
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

CIRCO – Circular Design

*23.05.2023 - 9. PIUS-Länderkonferenz
Dr. Nicole Freiberger*

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efa+

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

KOMPETENZZENTRUM FÜR RESSOURCENEFFIZIENZ

1998

Gegründet durch das
Umweltministerium
NRW

33

Expert:innen



250

Projekte in KMUs
pro Jahr

30.000 t Material
45.000 t CO_{2e}

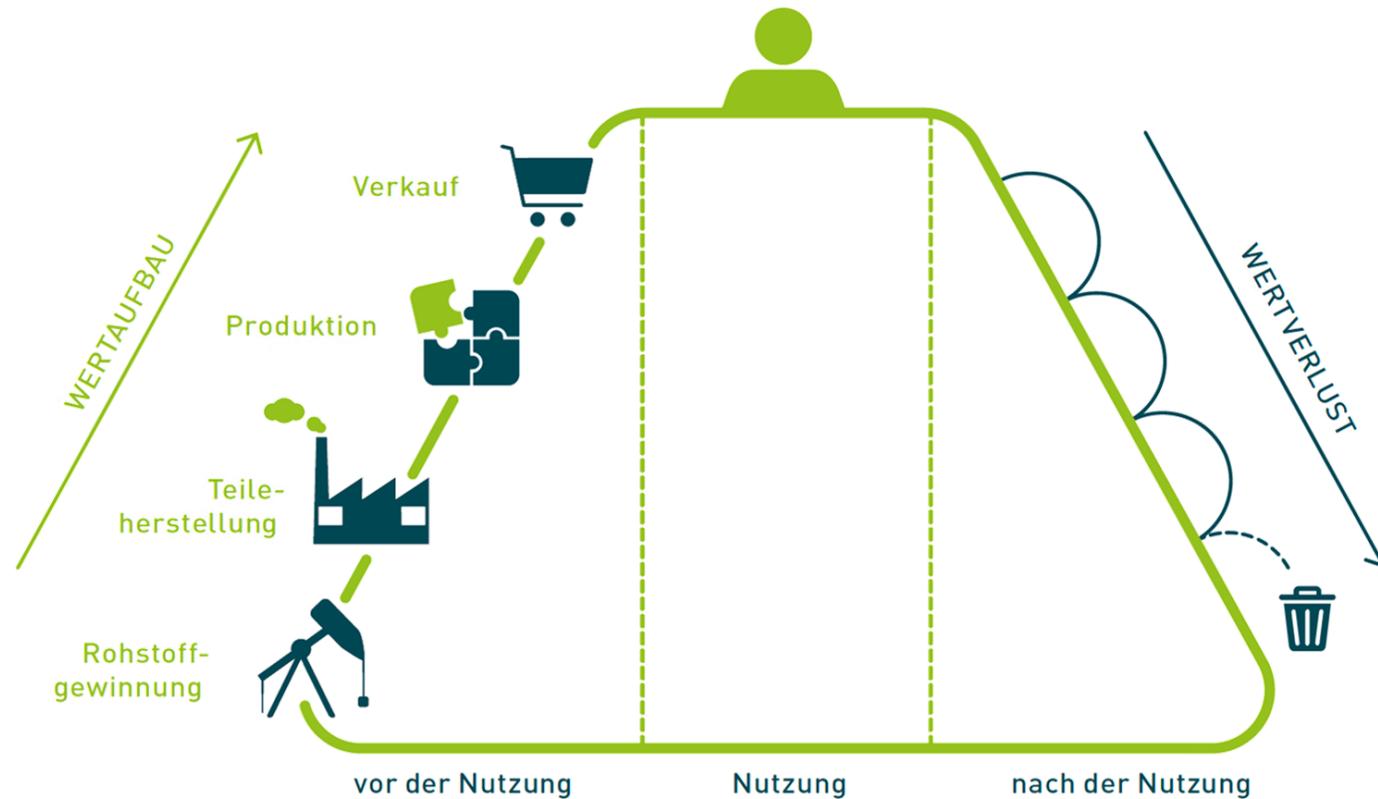
Einsparungen pro Jahr

„Designer verändern die Welt permanent, indem sie ...

- Ressourcen verbrauchen und zu Produkten verarbeiten
- mit geschönten Botschaften werben,
- den Verbrauch von noch mehr Ressourcen fördern und
- versuchen, unersättliche Konsumenten zu formen."

