
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

Mit ecodesign zu mehr Ressourceneffizienz

Effizienz-Agentur NRW

Lisa Venhues

22.09.2020

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efa+

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



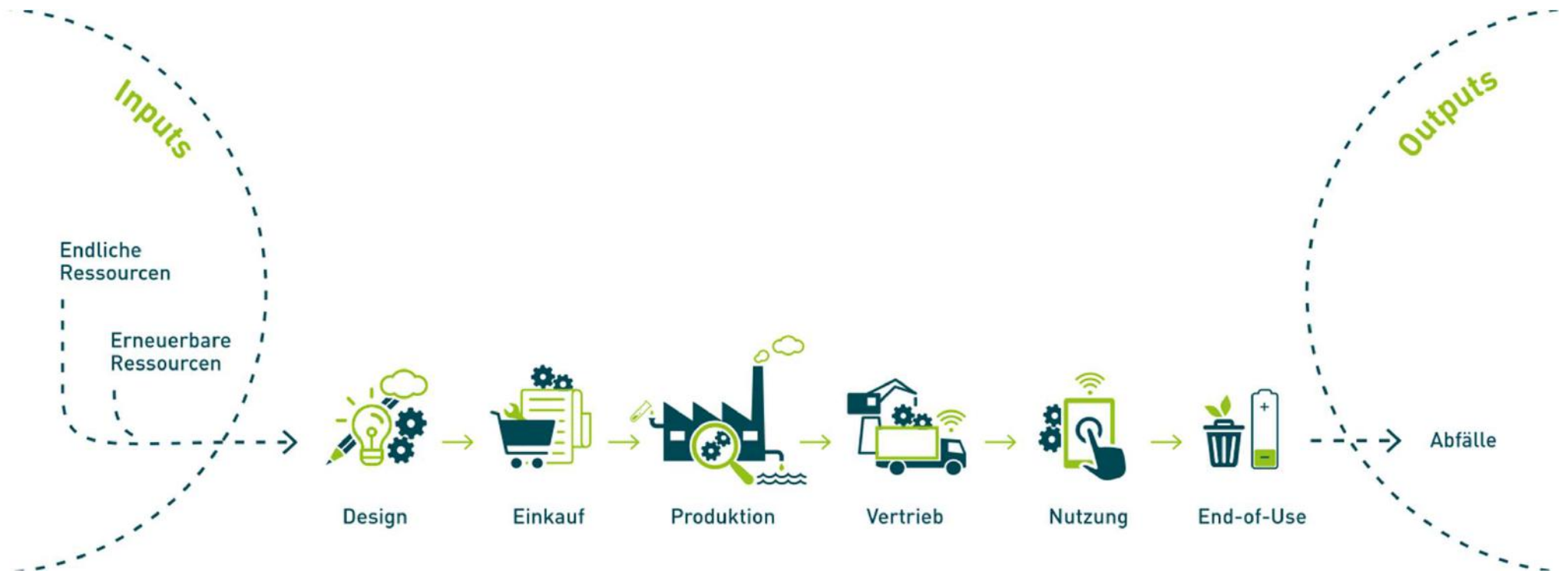
Unser Ziel:
Steigerung der Ressourceneffizienz und Wettbewerbsfähigkeit

