



Kreislaufwirtschaft im Bauwesen

BMI Lab – Sustainability Circle

Netzwerk für Hersteller in der Nachhaltigkeitstransformation

8. Mai 2024

Marloes Fischer

# Circular Hub – die offene Wissens- und Netzwerkplattform der Kreislaufwirtschaft



---

## Vision

Ihr **Kompass zur Kreislaufwirtschaft im Bauwesen**.  
Heute für Morgen planen, realisieren und nutzen.

---

## Mission

Wir aktivieren das Innovationspotenzial Schweizer Unternehmen und **begleiten sie bei der Realisierung zirkulärer Projekte**. Unsere Arbeit fokussiert sich darauf, die Baubranche bei der Transition hin zu einer ressourcenschonenden Kreislaufwirtschaft zu unterstützen.

### Projekte

Pilotieren  
und Skalieren



### Magazin

Sensibilisieren  
und Informieren



### Beratung

Begleiten  
und Umsetzen



### Akademie

Befähigen  
und Ausbilden



---

## Partner



[Webseite](#)

[LinkedIn](#)

[Newsletter](#)

Wir durften den Regierungsrat im Kanton Zürich bei der Entwicklung zur Kreislaufwirtschaftsstrategie unterstützen

## Strategie zur Kreislaufwirtschaft im Kanton Zürich

Der Regierungsrat zeigt auf, wie er den kantonalen Verfassungsartikel 106a «Stoffkreisläufe» umsetzen will, den die Zürcher Stimmberechtigten im Herbst 2022 mit grosser Mehrheit (89%) angenommen haben.



**Herausgeber/in**

Baudirektion Kanton Zürich

**Publikationsdatum**

April 2024

**Autor/in**

Kanton Zürich



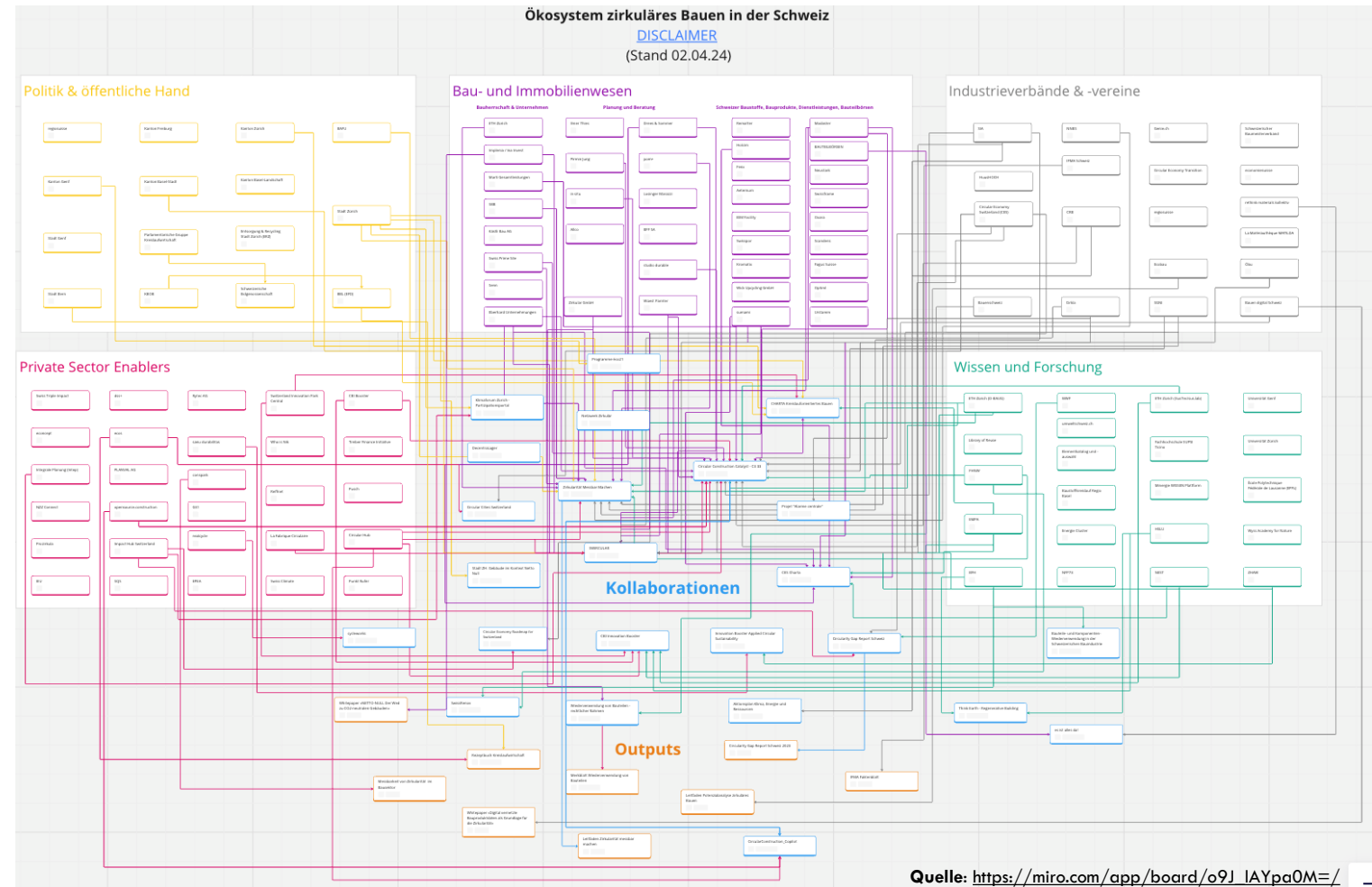
**Strategie zur  
Kreislaufwirtschaft im Kanton  
Zürich**

