

---

# 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<sub>2e</sub>

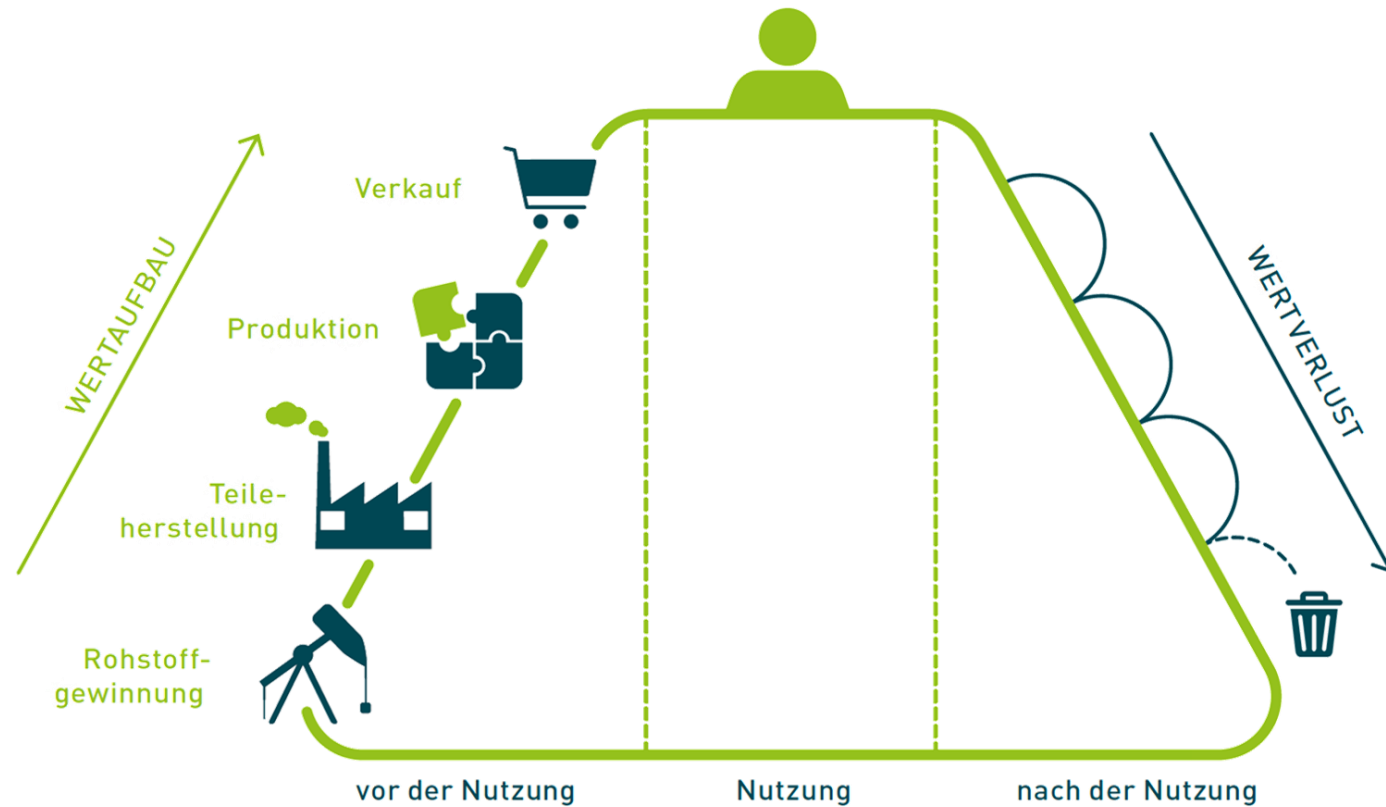
Einsparungen pro Jahr

„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

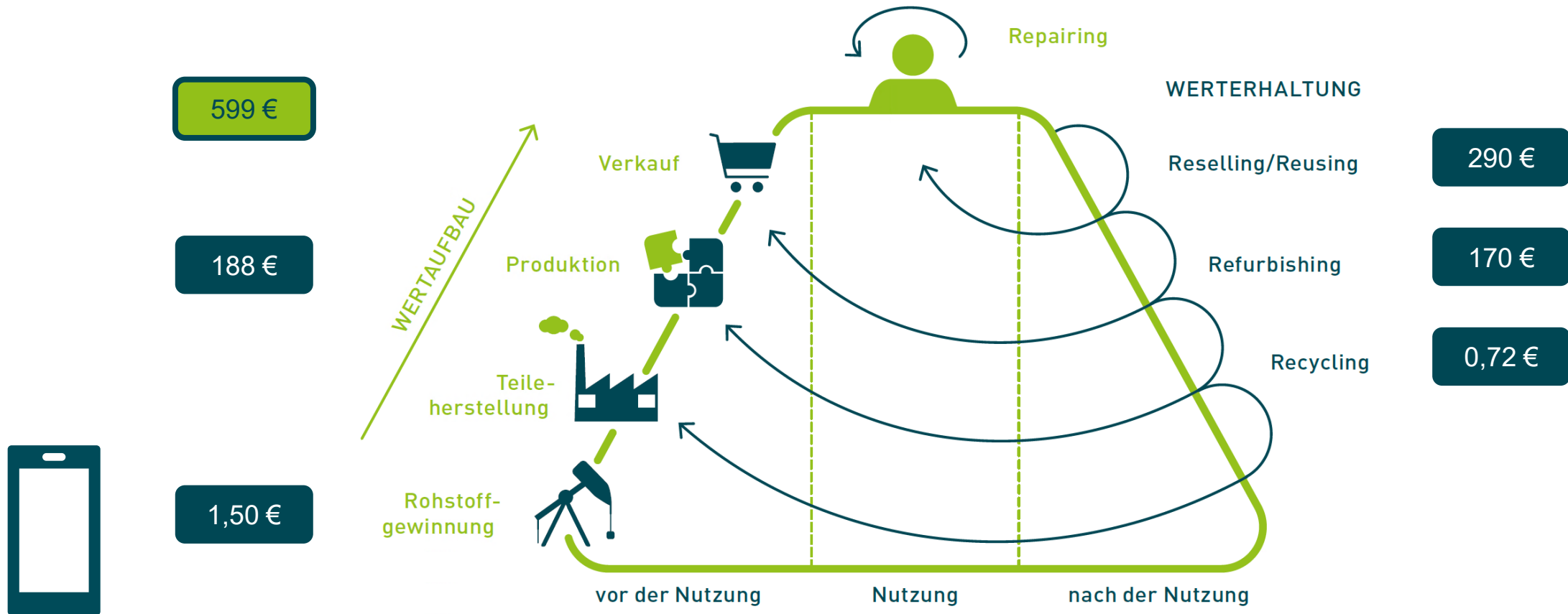
3

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*

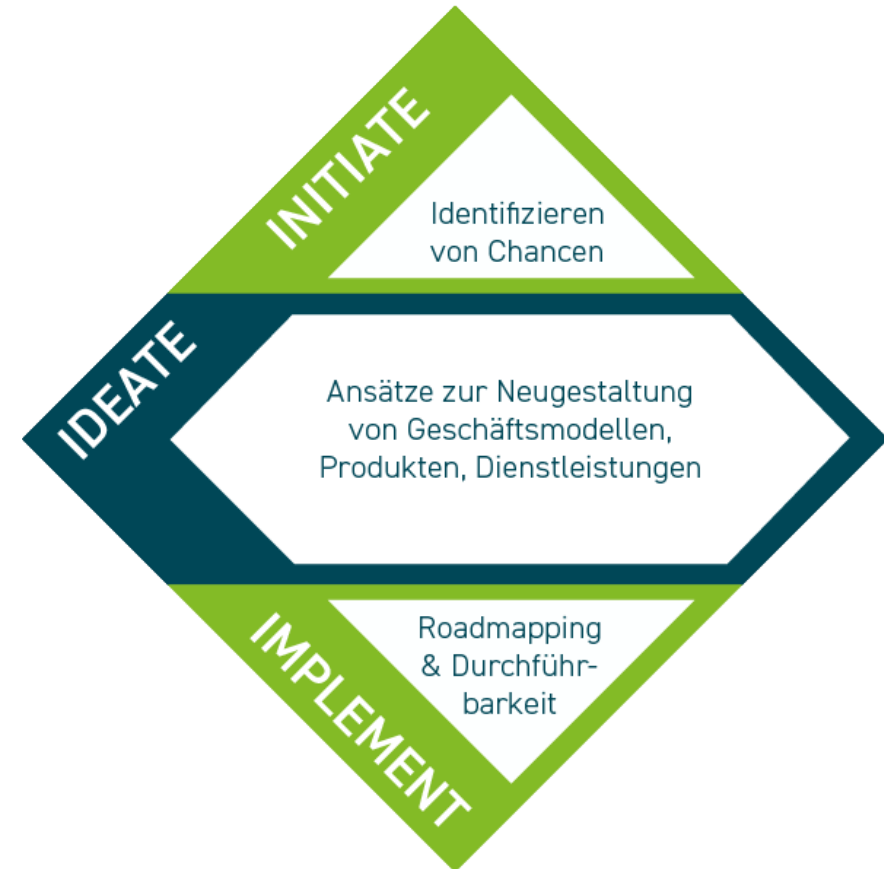
- Analysieren Sie die Wertschöpfungskette
- Entdecken Sie zirkuläre Geschäftsmöglichkeiten

## 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](http://www.ressourceneffizienz.de)

Folgen Sie uns:

[facebook.com/efanrw](https://facebook.com/efanrw)

[twitter.com/efanrw](https://twitter.com/efanrw)

### **Kontakt:**

Stefan Alscher

Tel.: +49 203 378 79-323

eMail: [sal@efanrw.de](mailto:sal@efanrw.de)

Linda Dierke

Tel.: +49(203) 37879-406

eMail: [imd@efanrw.de](mailto:imd@efanrw.de)