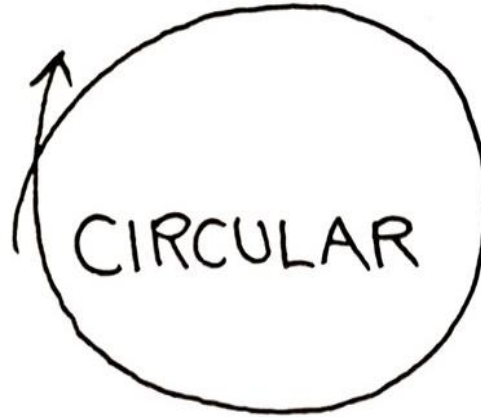


PRODUCT  
DESIGN  
STRATEGIES

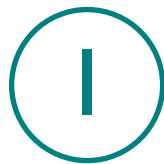


BUSINESS  
MODEL  
STRATEGIES

MINDSET

VALERIE-SOPHIE SCHÖNBERG





# CIRCULAR MINDSET





Österreichische Kreislaufwirtschaftsstrategie,  
2021 (Abb.7)

1. Refuse

2. Rethink

3. Reduce



4. Reuse

5. Repair

6. Refurbish

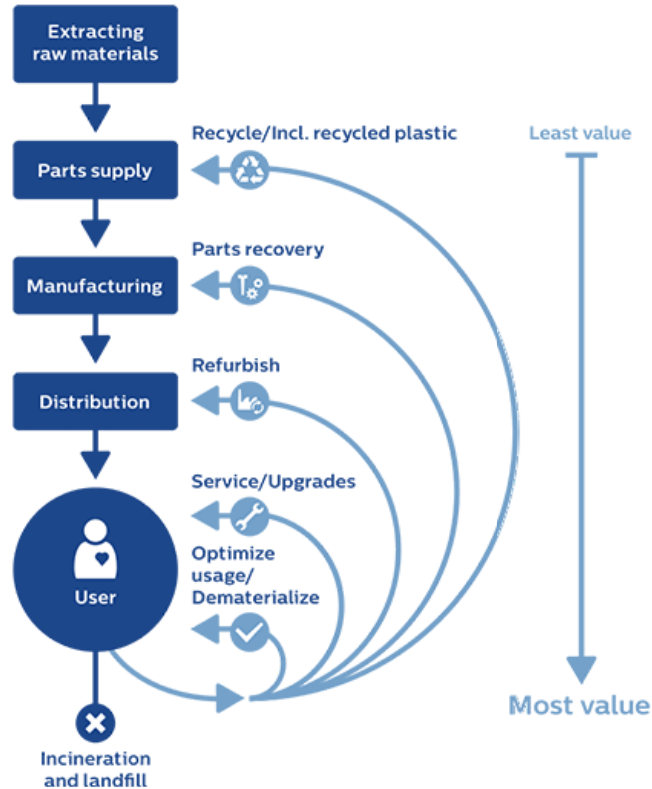
7. Remanufacture

8. Repurpose



9. Recycle

10. Recover



*“Do not repair what is not broken, do not remanufacture something that can be repaired, do not recycle a product that can be remanufactured.”*

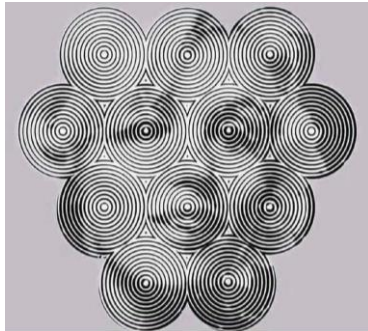
*Replace or treat only the smallest possible part in order to maintain the existing economic value of the technical system”*

- Walter Stahel, 2010

# CIRCULAR MINDSET

DESIGN OUT WASTE & POLLUTION. USE RENEWABLE RESOURCES FOR ENERGY. THINK IN SYSTEMS.  
BUILD RESILIENCE THROUGH DIVERSITY. WASTE EQUALS FOOD.

THINK IN  
SYSTEMS



ENGAGE &  
COLLABORATE

Gemeinsam Mehr-Wert schaffen

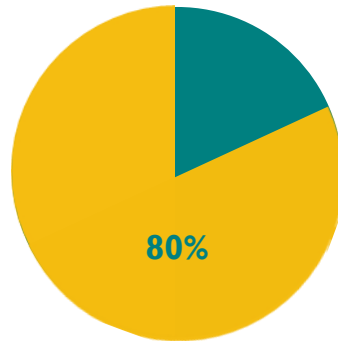
- Partnerschaften entlang der Wertschöpfungskette & mit öffentlichem Sektor
- Transparenz & Narrativ schaffen, Bewusstseinsbildung
- Konsument:innen → Nutzer:innen

CIRCULAR  
IMPACT  
ASSESSMENT



2

## CIRCULAR PRODUCT DESIGN STRATEGIES



# CIRCULAR PRODUCT DESIGN STRATEGIES

DESIGN OUT WASTE & POLLUTION. USE RENEWABLE RESOURCES FOR ENERGY. THINK IN SYSTEMS.  
BUILD RESILIENCE THROUGH DIVERSITY. WASTE EQUALS FOOD.

