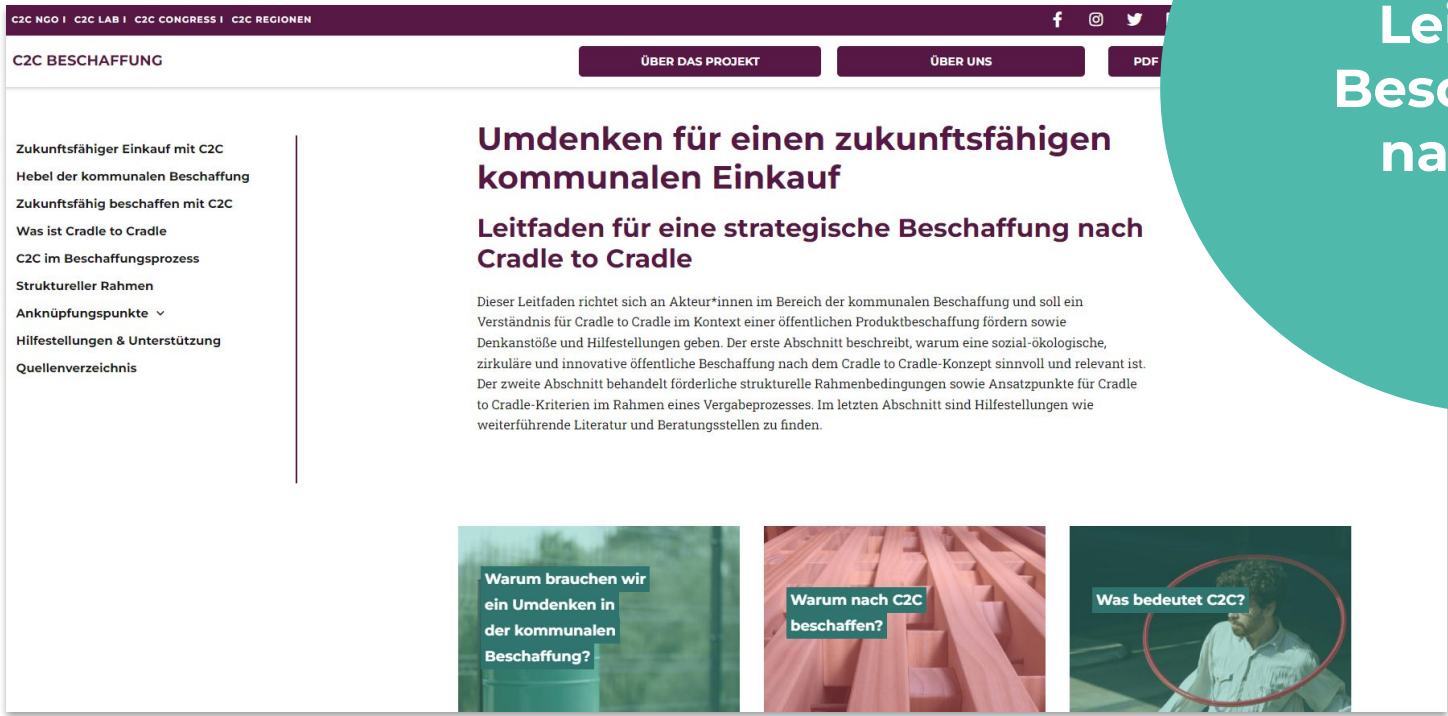
Leitfaden
Beschaffung
nach C2C

Mit C2C klima-
& ressourcen-
positiv werden

Orientierung
für Kommunen



c2c-bau.org



c2c-beschaffung.org

PUBLIKATION ZUM KLIMA- UND RESSOURCENSCHUTZ

Neueste
Publikation!

**Mit Cradle to Cradle
klima- und ressourcenpositiv
werden – eine Orientierung für
Kommunen**



C2C Impulse zu den Themen:

- Beschaffung
- Bauwesen und Flächenplanung
- Verkehr und Mobilität
- Schutzgüter, Natur- und Umweltschutz
- Bildung
- Kultur
- Wirtschaftsförderung
- Digitalisierung