PDF | 32 Seiten | Deutsch | 838 KB

Wir entwickeln für C33 das Ökosystem zirkuläres Bauen in der Schweiz, wo sich schon viele Aktivitäten zeigen

## Erkenntnisse

- Wenige Stakeholder treiben viel voran
- Wenig Output, der für Alle offen zugänglich ist
- Trotz Auslegeordnung, keine Übersicht



# Circular Construction Catalyst 33

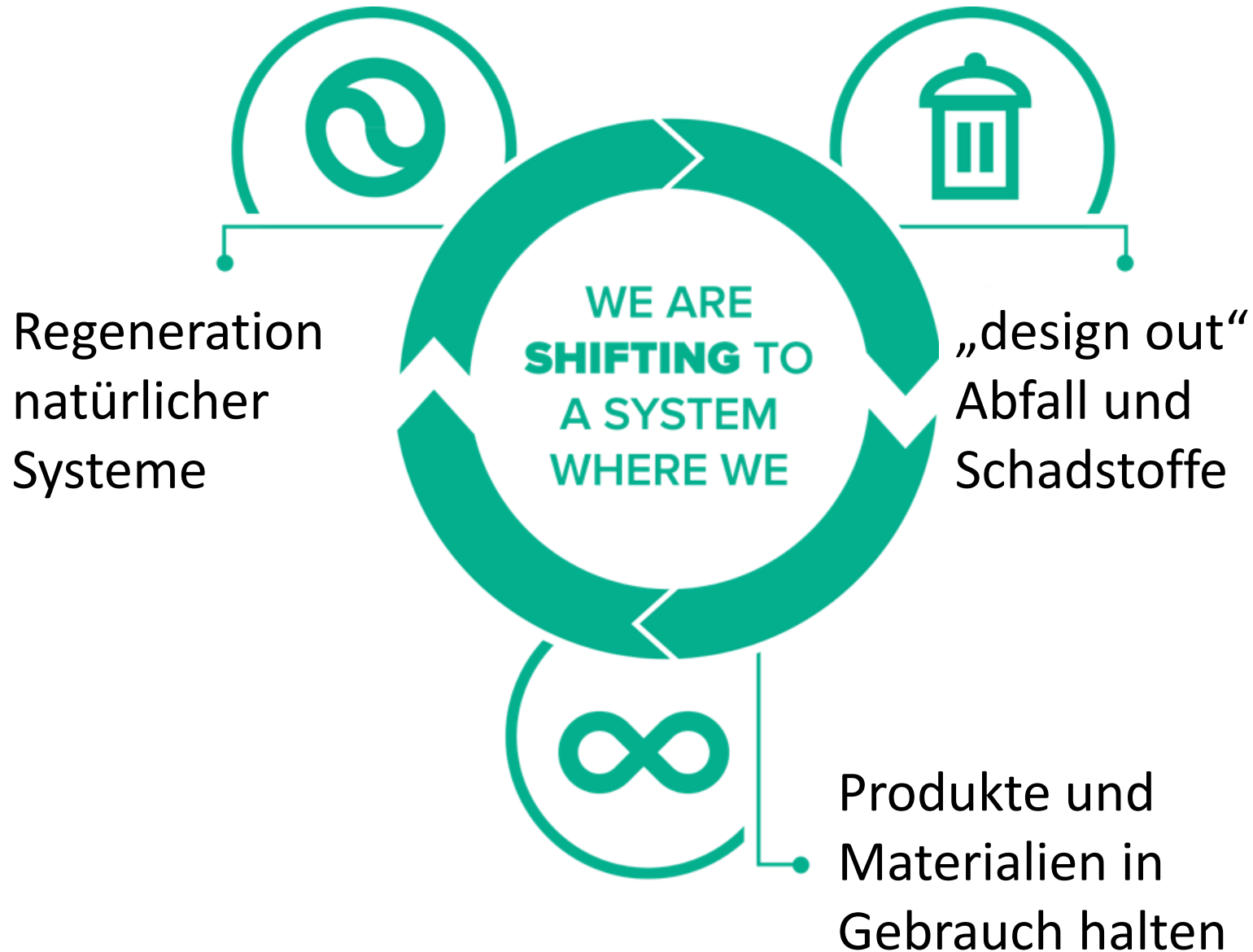
Wir gründeten in 2023 der  
Verein C33 – die Schweizer  
Koordinationsstelle für ein  
zirkuläres Bauwesen



# Grundlagen

Definitionen in der  
Kreislaufwirtschaft

Kreislaufwirtschaft ist ein systemischer Ansatz



# Definitionen der Kreislaufwirtschaft

## Viele Definitionen!

Kreislaufwirtschaft ist ein ganzheitlicher Ansatz, der den gesamten Kreislauf betrachtet: Von der Rohstoffgewinnung, über das Design, die Produktion und die Distribution eines Produkts bis zu seiner möglichst langen Nutzungsphase und *zielt ab auf eine höchstmögliche Wiederverwendung und Wiederverwertung.*

Schematische Abbildung der Kreislaufwirtschaft

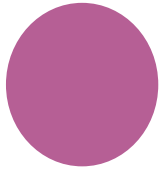
[X Schliessen](#)



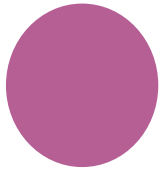
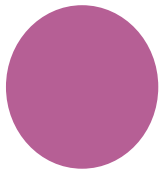
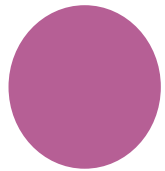
Abbildung 2: Schematische Abbildung der Kreislaufwirtschaft

