

Entwicklung und Zukunftstrends  
der Automobilindustrie in Bayern

## Die Neue Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie

Prof Reinhard Büchl

17.November 2021



Karikatur: Mester

# Der europäische Green Deal (Für alle EU-Länder verbindlich) \_ 12-2019

## Bereiche Klima - Umwelt - Energie - Verkehr

Umwelt: EU-Aktionsplan zur Kreislaufwirtschaft

„**Neue Kreislaufwirtschaft**“

**Der neue EU-Aktionsplan zur Kreislaufwirtschaft ebnet den Weg für ein saubereres und wettbewerbsfähigeres Europa.**

Die Europäische Kommission hat im März 2020 den neuen Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft (CEAP – Circular Economy Action Plan) angenommen.

Er ist einer der wichtigsten Bausteine des Europäischen Green Deal, der neuen europäischen Agenda für nachhaltiges Wachstum.

Der Übergang der EU zu einer Kreislaufwirtschaft wird den Druck auf die natürlichen Ressourcen verringern und nachhaltiges Wachstum und Arbeitsplätze schaffen. Er ist auch eine Voraussetzung, um das EU-Ziel der Klimaneutralität bis 2050 zu erreichen und den Verlust der biologischen Vielfalt aufzuhalten.

Der neue Aktionsplan kündigt Initiativen entlang des gesamten Lebenszyklus von Produkten an. Er adressiert Aspekte wie die Produktgestaltung, fördert Kreislaufwirtschaftsprozesse, fördert nachhaltigen Konsum und soll sicherstellen, dass Abfälle vermieden und die verwendeten Ressourcen so lange wie möglich in der EU-Wirtschaft verbleiben.

Es werden legislative und nichtlegislative Maßnahmen vorgestellt, die auf Bereiche abzielen, in denen Maßnahmen auf EU-Ebene einen echten Mehrwert generieren.



Quelle: [https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan\\_de](https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_de)

# Der europäische Green Deal (Für alle EU-Länder verbindlich)

## Zielsetzungen Aktionsplan zur Kreislaufwirtschaft

Die Maßnahmen, die im Rahmen des neuen Aktionsplans eingeführt werden, zielen darauf ab

- ▶ **nachhaltige Produkte zur Norm** in der EU zu machen **Nachhaltiges Automobil!!!**
  - die Verbraucher und öffentlichen Einkäufer zu stärken
- ▶ den Fokus zu setzen auf die Branchen, die die meisten Ressourcen verbrauchen und in denen das Potenzial für Kreislaufwirtschaft hoch ist, wie z. B.: **Elektronik und IKT, Batterien und Fahrzeuge, Verpackungen, Kunststoffe**, Textilien, Bauwesen und Gebäude, Lebensmittel, Wasser und Nährstoffe **Insbesondere auch das Automobil betroffen!!!**
- ▶ für weniger Abfall zu sorgen **Abfall ist Ressource am falschen Platz!!!**
  - Kreislaufwirtschaft für die Menschen, Regionen und Städte **nutzbar zu machen**
- ▶ eine **Vorreiterrolle bei den weltweiten Bemühungen um eine Kreislaufwirtschaft einzunehmen**

