
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

Ressourceneffizienz mit ecodesign

Effizienz-Agentur NRW

Lisa Venhues

21.04.2021

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

ef^a+

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



Impuls ecodesign & Praxisbeispiele

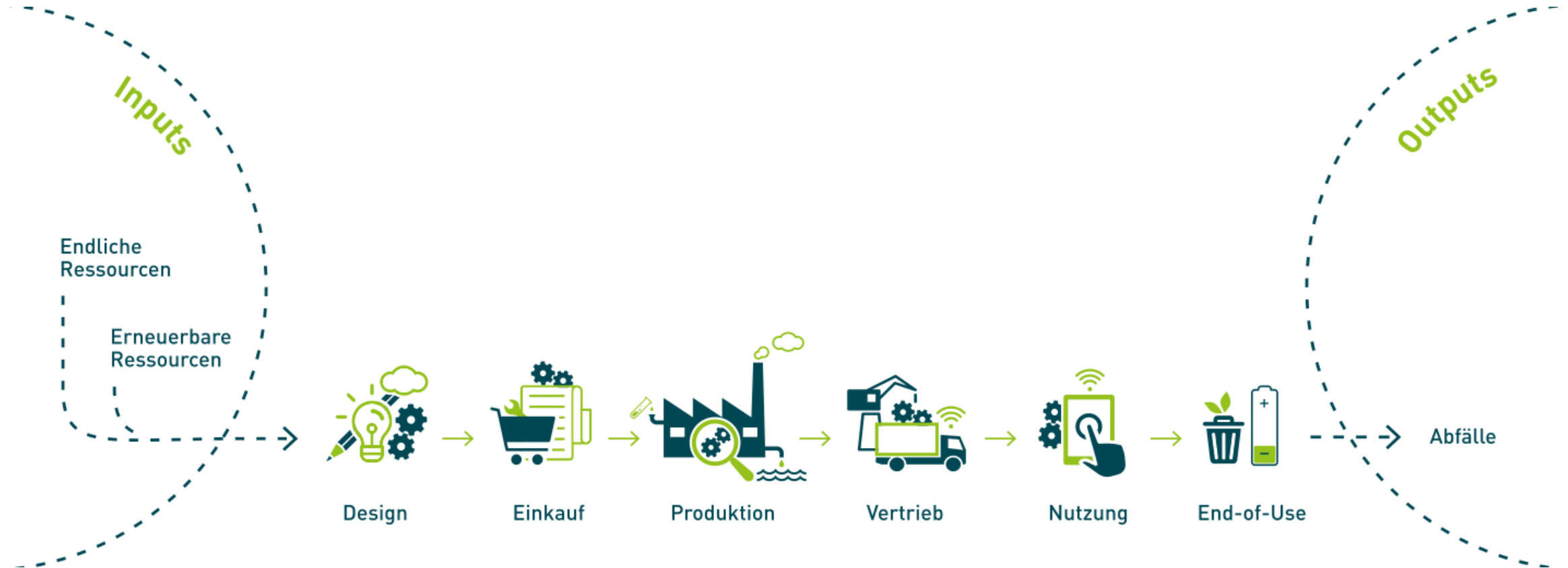
MIT ECODESIGN ÖKOLOGISCHE UND WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE ERZIELEN



