

# Angewandte Verpackungslösungen für eine Circular Economy

Effizienz Forum Wirtschaft

Henning H. Sittel  
Bocholt, 28. August 2024

Ressourcen schonen. Zirkulär wirtschaften.



# Angewandte Verpackungslösungen für eine Circular Economy

---



Gesetzliche Rahmenbedingungen verändern sich grundsätzlich!

- EU-Verpackungsverordnung – PPWR und VerbraucherInnen – geht das überhaupt?
- EU-Green Claims Richtlinie – Kommunikation von Nachhaltigkeit im Fokus – das Ende des Greenwashing?
- EU-Entwaldungsverordnung – EUDR kann auch Verpackungen betreffen!

# Agenda

---



- Informationsblicke: Effizienz-Agentur NRW (efa)
- Einblicke: Gesetzliche Grundlagen
- Durchblicke: Verpackungsmatrix, Treibhausgasbilanzierung, CIRCO, RE 4.0
- Individuelle Blicke: Wie sieht ein „zukunftsfähiges Vorgehen“ aus?
- Ausblicke: Diskussion und offene Fragen

# Informationsblicke

---

Effizienz-Agentur NRW (efa)

# Wer wir sind

---

Enabler - Coach - Networker

- Im Auftrag des **NRW-Umweltministeriums** tätig
- Hauptsitz ist **Duisburg**
- An insgesamt **9 Standorten** in **8 Regionen** NRWs vor Ort
- **35** Expert\*innen

## Unser Ziel

---

Wir unterstützen als neutrale Einrichtung die Wirtschaft bei der Entwicklung und Umsetzung ressourcenschonender und zirkulärer Produkte, Prozesse und Geschäftsmodelle. Damit leisten wir einen entscheidenden Beitrag zur ökologischen Transformation.