© BAFU

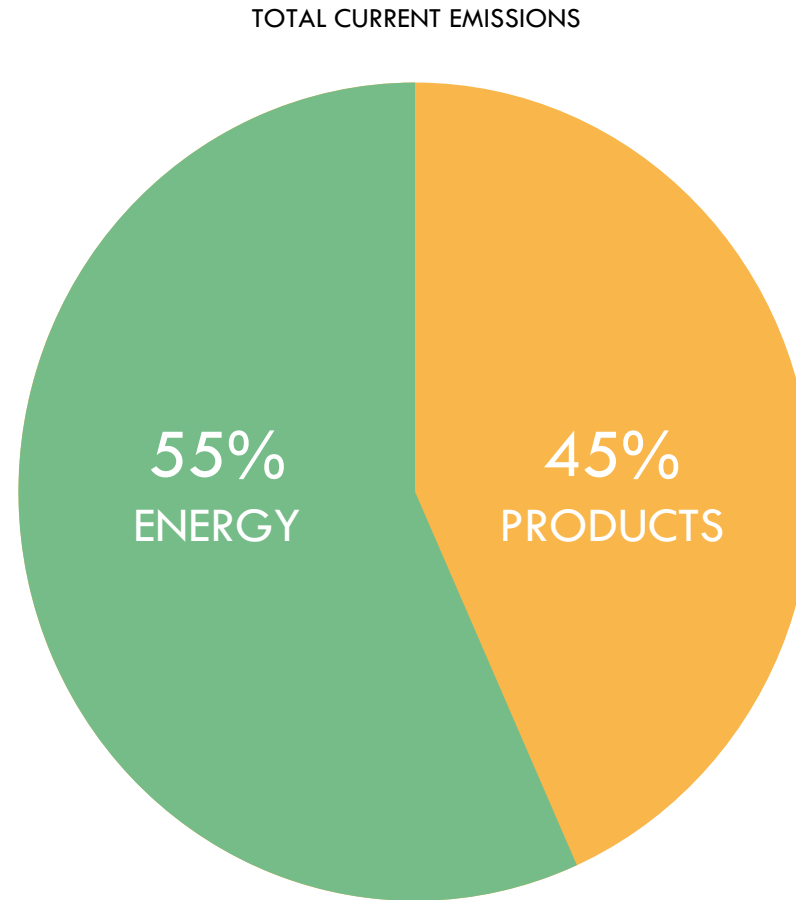




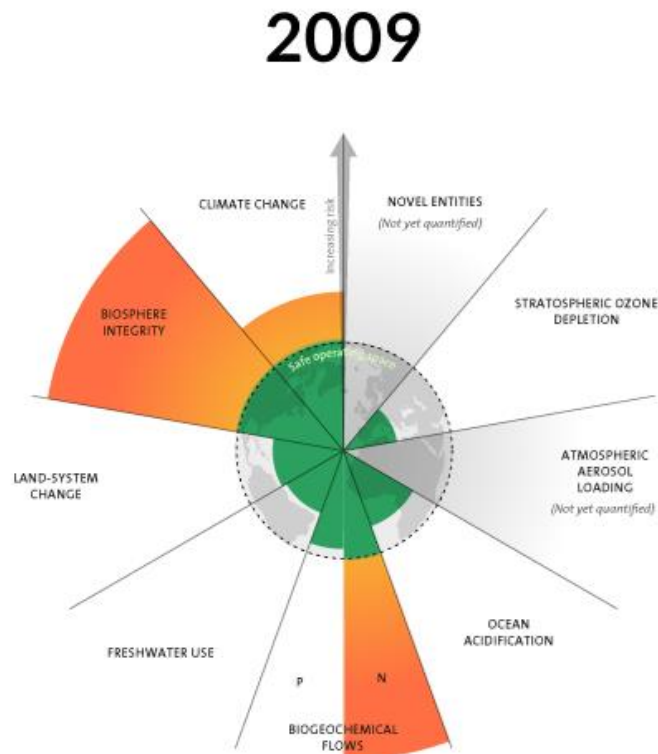
Burning platform  
Heutiges Wirtschaften



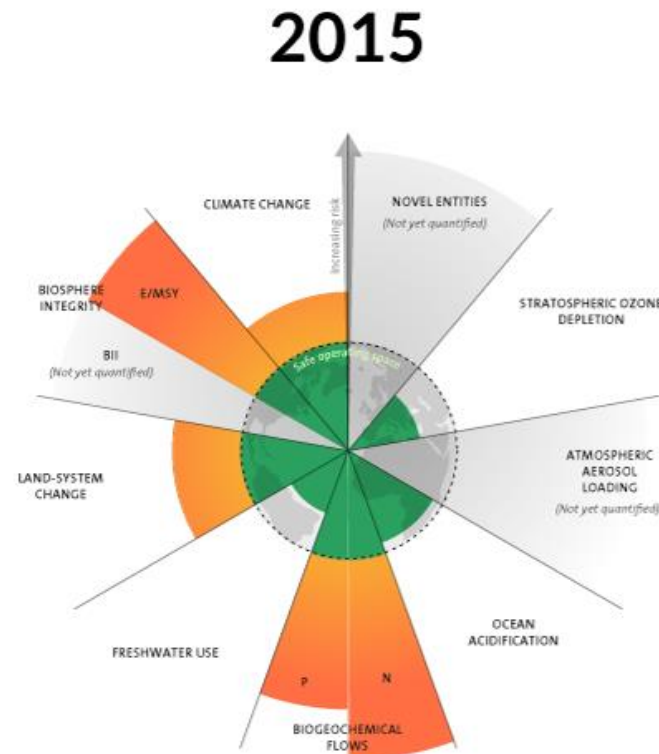
# Kreislaufwirtschaft als Mittel zum Zweck für den reduzierten Energie- und Ressourcenverbrauch