# IST-Situation Kreislaufwirtschaft

Bisheriger Erfolgsmaßstab:  
Verwertungsquote

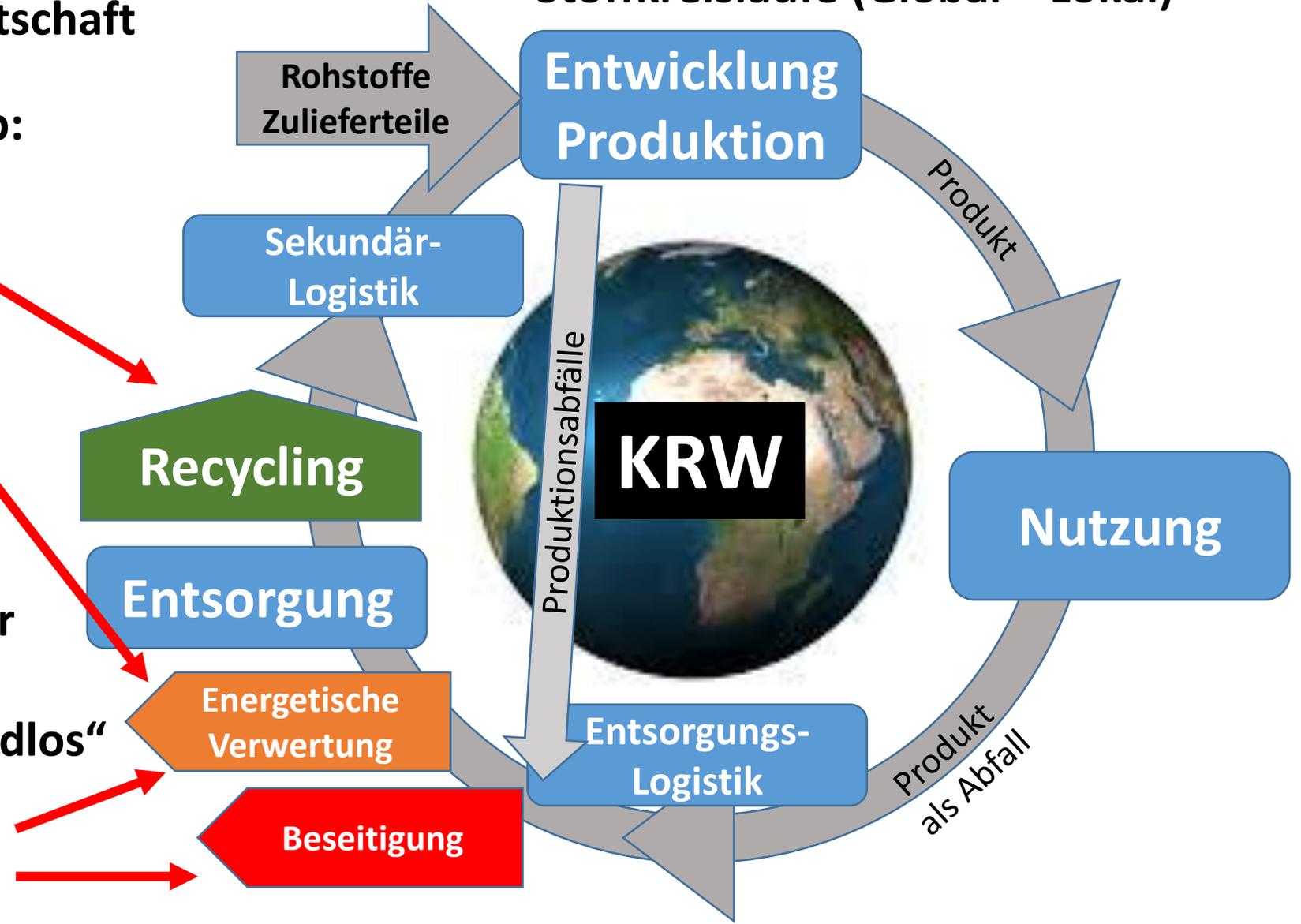
KrWG Deutschland:  
Verwertungspflicht, wenn

- Technisch möglich
- Wirtschaftlich vertretbar
- Markt vorhanden

„ordnungsgemäß und schadlos“

**Kein Stoffkreislauf!**

# Stoffkreisläufe (Global – Lokal)



# Die neue Kreislaufwirtschaft:

## IST-Situation Stoffkreisläufe

### + künftig Nachhaltigkeitskriterien!

- Klima (CO<sub>2</sub> ...)
- Menschenrechte (analog Lieferkettengesetz)
- Soziale Gerechtigkeit
- Biodiversität

