
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

*Ressourceneffizienz und
Kreislaufwirtschaft in der betrieblichen
Praxis*

*Effizienz-Agentur NRW
Julia Toups und Stefan Alscher
11.08.2020*

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efad+

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

*Seit über 20 Jahren im Auftrag des
NRW-Umweltministeriums tätig.*

*Unser Leistungsangebot für
Industrie und Handwerk:*

- Potenziale erkennen und quantifizieren
- Lösungen aufzeigen und konkretisieren
- Umsetzung initiieren und begleiten
- Finanzierungswege identifizieren und erschließen
- Kooperationen und Netzwerke etablieren



EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

Information, Wissenstransfer,
Vernetzung

Ressourceneffizienzberatung

Finanzierungsberatung

► Unser Ziel:

Steigerung der Ressourceneffizienz und Wettbewerbsfähigkeit

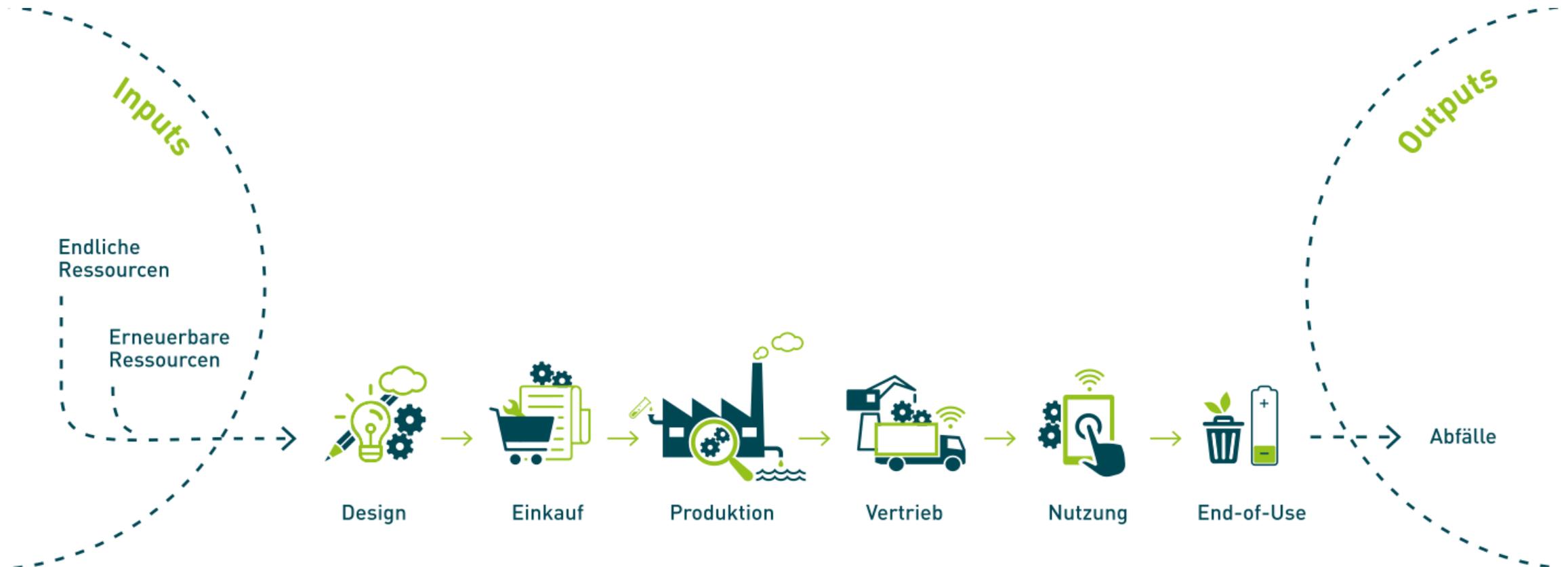


PROZESSOPTIMIERUNG

ANSATZPUNKTE FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

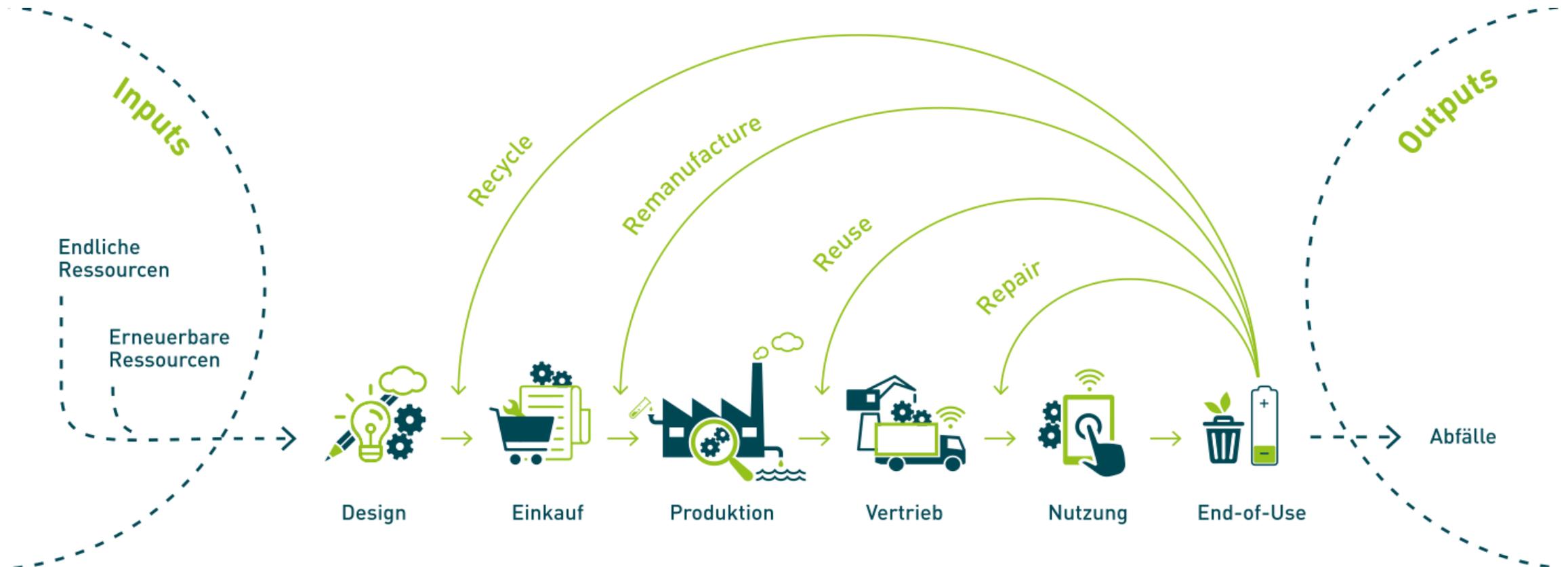


AKTUELLES WIRTSCHAFTSSYSTEM RESSOURCENEFFIZIENT?



CIRCULAR ECONOMY

RESSOURCENSCHONUNG DURCH KREISLAUFFÜHRUNG



CIRCULAR ECONOMY

ALTER WEIN IN NEUEN SCHLÄUCHEN?

Circular Economy beantwortet die Frage, wie wir Abfälle vermeiden!

Kreislaufwirtschaft beantwortet die Frage, was wir aus unseren Abfällen machen!

CIRCULAR ECONOMY

CHANCEN FÜR PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

I

**Ressourceneinsatz
minimieren**

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

II

**Produktnutzungsdauer
erhöhen**

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

III

**Materialien sinnvoll
wiederverwenden**

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

CIRCULAR ECONOMY

RESSOURCENEINSATZ MINIMIEREN

Ressourceneffiziente Klavierbank

- Reduzierung der Bauteile
- Optimierter Materialeinsatz bei der Fertigung
- Ressourceneffekte:
 - Materialeinsparung: 1.875 kg
 - CO₂-Äquivalente: 700 kg
 - Materialkosten: 20.000€



 makoni
design