VALUE HILL

LINEARE WERTSCHÖPFUNG



CIRCULAR ECONOMY

CHANCEN FÜR PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

1

Ressourceneinsatz minimieren

- Rohstoff-/ Materialeinsatz reduzieren
- Effizienz in Produktion oder Nutzung erhöhen

2

Produktnutzungsdauer erhöhen

- Reparatur und Instandhaltung anbieten
- „Updaten“ alter Produkte und Wiederverwendung

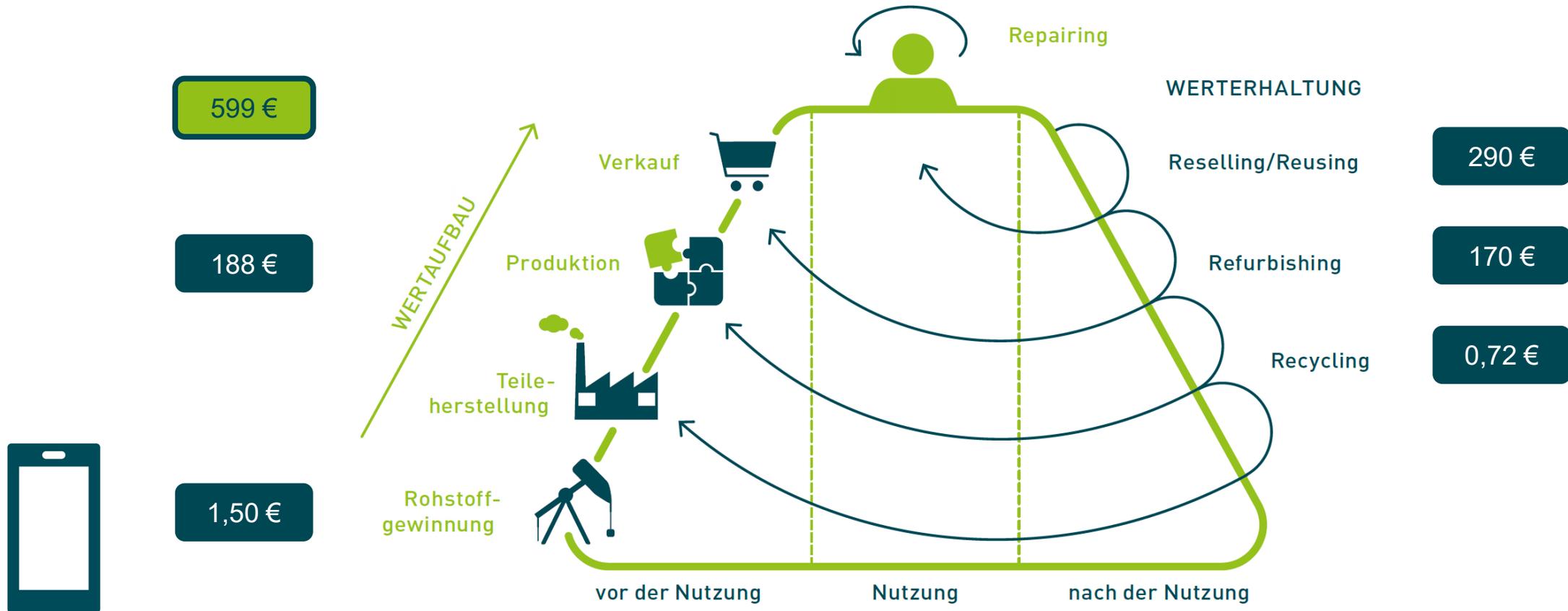
3

Material sinnvoll wiederverwenden

- Substitution von Primärrohstoffen
- Teile von genutzten Produkten wiedereinsetzen
- Eigene Recyclingstrukturen zur materiellen Verwertung

CIRCULAR ECONOMY

ÖKONOMISCHE POTENZIALE



MEHRWERT DURCH CIRCULAR DESIGN

„CIRCO“ WORKSHOP

WORKSHOPREIHE CIRCULAR DESIGN

MEHRWERT DURCH CIRCULAR DESIGN

- ✓ Erprobter Ansatz der TU Delft
- ✓ Bisher mit >1.000 Unternehmen + 500 Designer durchlaufen
- ✓ Erweiterung der Kenntnisse in nachhaltigem Produktdesign
- ✓ Anwendung zirkulärer Prinzipien auf Ihr eigenes Produkt
- ✓ **Workshopreihe aus 5 Workshops á 3,5h**
- ✓ **10 Unternehmen aus NRW** (2 MA pro Unternehmen)

Wann?

02/23 Bielefeld
04/23 Möbelverband
vrsl. Donnerstags 9:00 – 12:30 Uhr

Wer?