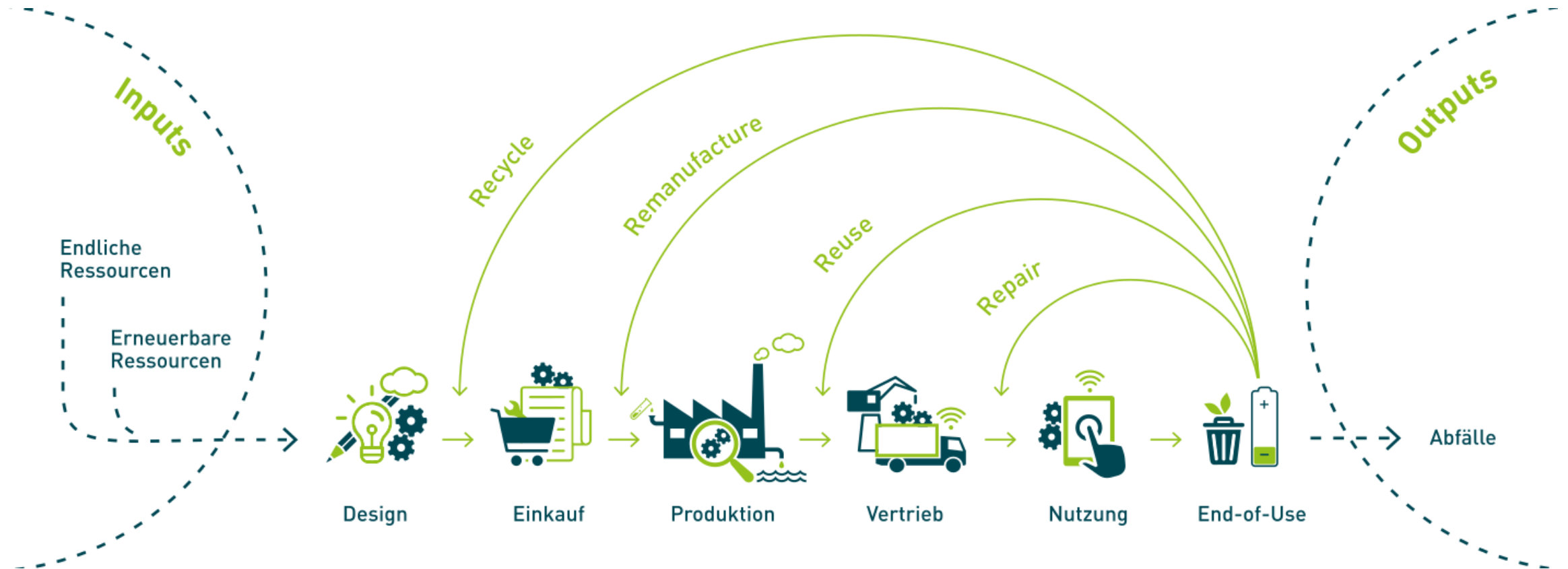
„ecodesign“ ist ein umfassender Gestaltungsansatz, mit dem entlang der gesamten Wertschöpfung die Umweltauswirkungen minimiert und Ressourceneffizienz gesteigert werden.

AKTUELLES WIRTSCHAFTSSYSTEM

RESSOURCENEFFIZIENT?



WIRTSCHAFT STÄRKEN DURCH CIRCULAR DESIGN



ECODESIGN BERATUNG

PROJEKT INHALTE

Produktgestaltung



Geschäftsmodelle



Umweltauswirkungen entlang der Wertschöpfungskette minimieren!

ECODESIGN - ANSÄTZE

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

REUSE – UTK SOLUTION GMBH

1 *Handlungsbedarf*

- Ca. 434.000 Geräte p.a. in Deutschland
- Ca. 334.000 kg Kunststoff
- Ca. 434.000 Motoren

2 *Ergebnis*

- Modulares Produktdesign
- Wiederverwendung aller Teile ohne Patientenkontakt
- Einsatz: 150-Mal



NEUES PRODUKTDESIGN AUF DER GRUNDLAGE DER TREIBHAUSGASBILANZ



WWW.ECOCOCKPIT.DE

AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT SICHTBAR MACHEN



- Belastbare Treibhausgasbilanz
- Einfache Registrierung
- Datenhoheit beim Nutzer
- Keine Kosten
- Persönliche Unterstützung

FRAGEN?

ECODESIGN BERATUNG

PROJEKT INHALTE

Produktgestaltung



- ✓ Weiterentwicklung von bestehenden Produkten
- ✓ Neuentwicklung von Produkten

Geschäftsmodelle

Beispielhafte Inhalte

- **Modularisierung** von Baugruppen
- Materialanalyse zur **Substitution / Reduktion von Problemstoffen** und CO₂
- **Produktanalyse** aus Kundensicht
- Analyse und Optimierung des **Produktentwicklungsprozesses**

Umweltauswirkungen entlang der Wertschöpfungskette minimieren!