* Einsparungen gegenüber konventionellen Produkten bei einer prognostizierten Jahresproduktion von 250 Stück.

CIRCULAR ECONOMY

PRODUKTNUTZUNGSDAUER ERHÖHEN

Modulares Saug- und Spülsystem

- Modulares Produktdesign
- Wiederverwendung aller Teile ohne Patientenkontakt
- Einsatz: 150-Mal
- Enorme Einsparung an Elektronikschrott

MODULARER AUFBAU

Das Saug- und Spülsystem BlueLavage® kann bis zu 150-mal eingesetzt werden. Herkömmliche Systeme mussten nach einmaliger Verwendung bisher komplett entsorgt werden.



CIRCULAR ECONOMY

MATERIALIEN SINNVOLL WIEDERVERWENDEN

Green & Social IT

- Wiederaufbereitung genutzter IT-Geräte
- Gemeinnütziges Konzept
- Ressourceneffekte:
 - 12. Mio. kg Eisenäquivalente
 - 7 Mio. kg CO₂-Äquivalente
 - 25. Mio. kWh Energie



CIRCULAR ECONOMY

CHANCEN FÜR PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

I

**Ressourceneinsatz
minimieren**

II

**Produktnutzungsdauer
erhöhen**

III

**Materialien sinnvoll
wiederverwenden**

- Kosteneinsparung
- Neue Einnahmequellen
- Gestärkte Kundenbindungen
- Rohstoffsicherung
- Nachhaltiges Image
- Mehr Kooperation in der Lieferkette
- Innovation

BERATUNG DER EFA

IHR WEGWEISER ZU MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ



ECOCOCKPIT

UMWELTEINFLUSS SICHTBAR MACHEN

A promotional graphic for ecocockpit with a dark teal background. It features two circular charts on the left. The main text reads: '» Es geht um Ihre CO₂rporate Responsibility.«' with 'CO₂rporate' in green and 'Responsibility.«' in white. Below this, it says 'ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies Tool zur Ermittlung Ihrer CO₂-Bilanz'. At the bottom, there is a yellow button with the text 'JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN'.

- einfache Registrierung + Bedienbarkeit
- belastbare Treibhausgasbilanz
- Messung der Umwelteinflüsse
- keine Kosten
- persönliche Unterstützung

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 (0) 203 37879-323

E-Mail: sal@efanrw.de

Julia Toups

Tel: +49 (0) 203 37879-406

E-Mail: jto@efanrw.de