**Produzierende Unternehmen
aus NRW**

FÜNF WORKSHOP-TAGE DER PROZESS

1 *Verstehen*

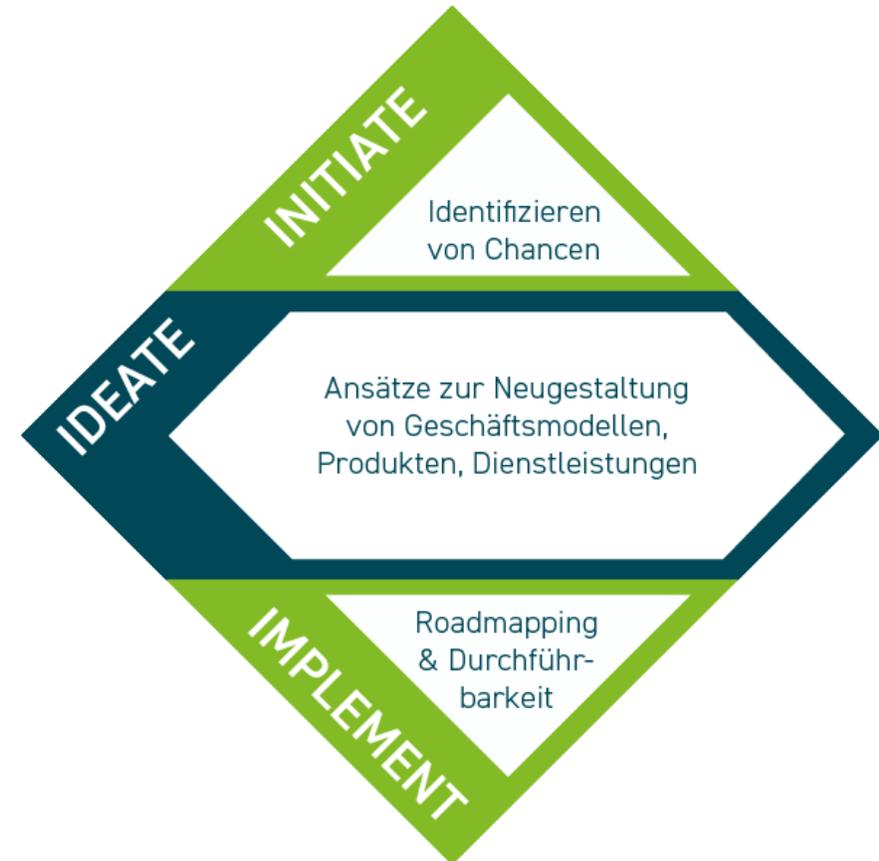
- Analysieren Sie die Wertschöpfungskette
- Entdecken Sie zirkuläre Geschäftsmöglichkeiten

2 *Entwerfen*

- Entwerfen Sie ein zirkuläres Geschäfts- und Designkonzept
- Erarbeiten Sie konkrete Schritte

3 *Implementieren*

- Durchführbarkeit und Fahrplan
- Pitch



METALLE SCHMIDT

HÄNDLER VON FEDERSTAHLDRAHT



Bild: metalle-schmidt.de

Idee

Erhöhung der Kreislauffähigkeit von Federstahldraht und Kunststoff- bzw- Metallspulen

Ziele

- Rück-/ und Weiterverkauf von 10 Tonnen unbenutztem Draht bis Ende 2023
- 100 %ige Wiederverwendung aller Verpackungen (Spulen und Paletten)

Umsetzung

- Rück-/Weiterverkauf von Federdraht durch die Materialbörse
- Wiederverwendung von Metallspulen und Plastikspulen durch einen regionalen Kunden

GILLRATH GMBH

ZIEGEL- UND KLINKERWERK



Bild: gillrath.de

Idee

Langlebigkeit der Fassaden erhöhen

Ziele (bis 2025)

- Fokussierung auf Sanierung: Herstellung von Sanierungsklinkern und ggf. Zurückgewinnung von Abbruchklinkern
- Erstellen einer Plattform zur Beratung und als Unterstützung für Hausbesitzer*innen

Umsetzung

Erster Schritt:

- Wissen und Kooperationen aufbauen, um ein Pilotprojekt zu starten

IP ADELT GMBH

HERSTELLER VON WERBE- UND PRÄSENTATIONSMATERIALIEN



Bild: adelt-ideen.de

Idee

Modularität und
Reparierbarkeit der Produkte

Ziele (bis 2023)

- Erhöhung der Lebensdauer eines Produktes um 25%
- Rückgewinnung von 20% der Rohstoffe

Umsetzung

- Gewährleistung einer „Rücknahmegarantie“
- Wiederverwendung langlebiger Baugruppen
- Recycling der Zellstoff- und Kunststoffmaterialien

RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen zum Thema Ressourceneffizienz und zur Effizienz-Agentur NRW finden Sie unter:

www.ressourceneffizienz.de

Folgen Sie uns:

facebook.com/efanrw

twitter.com/efanrw

Kontakt:

Stefan Alscher

Tel.: +49 203 378 79-323

eMail: sal@efanrw.de

Linda Dierke

Tel.: +49(203) 37879-406

eMail: imd@efanrw.de