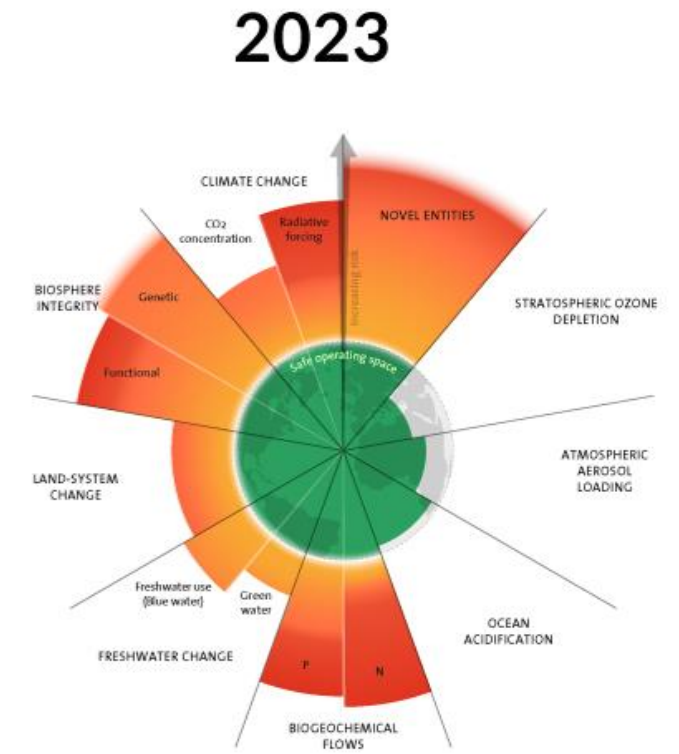
# Wir überschreiten die Grenzen der Tragfähigkeit des Planeten



3 boundaries crossed

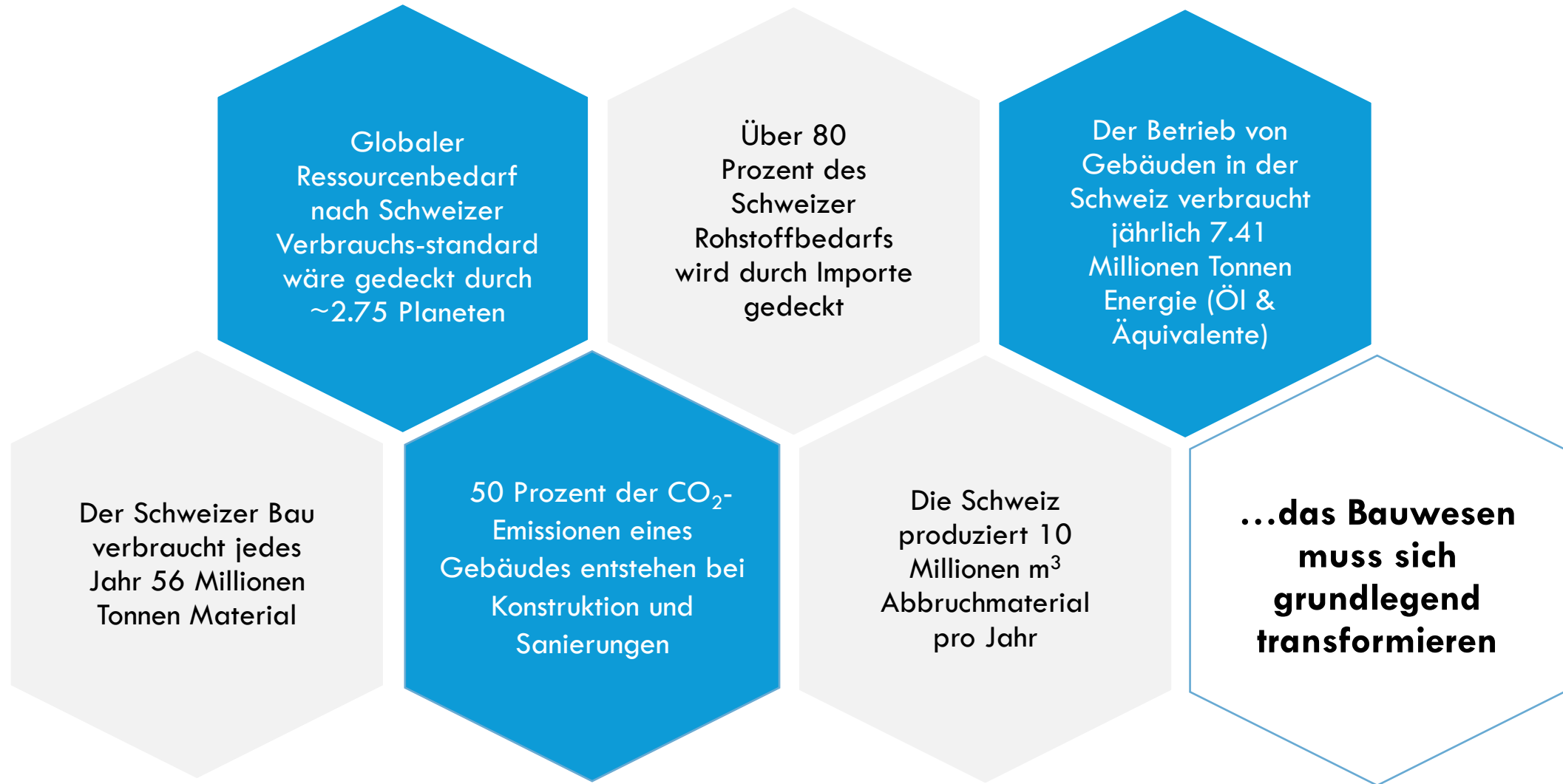


4 boundaries crossed



6 boundaries crossed

Der Bau ist für 40% der  
globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen  
verantwortlich