## MATERIALS & MANUFACTURE

Ursprung, Selektion &  
Herstellung

- Erneuerbare, nicht toxische, biol. abbaubare Materialien
- Primär- vs. Sekundärrohstoff
- Materialmenge, -herkunft & Lieferkette

## DESIGN FOR RECOVERY

Vom Ende her denken

- Kosteneffiziente, hochqualitative, umweltfreundliche Verwertungsstrategie
- Kennzeichnung & Kompatibilität Material
- Miteinbindung von Nutzer:innen (Belohnung)

## DESIGN FOR MULTIPLE USE CYCLES

Nutzungsdauer & -arten

- Haltbarkeit, Verlässlichkeit & zeitloses Design
- Attachment, Individualisierung
- Einfache Instandhaltung & Reparatur
- Adaptier- & Erweiterbarkeit
- De- & Remontage



**PHILIPS**

**M 1** **Rezyklat** Recycle

**Gestalte das Produkt aus erneuerbaren Materialien oder Rezyklat.**

- Rezyklierbarkeit
- Reduktion
- Rücknahme

Design the product out of renewable materials or recycle.

- Rezyklierbarkeit
- Take back

**M 2** **Reparierbarkeit** Repairability

**Gestalte das Produkt aus wiederverwendbaren oder abbaubaren Materialien.**

- Rezyklierbarkeit
- Reduktion
- Rücknahme

Design the product out of reusable or degradable materials.

- Rezyklierbarkeit
- Reduktion
- Take back

**M 3** **Reduktion** Reduction

**Gestalte das Produkt mit wenigem Materialen.**

- Rezyklierbarkeit
- Zerlegbarkeit

Design the product with little material.

- Rezyklierbarkeit
- Separability

**K 1** **Zerlegbarkeit** Separability

**Gestalte die Zerlegbarkeit des Produkts.**

- Reduktion
- Rücknahme
- Wiederverwendung

Design the separability of the product.

- Reduktion
- Take back
- Reuse

**K 2** **Modularität** Modularity

**Gestalte das Produkt modular.**

- Update/Upgrade
- Wiederverwendung
- Service

Design the product modularly.

- Update/Upgrade
- Reuse
- Service

**K 3** **Updates/Upgrades** Update/Upgrade

**Gestalte Updates und Upgrades für das Produkt.**

- Modularität
- Service

Design updates and upgrades for the product.

- Modularity
- Service

**S 1** **Rücknahme** Take back

**Gestalte die Rücknahme des Produkts.**

- Rezyklierbarkeit
- Zerlegbarkeit
- Wiederverwendung

Design the take-back process of the product.

- Rezyklierbarkeit
- Separability
- Recusability
- Reuse

**S 2** **Wiederverwendung** Reuse

**Gestalte die Wiederverwendung von Produkten und Komponenten.**

- Zerlegbarkeit
- Modularität
- Rücknahme

Design the reuse of products and components.

- Separability
- Modularity
- Take-back

**S 3** **Service** Service

**Gestalte das Produkt als Service.**

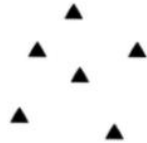
- Modularität
- Update/Upgrade

Design the product as a service.