ECODESIGN BERATUNG

PROJEKT INHALTE

Produktgestaltung



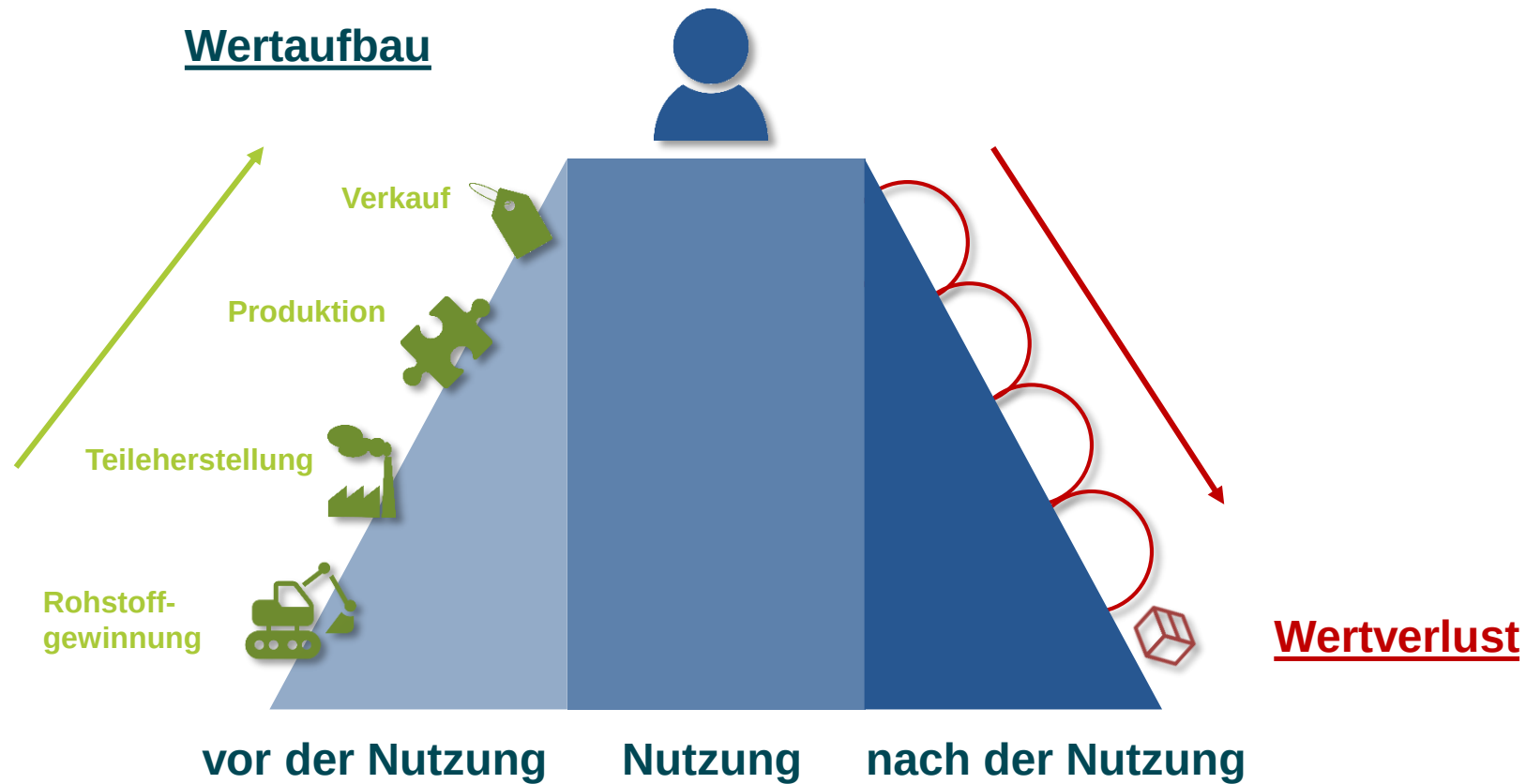
Geschäftsmodelle



Umweltauswirkungen entlang der Wertschöpfungskette minimieren!