Strategie

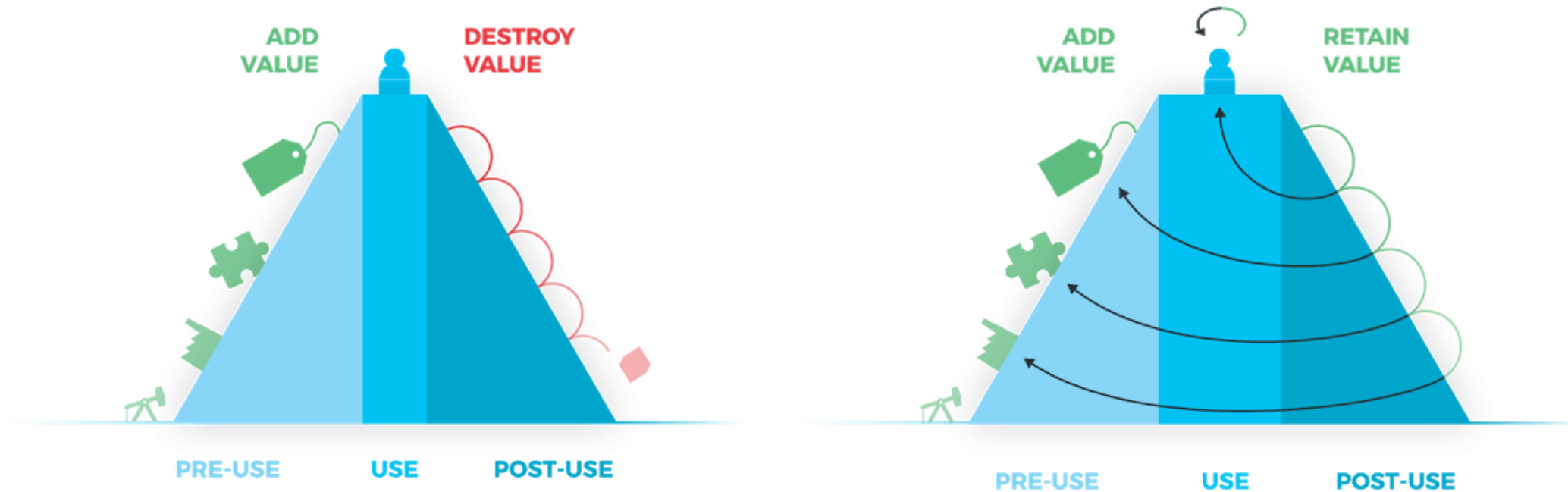
Das Potential und die  
Ansätze

# Geschäftsmodell



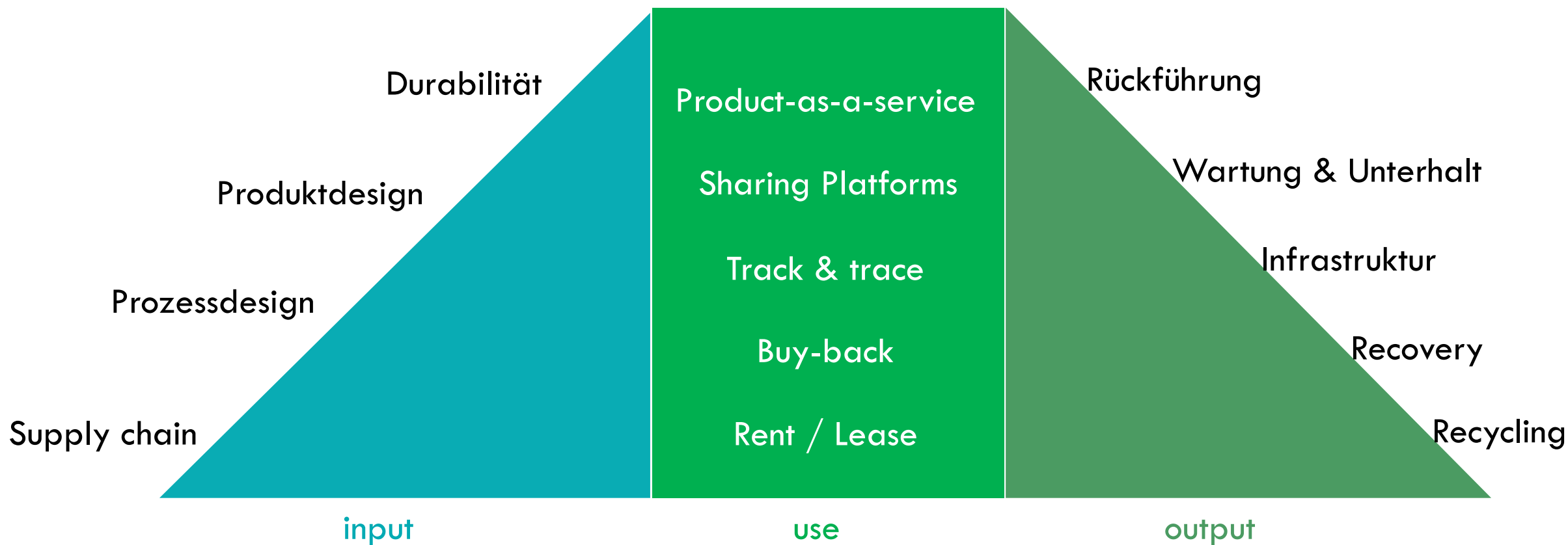
80% der Umweltauswirkungen eines Produkts  
werden durch das  
Design «bestimmt»

