

Nachhaltiger Wirtschaften durch Prinzipien der Circular Economy

Ines Haydn (Effizienz-Agentur NRW) & Friederike von Unruh (Hochschule Ruhr West)

07.06.2023, virtuell

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



WER SIND WIR? DAS PROJEKT PROSPERKOLLEG



Transformationsforschung zur Circular Economy und Rollout in die Praxis

Regionaler Fokus Bottrop
Emscher-Lippe-Region
NRW

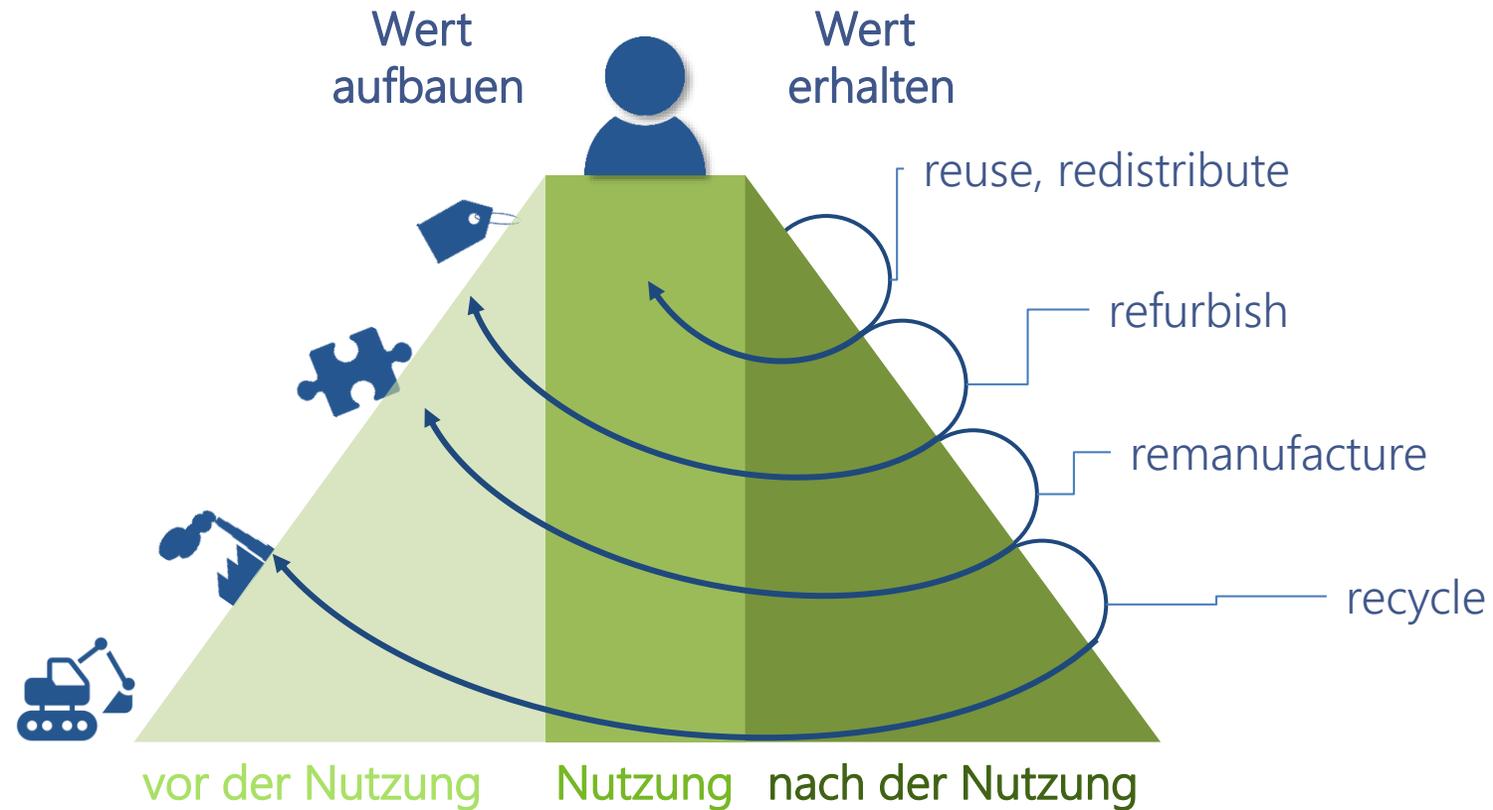
Zielgruppen Unternehmer:innen | Fachkräfte
| Bildungsanbieter:innen |
Forschende u.v.m.