KONTAKT

LENA GERMSCHIED
Kommunale Entwicklung

Cradle to Cradle NGO

lena.germscheid@c2c.ngo

+49 30 4677 4780

c2c-regionen.org

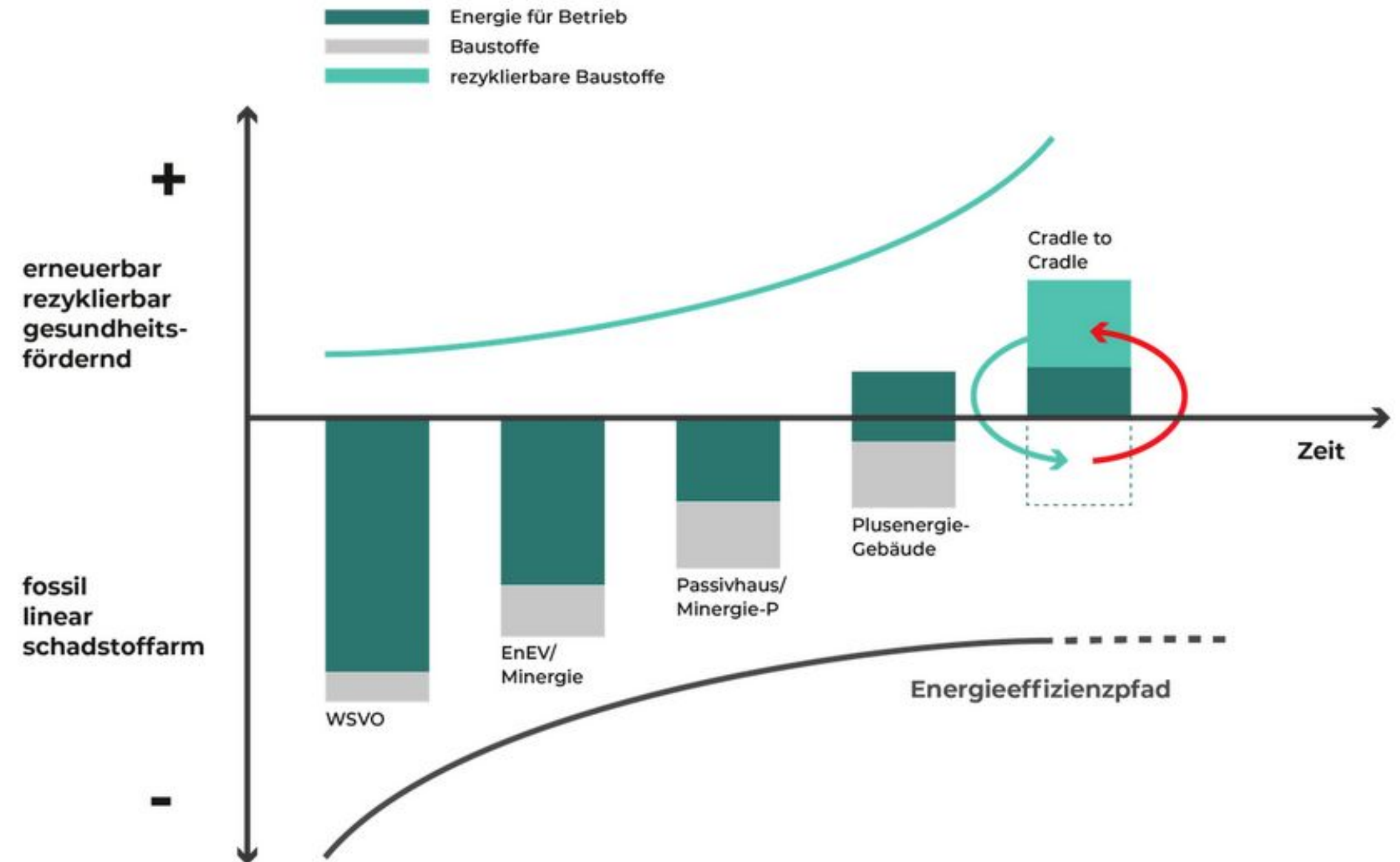
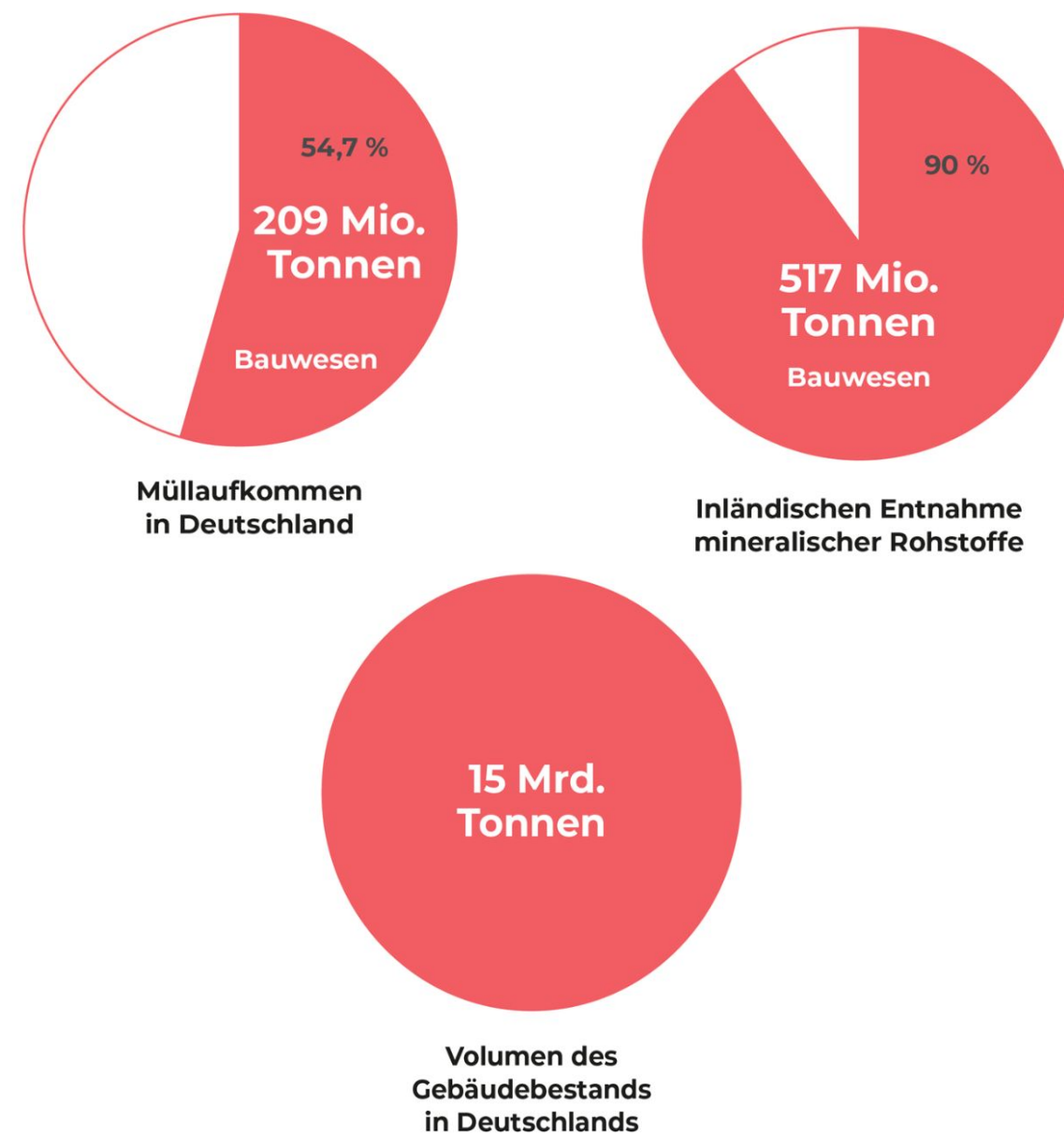
WAS KOSTET C2C?