# Produktdesign

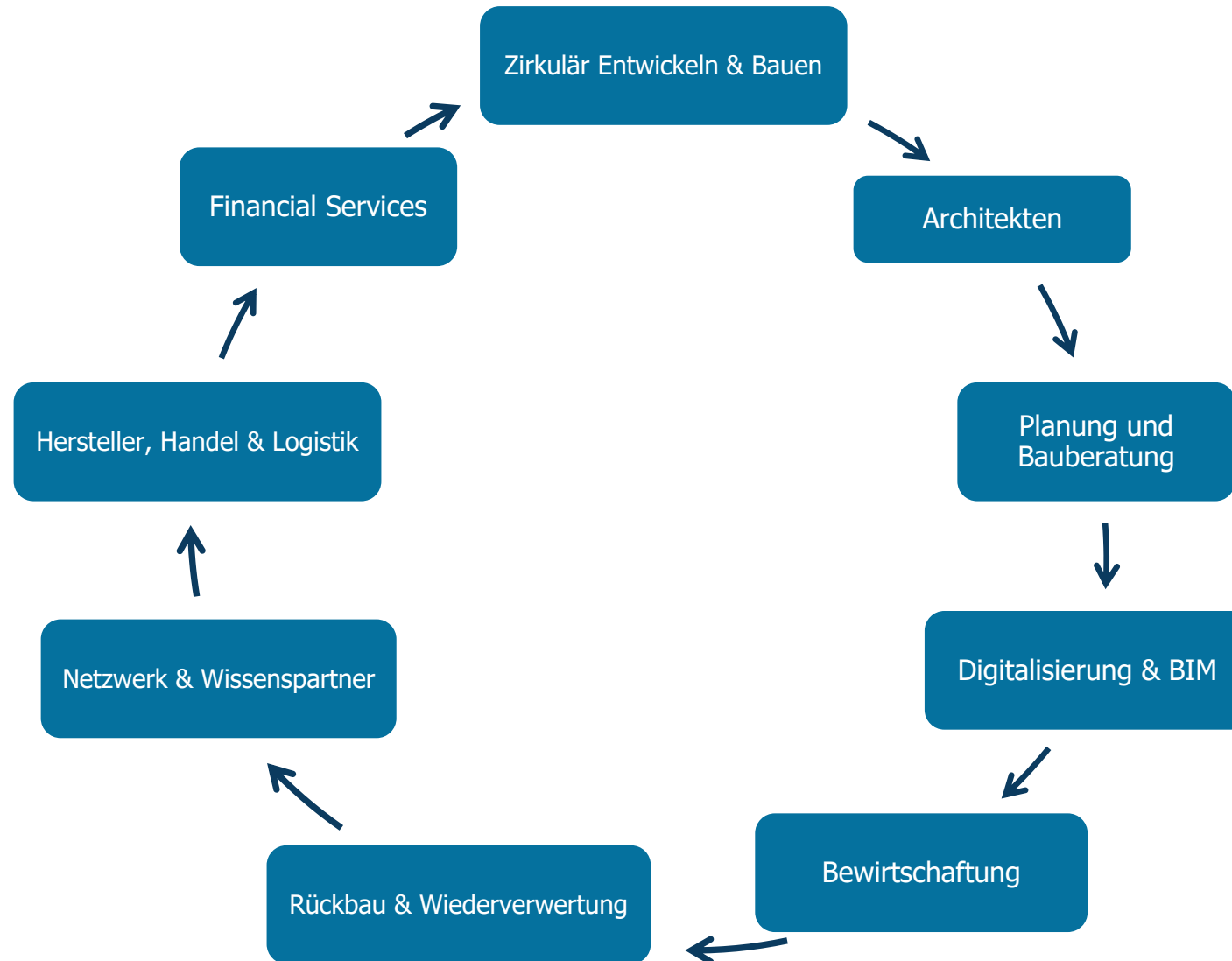


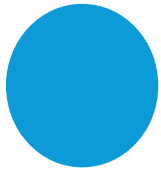
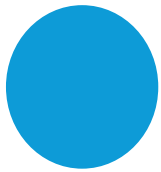
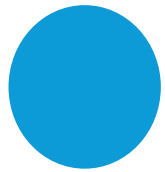
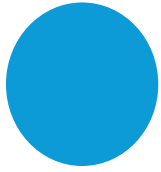
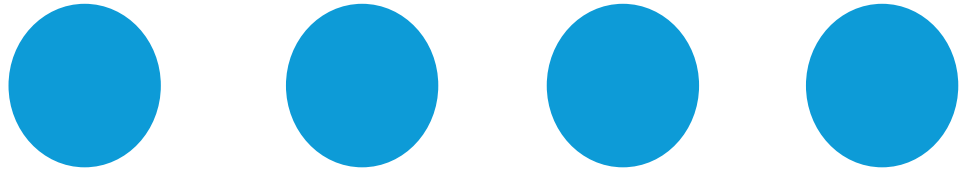
linear —————> circular