MIT ECODESIGN ÖKOLOGISCHE UND WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE ERZIELEN



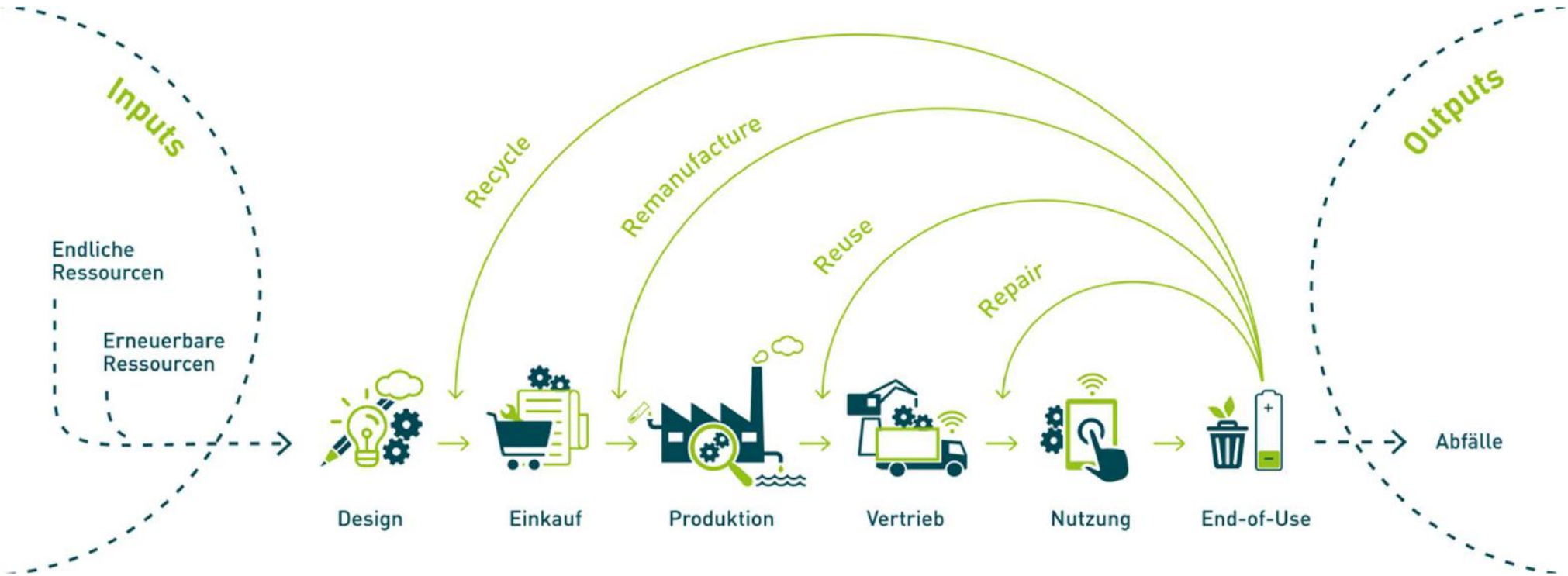
„ecodesign“ ist ein umfassender Gestaltungsansatz, mit dem entlang der gesamten Wertschöpfung die Umweltauswirkungen minimiert und Ressourceneffizienz gesteigert werden.

AKTUELLES WIRTSCHAFTSSYSTEM RESSOURCENEFFIZIENT?



CIRCULAR ECONOMY MIT ECODESIGN

RESSOURCENSCHONUNG DURCH CIRCULAR DESIGN



ECODESIGN BERATUNG

PROJEKT INHALTE

Produktgestaltung



Geschäftsmodelle



Umweltauswirkungen entlang der Wertschöpfungskette minimieren!

ECODESIGN - STRATEGIEN

CHANCEN FÜR PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

I

**Ressourceneinsatz
minimieren**

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

II

**Produktnutzungsdauer
erhöhen**

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

III

**Materialien sinnvoll
wiederverwenden**

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

ECODESIGN PROJEKT: PRODUKT-WEITERENTWICKLUNG

RESSOURCENEINSATZ MINIMIEREN

Das intelligente Werkzeug

- Nachhaltige Materialien
- Einfache Montage und Einsparung von Arbeitsschritten in der Produktion
- Griff ist wiederverwendbar und ergonomisch designed



ECODESIGN PROJEKT: PRODUKT-WEITERENTWICKLUNG

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.