### + höhere Recycling-Quoten

### + höhere Recyclat-Einsatzquoten

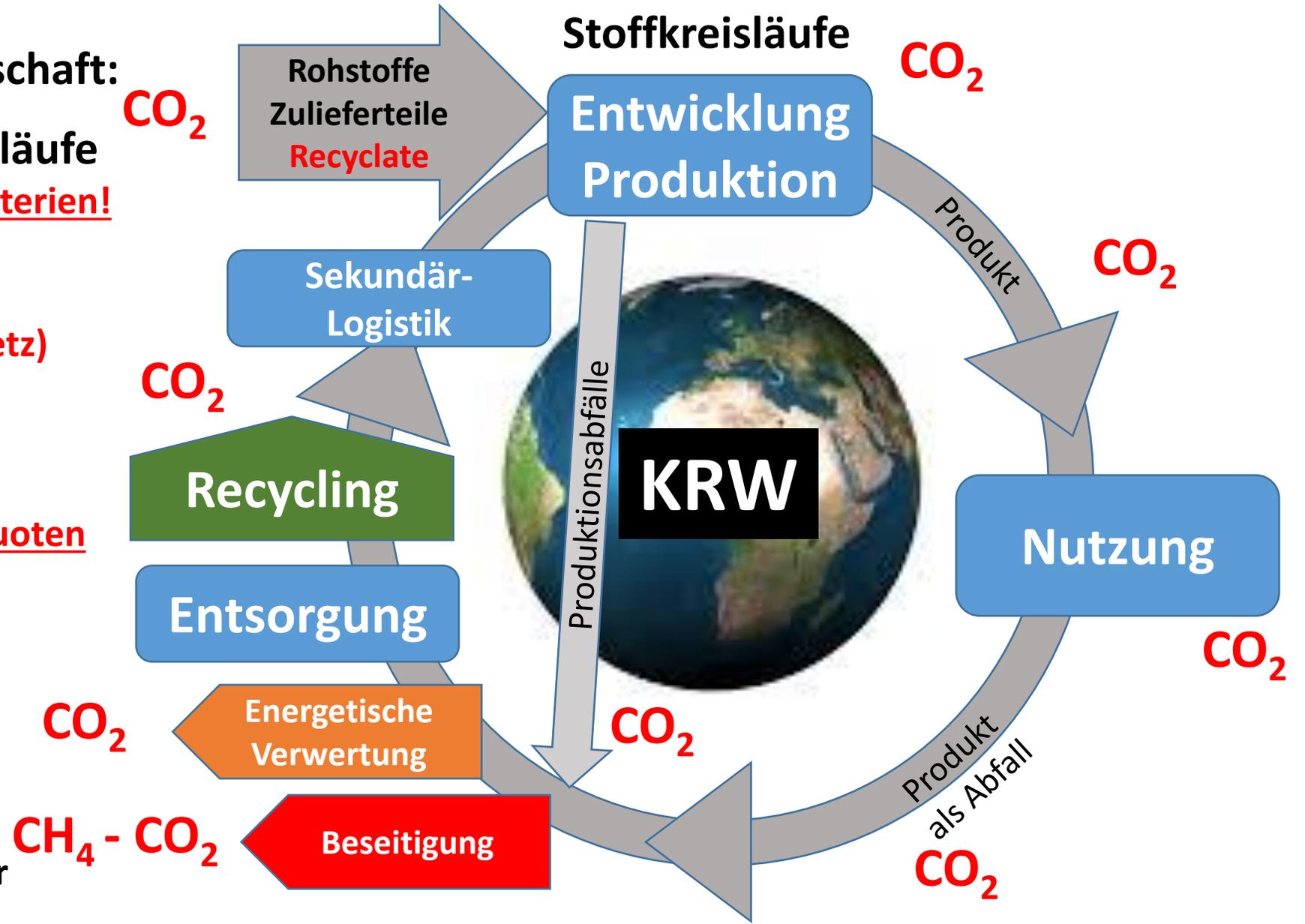
+...

## KrWG Deutschland:

### Verwertungspflicht, wenn

- Technisch möglich
- Wirtschaftlich vertretbar
- Markt vorhanden

„ordnungsgemäß und schadlos“



# Die neue Kreislaufwirtschaft:

## IST-Situation Stoffkreisläufe

### + künftig Nachhaltigkeitskriterien!

- Klima (CO<sub>2</sub> ...)
- Menschenrechte (analog Lieferkettengesetz)
- Soziale Gerechtigkeit
- Biodiversität