- **ökologische, soziale und ökonomische** Ziele gehen Hand in Hand bei Betrachtung der gesamten Lebenszykluskosten
 - z.B. längere Austauschzyklen, Demontierbarkeit, geringere Entsorgungskosten (da schadstofffrei)
- Erfahrungswerte zeigen eine **Steigerung** der Baukosten und der Planungskosten um **< 3%**
- Wertsteigerung des Gebäudes als (urbanes) **Rohstofflager von bis zu 10%**
 - Einmalige Investition für dauerhafte Ressourcen: Öffentliche Gebäude als **“Materialbanken”** für die Kommunen

März 2023: Erlass des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Digitalisierung NRW zur **“Bilanzierung** von Vermögensgegenständen des Anlagevermögens **unter Berücksichtigung der zirkulären Wertschöpfung/cradle-to-cradle”**

WARUM C2C IM BAU?

RESSOURCEN UND GRAUE ENERGIE IM BAUWESEN



NETZWERK C2C REGIONEN

Weiter- bildung

Workshops, **Inhouse Schulungen** zu C2C-Fokusthemen (z. B. Bau und Beschaffung)

Rabatte auf weitere C2C Formate (Congress, Summits, Fachforen, usw.)

Interner Mitglieder- bereich

digitale Austauschplattform für Netzwerkmitglieder

Bereitstellung und Entwicklung von **Beschlussvorlagen**, Leitfäden, Factsheets, Formulierungshilfen, Case Studies, usw.

Events & Vernetzung

thematisch bedarfsorientierte **Netzwerktreffen**

Kompetenzcluster erleichtern: Vernetzung von Unternehmen, Organisationen und politischen Akteuren

Einbindung auf Veranstaltungen von C2C NGO

Bedarfs- orientiert

Gemeinsam anpacken