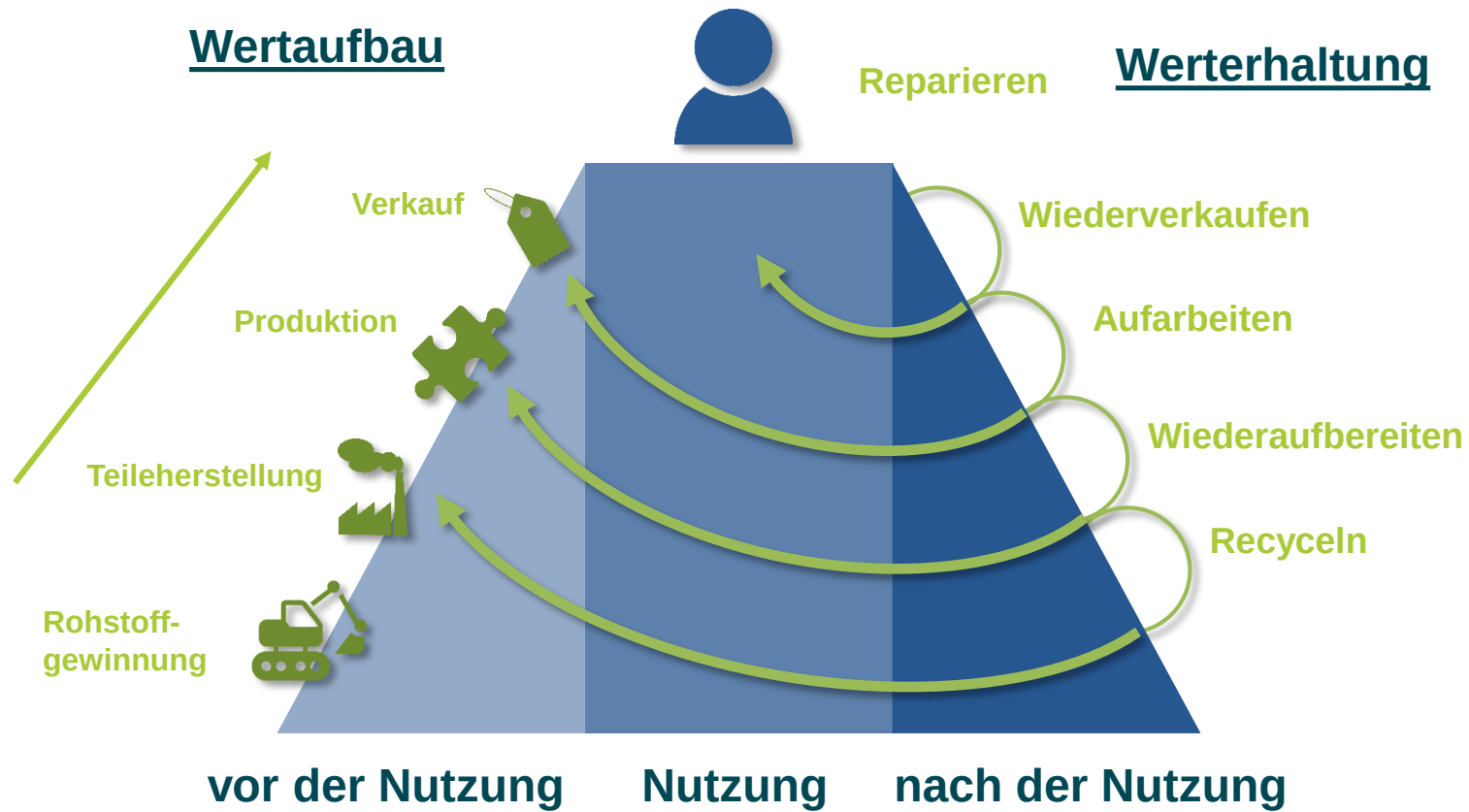
WERTERHALTUNGSANSÄTZE

AKTUELLE WERTSCHÖPFUNG



WERTERHALTUNGSANSÄTZE

ZIRKULÄRE WERTSCHÖPFUNG



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



Sie wollen selbst aktiv werden?

IHR WEGWEISER ZU MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ





Ressourceneffizienzberatung im Sonderprogramm Kreislaufwirtschaft (Circular Economy) und Ressourceneffizienz

Die **Förderhöhe für Beratungen beträgt max. 70 %** statt bisher 50 %

Es handelt sich um eine De-minimis-Beihilfe, auch bei KMU

Förderfähig sind Beratungsvorhaben die das Ziel der Einsparung von Ressourcen und Energien sowie die Reduzierung von Emissionen verfolgen, durch

- Identifizierung von Potentialen,
- Entwicklung und Bewertung von Maßnahmen beziehungsweise
- Analyse von Produkten und Geschäftsmodellen nach ecodesign-Gesichtspunkten
- Schließung von Stoffkreisläufen im Sinne einer Circular Economy beziehungsweise
- Unterstützung der Umsetzungsbegleitung für Investitionen in die digitale Transformation

Das max. förderfähige Beratungshonorar beträgt **100.000 Euro**.

Die Bagatellgrenze für die Gewährung einer Zuwendung liegt bei **2.500 Euro** Zuschuss.

EFFIZIENZ-PREIS NRW 2021

DAS RESSOURCENEFFIZIENTE PRODUKT

Gesucht wird: Das ressourceneffiziente Produkt/ die ressourceneffiziente Dienstleistung

- ✓ Schonung von Ressourcen über den gesamten Lebenszyklus
- ✓ Nominierungsverfahren

Online-Bewerbung: ab sofort auf **www.effizienzpreis-nrw.de**

- Bewerbungsschluss: **02. Juli 2021**
- Preisverleihung im Herbst 2021
- Preisgeld insgesamt 20.000 Euro + begleitende Öffentlichkeitsarbeit

AUSBLICK WEITERE VERANSTALTUNGEN DER EFA

SAVE THE DATE



Ecodesign-Workshop im Rahmen der Materials Cologne bzw. Interzum



**ExpertInnenKREIS ecodesign und Circular Economy zu
Circular Economy aus Verbrauchersicht**

FRAGEN & DISKUSSION

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