ECODESIGN BERATUNG

PROJEKT INHALTE

Geschäftsmodelle



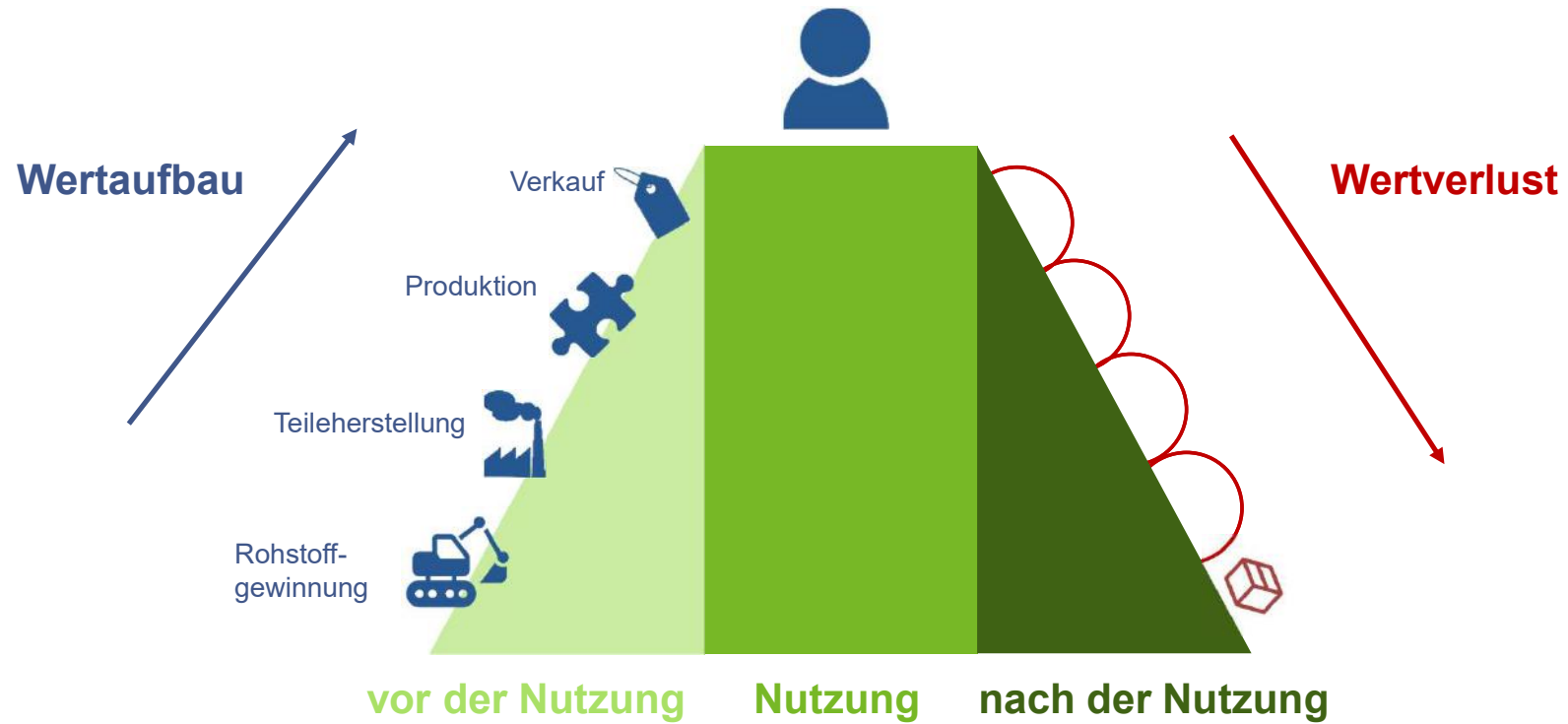
- ✓ Entwicklung von **ressourceneffizienten Geschäftsmodellen** oder **Dienstleistungen**

Beispielhafte Inhalte

- Erweiterung des Geschäftsmodells durch **Product-Service-Systems**
- Produktbezogene Analyse von **Rückführsystemen**
- Analyse der **Wertschöpfungskette**: Einbeziehung der (Vor-)Lieferanten und Kunden

WERTSCHÖPFUNGSPROZESS

AKTUELLE WERTSCHÖPFUNG



ENTWICKLUNG NEUER GESCHÄFTSMODELLE

WERTERHALTUNG VON PRODUKTEN



RESSOURCENEFFIZIENTES GESCHÄFTSMODELL

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



BERATUNG DER EFA

IHR WEGWEISER ZU MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ



ECODESIGN-ANGEBOT FÜR UNTERNEHMEN UND BERATER

- **ecodesign-Projekte** mit möglichem Förder-Zuschuss
- **Netzwerkbildung: DesignCamp.NRW**
- **Effizienz-Preis NRW**
- **Webtool ecocockpit**
- **Individuelle Potenzialermittlung in kostenfreien Strategie-Workshops**

AUSBLICK

SAVE THE DATE



Ecodesign Konferenz der Effizienz-Agentur NRW



Workshop CO₂-Bilanzierung, TZ Bielefeld



Materials Cologne, IHK KÖLN

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:

Lisa Venhues

Tel: +49 (0) 203 37879-322

E-Mail: ven@efanrw.de