- Modularity
- Update/Upgrade

3

# CIRCULAR BUSINESS MODEL STRATEGIES

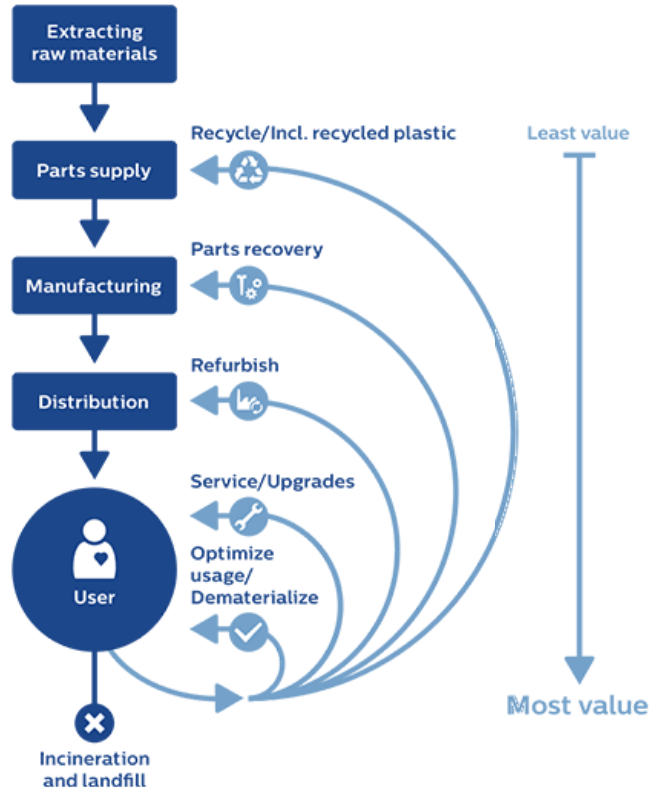


ISOLATION



RELATIONSHIPS





# CIRCULAR BUSINESS MODEL STRATEGIES

DESIGN OUT WASTE & POLLUTION. USE RENEWABLE RESOURCES FOR ENERGY. THINK IN SYSTEMS.  
BUILD RESILIENCE THROUGH DIVERSITY. WASTE EQUALS FOOD.

## NARROW & VIRTUALIZE

Digitalisierung, Datensammlung & -  
verwertung

- Inkorporierung digitaler Technologie (Buchhaltung), Software as a Service (Zoom)
- Nutzung messen, auswerten & Produkt optimieren (Smart Appliances)
- Automatisierung, Effizienzsteigerung

## INTENSIFY & SLOW DOWN

Produkte wiederverwerten,  
verlängerte Lebensdauer

- Performance/Sharing Economy, Product as a Service (eLoop)
- Verlängerte Lebensdauer (Circular Matress Platform Austria)
- Aufwertung (Refurbed, Catepillar Cat Reman)

## CLOSE THE LOOP

Materialien wiederverwerten  
(Recycle, recover)

- Social Urban Mining (BauKarussell)
- Nebenprodukte nutzen (Arkeon)
- KI-basierte Prozessoptimierung (Brantner)
- Marktplatz für Sekundärrohstoffe (Schrott24, Cyrkl)

# CIRCULAR COCREATION

WOFÜR UNSER NAME STEHT.



## CIRCULAR

WIR BEFÄHIGEN DAZU,  
DAS GANZE ZU SEHEN &  
WIRKSAM ZU WERDEN.

$$1 + 1 > 2$$

## COCREATION

WIR SCHAFFEN MEHR-WERT  
DURCH EXPERTISEN- UND  
PERSPEKTIVENVIELFALT.

# WER WIR SIND

UNSERE VISION IST, EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT FÜR UNS UND DEN PLANETEN ZU GESTALTEN.

Die gegenwärtige Art zu wirtschaften erzeugt eine Reihe an Problemen. Die gegenwärtige Art zu beraten auch. Das haben wir in der Vergangenheit als „klassische“ Strategie- und Innovationsberaterinnen selbst gemerkt.

Heute machen wir es anders. Wir erfinden Beratung neu. Wir sind CIRCULAR COCREATION.

Gemeinsam mit unseren Kund:innen bringen wir die Zukunft in die Gegenwart. Als Team schöpfen wir aus einem Pool an interdisziplinären Fähigkeiten und einem breiten Spektrum an Interessen, um mit und für unsere Kund:innen den größtmöglichen Mehrwert zu schaffen.



FRANZISKA



JULIA



VALERIE-SOPHIE



ELENA

# UNSERE COCREATIONS

## PROJEKTE

## TRAININGS

## LEHRE & EVENTS



**ERSTE**  
Stiftung



wirtschafts  
agentur  
wien

**FEST/SPIEL/HAUS/  
ST/POELTEN/**

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.

**farmNOW**  
Deine Grätzlfarm

**Bank Austria**  
Member of **UniCredit**



**KLIMAPROTEST**  
KLIMAVERNÄTZUNG ÖSTERREICH



**B** Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie



**respACT**  
austrian business council  
for sustainable development



Gemeinsam bringen wir  
die Zukunft in die Gegenwart!

Valerie-Sophie Schönberg

<https://www.linkedin.com/in/vsschoenberg>

[valerie-sophie@circular-cocreation.com](mailto:valerie-sophie@circular-cocreation.com)

[www.circular-cocreation.com](http://www.circular-cocreation.com)