Zeitraum 01.06.2019-31.12.2023

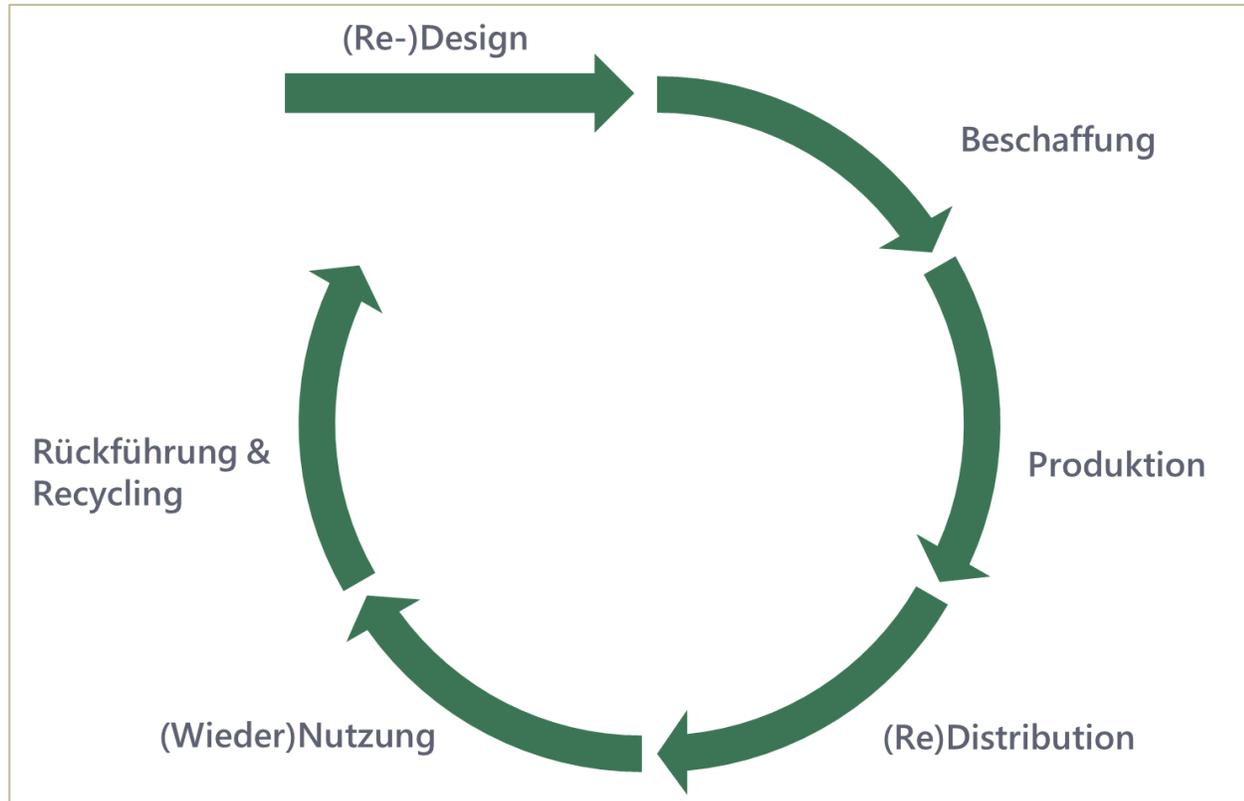
UNSERE AKTUELLE WERTSCHÖPFUNG



KREISLAUFFÜHRUNG VON PRODUKTEN, KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



CIRCULAR ECONOMY BEDEUTET ...



... Produkte, Verfahren, Geschäftsmodelle, Konsummuster und gesellschaftliche Handlungsweisen werden **ganzheitlich überdacht** ...

... und so **gestaltet**, dass

- ein Minimum an Primärressourcen eingesetzt wird,
- eine effektivere und längere Nutzung möglich ist,
- das Nutzungsende und die Verwertung direkt mitgedacht sind.