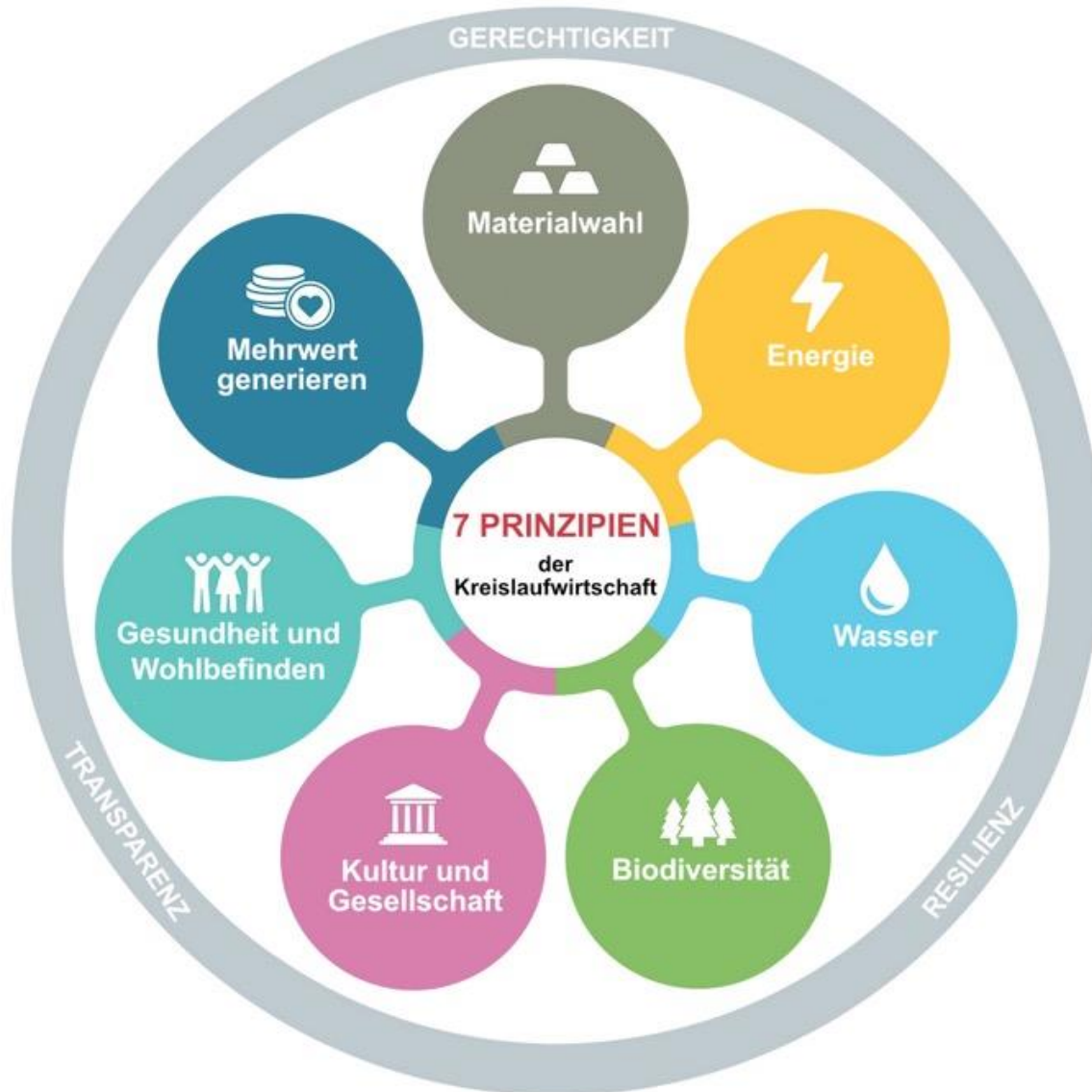


Zusammenarbeit entlang der Kette ist eine Voraussetzung für Zirkularität





Praxisbeispiele  
wie anfangen?



1. Materialwahl
2. Energie
3. Wasser
4. Biodiversität
5. Kultur und Gesellschaft
6. Gesundheit und Wohlbefinden
7. Mehrwert schaffen

# Müllerstrasse

Rückbau der bestehenden Komponenten  
und Baustoffe und Wiedereinbau in die  
sanierte Immobilie