# Alles aus einer Hand

Von der Initiierung bis zur Umsetzung



**Handlungsbedarfe**

erkennen



**Veränderungsprozesse**

umsetzen



**Ergebnisse**

nutzen

# Unser Angebot

---

Beratung mit Mehrwert



**Veranstaltungen +  
Schulungen**



**Beratung  
Ressourcenschonung**



**Beratung  
Finanzierung**



**CIRCO  
Hub**



**Entwicklung +  
Kooperationen**

# Ansatzpunkte für mehr Ressourcenschonung

Ihr Weg in die ökologische Transformation





# Einblicke

---

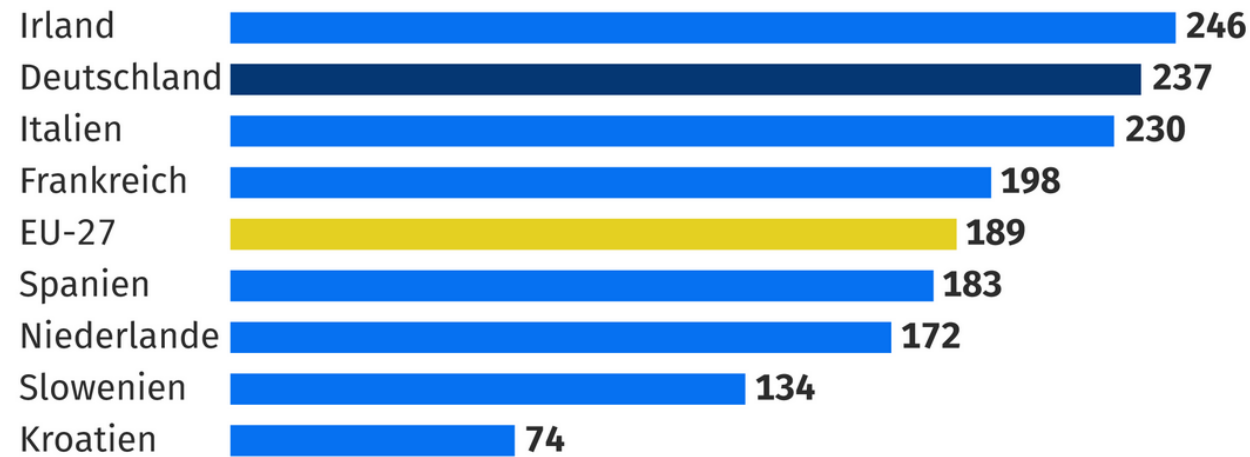
Gesetzliche Grundlagen

# Nachhaltige Verpackungen

## Relevanz

### Verpackungsabfälle 2021

ausgewählte EU-Staaten, in kg pro Kopf



EU-27 vorläufige Schätzung / Quelle: Eurostat

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

# 237

## Kilogramm

Rund 237 kg erzeugte jede/r Konsument/in pro Jahr an Abfällen in Deutschland im Jahr 2021. Massnahmen zur Verpackungsoptimierung können dazu beitragen, die Entsorgungsmengen deutlich zu reduzieren und Ressourcen zu schonen.

# EU-Packaging Packaging Waste Directive - PPWR

---



Aktueller Stand: April 2024 – Inkrafttreten voraussichtlich 2025/2026

## Nutzen – Anwendbarkeit - Vorteile

### Was die EU mit der PPWR umsetzen will:

- Abfälle verringern
- Umwelt entlasten
- Innovationen fördern
- Verbrauchertransparenz steigern
- Kennzeichnungspflichten erhöhen

**Ziel: Konsument:innen sollen nachhaltiger entscheiden können und eine realistische Implementierung erfolgen.**

**Fazit: hohes Ambitionsniveau**

## Rahmenbedingungen - Einschätzungen

### Wie die Fachwelt die PPWR einschätzt:

- Restriktive Regelungen nachteilig
- Innovationen werden behindert
- Recyclingfähigkeit & Einsatz von Rezyklaten hilfreich
- Kostensteigerungen belasten Konsument:innen
- Bevorteilung von Materialien (z.B. faserbasierte Produkte)
- Benachteiligung von kunststoffbasierten Produkten

**Ziel: Symbolhandlungen gegen Plastik ohne eine Bewertung der Nachhaltigkeit auf Kosten von neuen Umweltbelastungen.**

**Fazit: Keine konsequente Umsetzung einer CE**

# EU-Entwaldungsverordnung - EUDR

---



Aktueller Stand: Mai 2023 – Inkrafttreten 01.01.2025

## Holz als Rohstoff der Verpackungsindustrie

- Entwaldungsfreiheit (d.h. keine Rohstoffnutzung durch Umwandlung von forstwirtschaftlichen zu landwirtschaftlichen Flächen)
- Keine Verringerung der Biodiversität
- Keine Beeinflussung der Waldökosysteme
- Betroffen sind u.a.:
  - Halbstoffe aus Holz / zellulosehaltige Faserstoffe
  - Papier und Pappe
  - Bücher, Zeitungen, Bilddrucke und andere Erzeugnisse des grafischen Gewerbes

## Anforderungen an Hersteller

- Müllvermeidung
- Mehrweg-Quoten
- Pfandsysteme
- Recycling
- Entsorgung
- Dokumentation (Registrierung und Berichterstattung)

# EU-Green Claims Directive - GCD

---



Aktueller Stand: März 2023 – Inkrafttreten voraussichtlich in 2025

## Hintergrund & Anforderungen

- Schaffung von klaren und einheitlichen Standards für die Nutzung von umweltbezogenen Angaben für Produkte und Dienstleistungen
- Gilt für alle Unternehmen
- Eindämmung von „Greenwashing“

## Vorteile & Nutzen

- Erhöhung der Glaubwürdigkeit
- Wettbewerbsvorteile  
(Innovationsanreize / Marktchancen)
- Risikominderung
- Förderung der Nachhaltigkeit in der Geschäftsstrategie
- Wahrnehmung bei KonsumentInnen