R-STRATEGIEN ZUR UMSETZUNG BZW. WERTERHALTUNG



The 9R Framework; Quelle: nach Potting et al. 2017, in: Kirchher et al. 2017

**Produkt einsparen oder
klüger nutzen & herstellen**
Strategie Reduce
Sapor GmbH



Quelle: <https://www.sapor-shop.de/de/trockenseifenspender/trockenseifenspender-nova-herba-gras.html>

Lebensdauer von Produkten oder
Teilen erhöhen: Strategie Repair
SHIFT Phone





**Materialien sinnvoll wiederverwenden:
Strategie Recycle**
ZINQ

Quelle: <http://www.zinq-technologie.com/news/2020/news/microzinq-fuer-alle/>

UNSER KOSTENLOSES ANGEBOT



ERST-GESPRÄCH

- Kennenlernen und offener Austausch
- Thematischer Impuls Circular Economy



CIRCULARITY MATRIX

- Ist-/Soll-Analyse Circular Economy in unterschiedlichen Handlungsfeldern
- Identifikation der größten Handlungspotenziale



MAßNAHMEN-ENTWICKLUNG

- Halbtägiger Workshop zur Entwicklung eines Handlungsplans
- Vertiefende Analyse und Ideenfindung
- Mitarbeiterqualifizierung



WEITER-VERMITTLUNG

- An weitere Hochschulen, andere Institutionen oder Berater:innen
- Unterstützung bei Forschung und Umsetzung
- Fördermittelberatung

UNSERE CIRCULARITY MATRIX



37 Fragen zum Ist-/Soll-Zustand in den vier Handlungsfeldern:

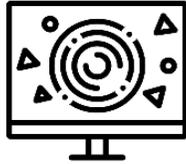
Zirkuläre Produktentwicklung

Ressourceneffiziente Produktion

Lieferkette & Einkauf kreislauffähiger Materialien

Rückholung und Wiederaufbereitung & Produkt-Service-Systeme

Die Matrix hilft Unternehmen, ihre Potenziale systematisch aus einem Vergleich des aktuellen Status mit individuellen Zielsetzungen abzuleiten.



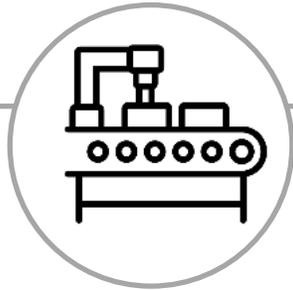
Zirkuläre Produktentwicklung

- Modulares Design, Design für Langlebigkeit und Reparierbarkeit
- Verwendung von nicht-schädlichen und giftigen Materialien (z.B. biobasiert, biologisch abbaubar, recycelt)
- Optimierung des Materialverbrauchs
- Messung der Umwelteffekte der Produkte, auch in der Nutzungsphase



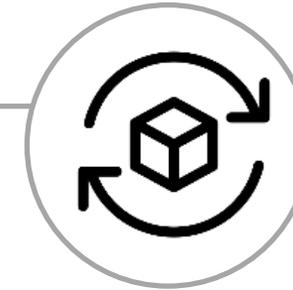
Lieferkette & Einkauf kreislaufähiger Materialien

- Verzicht auf beschaffungs- und sozialkritische, umgeweltgefährdende, gesundheitsschädliche oder toxische Ressourcen
- Einsatz recycelter und recyclingfähiger Materialien
- Durchgängige Informationen über die Lieferkette, regionale Lieferketten



Ressourceneffiziente Produktion

- Ausschöpfen von Effizienzpotenzialen in der Produktion
- Treibhausgasbilanz für Produkte
- Nutzung erneuerbarer Energien in der Produktion
- Wiederverwendung / Recycling von Nebenprodukten
- Kooperation entlang der Wertschöpfungskette



Rückholung & Wiederaufbereitung und Produkt-Service-System

- Reparatur- oder Wartungsservice, Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- End-of-Life-Betrachtung des Produkts
- Rücknahmesysteme
- Second Hand Märkte
- Angebot von Leasing, Sharing, Pooling oder pay per Service Unit der Produkte

KURZE LIVE-VORFÜHRUNG CIRCULARITY MATRIX



Unten auf der Seite finden Sie die Matrix:

<https://www.prosperkolleg.de/betriebliche-umsetzung/potenzialcheck-circular-economy/>

MACHEN SIE GEMEINSAM MIT DEM PK-TEAM DEN CHECK!



Buchen Sie sich jetzt einen kostenlosen, einstündigen Termin:

Dienstag, den 20.06.2023

Zwischen 9 und 18 Uhr

Anmeldung unter:

<https://www.prosperkolleg.de/htevent/matrix-day-circular-economy-check/>

oder QR-Code scannen



VIELEN DANK!



Projektpartner



bottrop.

eFa+



Prosperkolleg e.V.

gemeinnütziger Verein zum Aufbau und Betrieb
von Forschungs- und Transferzentren

Gefördert durch

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



FOLLOW US!

www.prosperkolleg.de