**Zürich, Schweiz**

Quelle: Swiss Prime Site

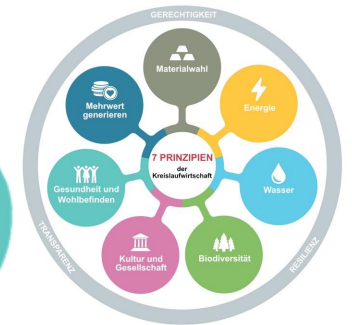




# Atelier AHA

Stampflehmbau, Kreativ- und Grünraum

Männedorf, Schweiz

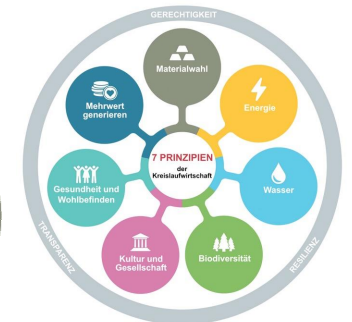
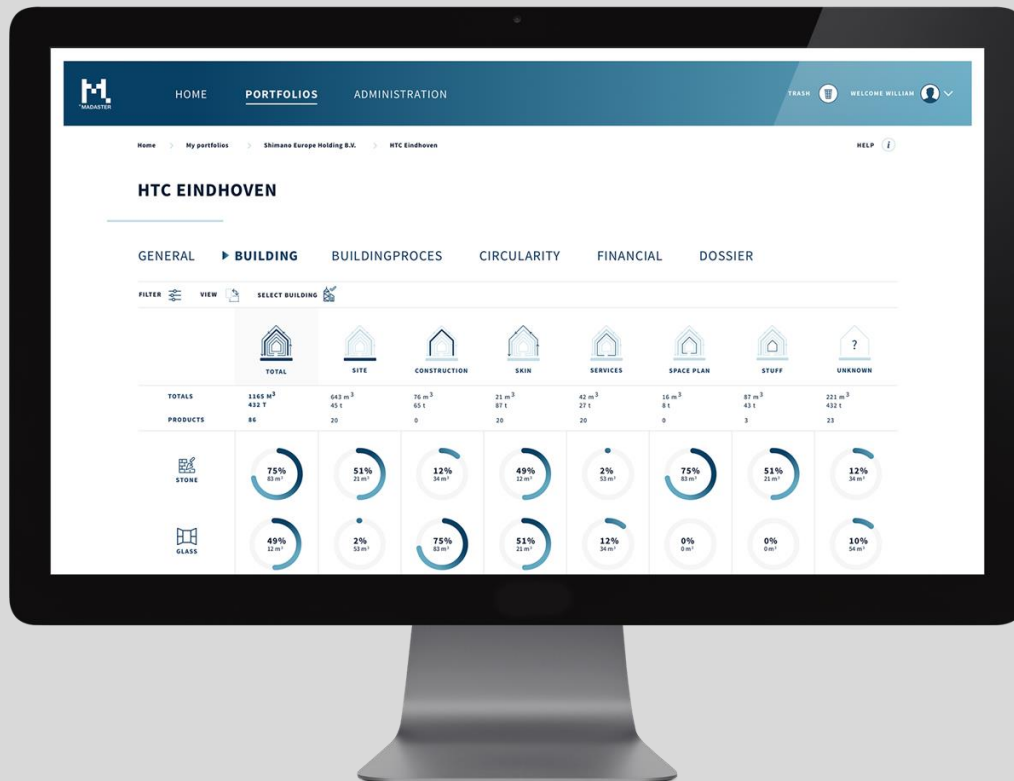




# Grundbuch für Materialien

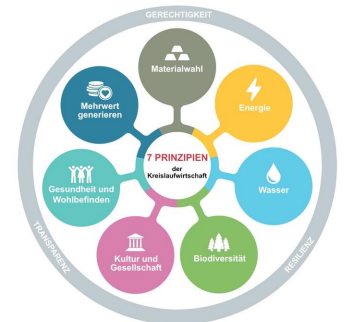
Madaster, das Kataster für Materialien in der gebauten Umwelt

Schweiz



# Oxara

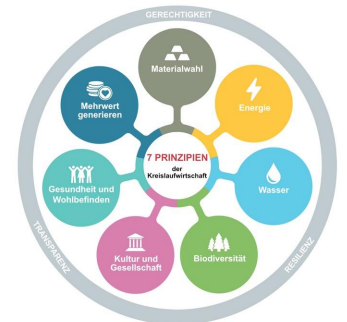
Wiederverwendung von Bauabfällen als Ressource und eine 90-prozentige CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Vergleich zu Beton





# V-Zug

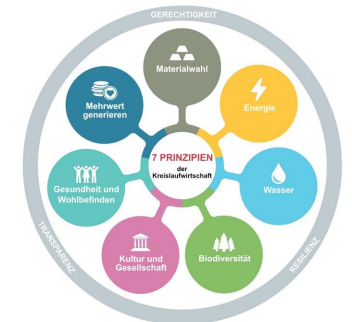
Waschen als Service  
Besitzum bleibt bei V-Zug  
Bsp. Kunde SBB



# Concepto & Studio 5.5

Strassenbeleuchtung

France



ONLINESHOP



HOME

RRC RIEDTWIL

ONLINE-SHOP

Highlights  
Alle Artikel anzeigen  
Bauteile

Highlights (15)



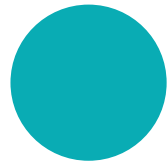
107938

Universalstein Granit 20 x 10 x 4

# Bauteilbörsen

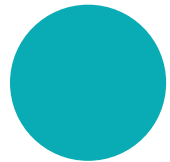
Useagain.ch, Salza,  
Shop.wiederverwendung, Bauteilclick.ch  
Materium.ch, Bau-Börse





ACTION?

Was können Sie heute  
schon tun?



Werden Sie Mitglied bei C33 und ebnen  
Sie mit uns den Weg hin zu ein zirkuläres  
Bauwesen!

[info@circularconstructioncatalyst.ch](mailto:info@circularconstructioncatalyst.ch)



## Übersicht mit Kurse und Anlässe

28. Mai 2024



Masterclass

### Masterclass Zirkularität im Bau- und Immobiliensektor

28.05.2024 | Freie Plätze

Nehmen Sie an einem unserer Tageskurse über zirkuläres Bauen teil und lassen Sie sich inspirieren von vorhandenen Use Cases. Sie profitieren von einer persönlichen Runde an Kursteilnehmenden und dem Dialog mit Personen von unterschiedlichen...

Mehr erfahren

12. Juni 2024



Netzwerk

## C33 Community-Anlass

# Kontakt

---

## **Circular Hub GmbH**

Josefstrasse 53

8005 Zürich

+41 44 500 43 03

marloes.fischer@circularhub.ch

[www.circularhub.ch](http://www.circularhub.ch)