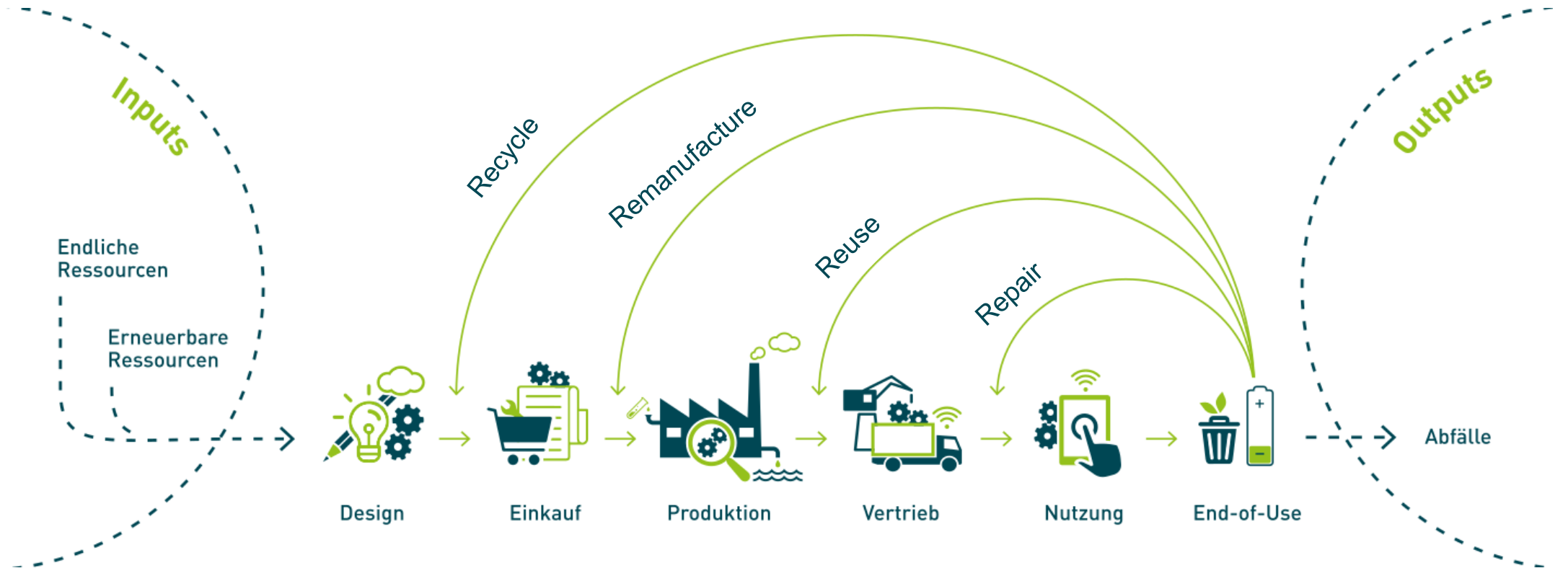
# Durchblicke

---

Verpackungsmatrix – Treibhausgasbilanzierung – CIRCO-Hub – Ressouren-effizienz 4.0

# Circular Economy

Werterhalt statt Wertverlust



# Zirkuläre Wertschöpfung

ecocockpit – Das Tool zur Treibhausgasbilanzierung



» Es geht um  
Ihre **CO<sub>2</sub>**rporate  
Responsibility.«

ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies  
Tool zur Ermittlung Ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz

**JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN**

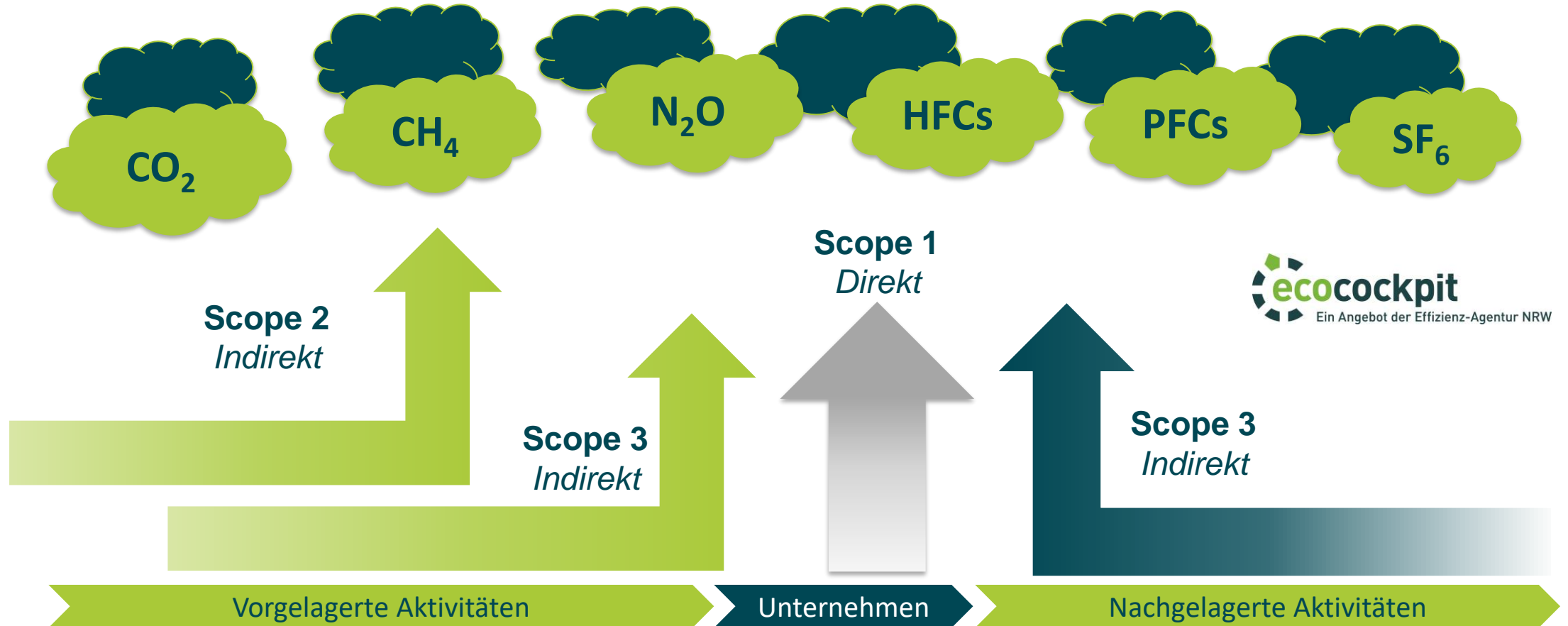


- Belastbare Treibhausgasbilanz
- Einfache Registrierung
- Datenhoheit beim Nutzer
- Keine Kosten
- Persönliche Unterstützung
- Ausgangspunkt für Verbesserungen



# Emissionsbericht

Laut GHG



# Zirkuläre Wertschöpfung

## Nachhaltigkeitsbewertung von Verpackungen



RESSOURCENEFFIZIENZ CIRCULAR ECONOMY EFFIZIENZ-AGENTUR NRW LEISTUNG PRAXIS NEWSROOM

## VERPACKUNGS- MATRIX

Ob zur Portionierung, zum Transport und oder Schutz – Verpackungen sind aus unserem Leben nicht wegzudenken. Ihre Auswirkungen auf Umwelt und Klima sind jedoch nicht zu unterschätzen. Nachhaltigere Verpackungen helfen das Klima zu schonen und befriedigen eine wachsende Nachfrage. Mit der Bewertungsmatrix für Verpackungen hat die Effizienz-Agentur NRW gemeinsam mit dem Forschungsprojekt Prosperkolleg ein Werkzeug entwickelt, mit dem Unternehmen transparent und strategisch nachhaltige Verpackungsalternativen prüfen können.



TRANSPARENZ STEIGERN  
VERPACKUNGALTERNATIVEN PRÜFEN

## BEWERTUNGSMATRIX BEARBEITEN



PROJEKT BEARBEITEN    INDIKATOREN AUSWÄHLEN    BEWERTUNG BEARBEITEN    AUSWERTUNG ANZEIGEN

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW **efa+**

**EFA+ BLOCKBODENBEUTEL**

PRODUKTSCHUTZ ◀

TRANSPORTSCHUTZ ☑

QUALITATIVE BEWERTUNG

	VERPACKUNG A Kunststoff	VERPACKUNG B Papier
RELEVANZ	weniger wichtig	weniger wichtig
AUSPRÄGUNG	mittel	mittel
BEGRÜNDUNG	BBB sind flexible Verpackungen, der Inhalt bsp. Tee, Kaffee, kann gedrückt werden. Wenn das wichtig wäre, dann müsste ein Glas / Metallbox gewählt werden.	BBB sind flexible Verpackungen, der Inhalt bsp. Tee, Kaffee, kann gedrückt werden.

3 %



Mehr erfahren:  
[www.ressourceneffizienz.de/leistung/ressourceneffizienzberatung/verpackungsmatrix](http://www.ressourceneffizienz.de/leistung/ressourceneffizienzberatung/verpackungsmatrix)



# Zirkuläre Wertschöpfung

## Nachhaltigkeitsbewertung von Verpackungen



DE EN  SUCHEN  PRESSE  NEWSLETTER  WARENKORB

RESSOURCENEFFIZIENZ CIRCULAR ECONOMY EFFIZIENZ-AGENTUR NRW LEISTUNG PRAXIS NEWSROOM

## VERPACKUNGS- MATRIX

Ob zur Portionierung, zum Transport und oder Schutz – Verpackungen sind aus unserem Leben nicht wegzudenken. Ihre Auswirkungen auf Umwelt und Klima sind jedoch nicht zu unterschätzen. Nachhaltigere Verpackungen helfen das Klima zu schonen und befriedigen eine wachsende Nachfrage. Mit der Bewertungsmatrix für Verpackungen hat die Effizienz-Agentur NRW gemeinsam mit dem Forschungsprojekt Prosperkolleg ein Werkzeug entwickelt, mit dem Unternehmen transparent und strategisch nachhaltige Verpackungsalternativen prüfen können.



TRANSPARENZ STEIGERN  
VERPACKUNGALTERNATIVEN PRÜFEN

## BEWERTUNGSMATRIX BEARBEITEN



PROJEKT BEARBEITEN    INDIKATOREN AUSWÄHLEN    BEWERTUNG BEARBEITEN    AUSWERTUNG ANZEIGEN

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW **efa+**

EFA+  
BLOCKBODENBEUTEL

PRODUKTSCHUTZ

TRANSPORTSCHUTZ

QUALITATIVE BEWERTUNG

	VERPACKUNG A Kunststoff	VERPACKUNG B Papier
RELEVANZ	weniger wichtig	weniger wichtig
AUSPRÄGUNG	mittel	mittel
BEGRÜNDUNG	BBB sind flexible Verpackungen, der Inhalt bsp. Tee, Kaffee, kann gedrückt werden. Wenn das wichtig wäre, dann müsste ein Glas / Metallbox gewählt werden.	BBB sind flexible Verpackungen, der Inhalt bsp. Tee, Kaffee, kann gedrückt werden.

3 %



Mehr erfahren:  
[www.ressourceneffizienz.de/leistung/ressourceneffizienzberatung/verpackungsmatrix](http://www.ressourceneffizienz.de/leistung/ressourceneffizienzberatung/verpackungsmatrix)



## Zirkuläre Produkte und Geschäftsmodelle entwickeln



### Zielgruppen

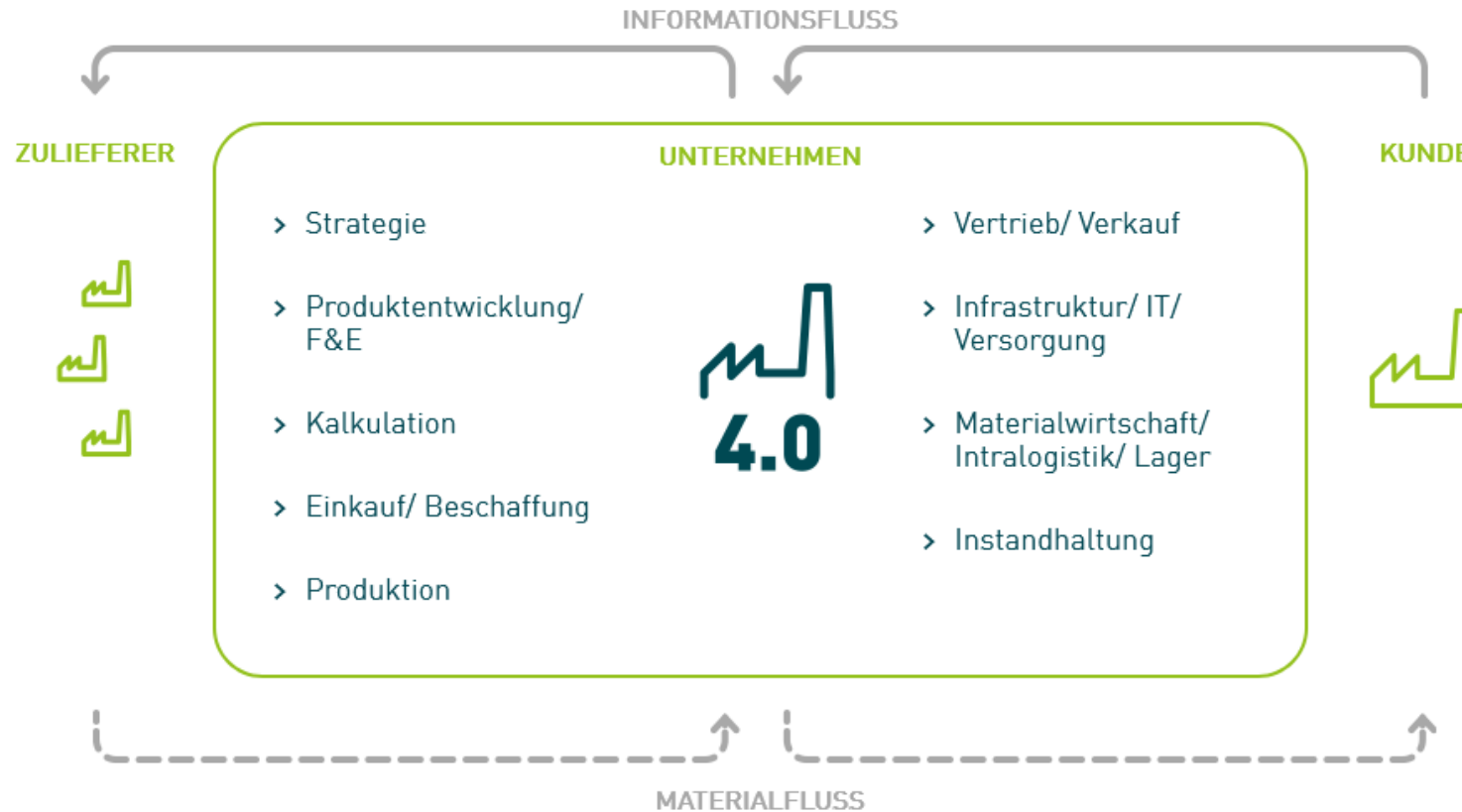
Industrie, Handwerk und Handel

### Angebote

- Kostenfreie **Workshopreihe** auf Basis der etablierten CIRCO-Methode
- Wissensvermittlung zu **Circular Design – zirkuläre Produkte und Geschäftsmodelle**
- Praxisnahe Anwendung zirkulärer Strategien am eigenen Produkt
- Direkter **Austausch** und **Reflexion** zwischen teilnehmenden Unternehmen
- Zugang zum **CIRCO-Network** mit mehr als 150 CIRCO-Unternehmen

# Ressourceneffizienz 4.0

## 9 Teilprozesse in den Unternehmen



# Individuelle Blicke

---

Wie sieht ein „zukunftsfähiges Vorgehen“ aus?

# Beratung der Effizienz-Agentur NRW

Ihr Wegweiser zur Ressourcenschonung



# Unser Angebot

Nachhaltigkeitsroadmap mit der efa beschreiten





# Ausblicke

---

Diskussion und offene Fragen

# Und wie geht es mit dem Thema PPWR jetzt weiter?

Fahrplan erstellen & beginnen

## 01 | Bilanzieren



## 02 | Reduzieren

Ressourceneffizienz  
-beratung 



## 03 | Innovieren

Ressourceneffizienz  
-beratung 



# Vielen Dank fürs Zuhören!

---

[www.efa.nrw](http://www.efa.nrw)

Folgen Sie uns auf:



+49 203 378 79 30  
[efa@efa.nrw](mailto:efa@efa.nrw)



**Henning H. Sittel**  
+49 203 378 79 51  
[hsi@efa.nrw](mailto:hsi@efa.nrw)

Ressourcen schonen. Zirkulär wirtschaften.