### + höhere Recycling-Quoten

### + höhere Recyclat-Einsatzquoten

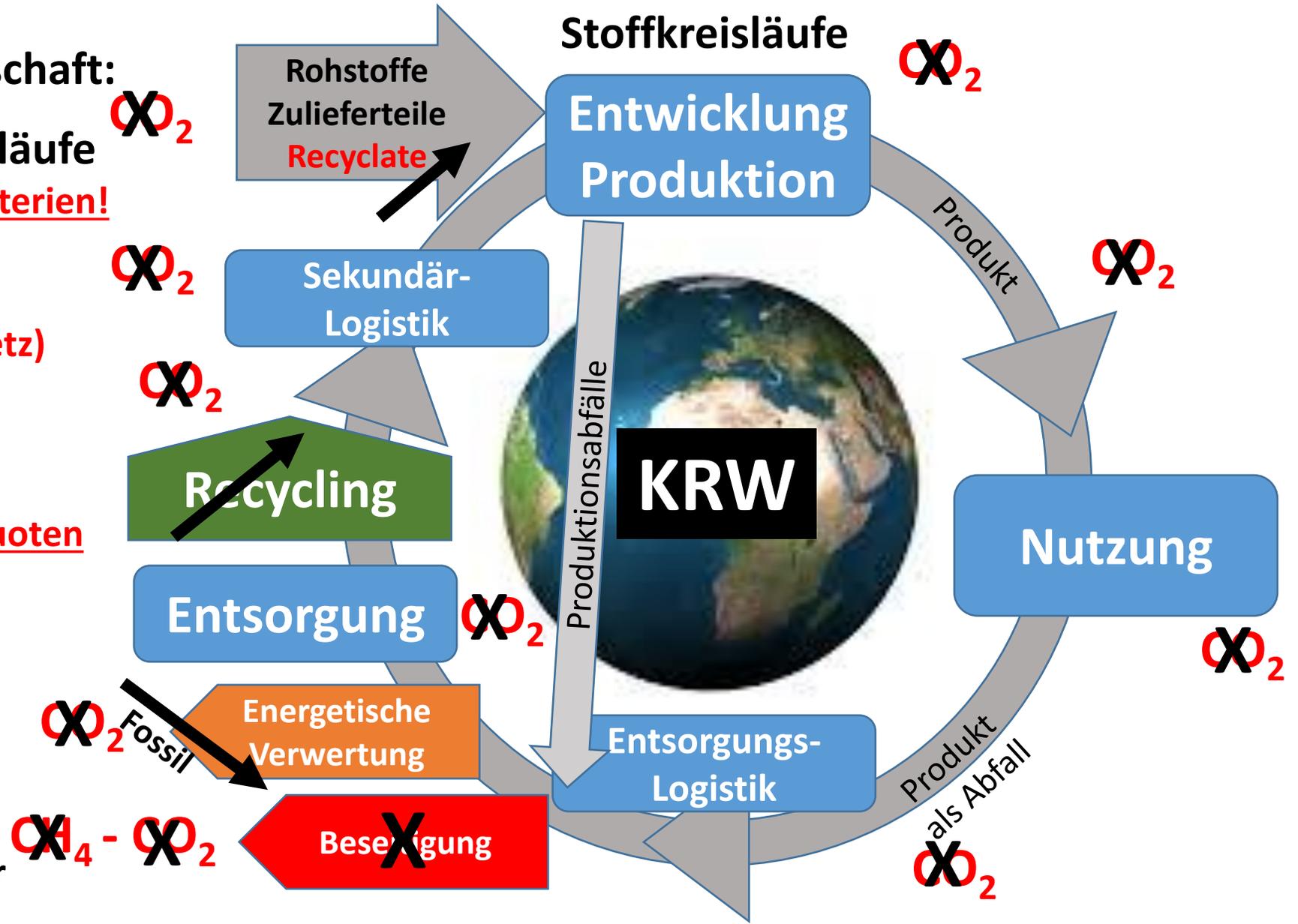
+...

## KrWG Deutschland:

Verwertungspflicht, wenn

- Technisch möglich
- Wirtschaftlich vertretbar
- Markt vorhanden

„ordnungsgemäß und schadlos“



# Die neue Kreislaufwirtschaft:

## IST-Situation Stoffkreisläufe

### + künftig Nachhaltigkeitskriterien!

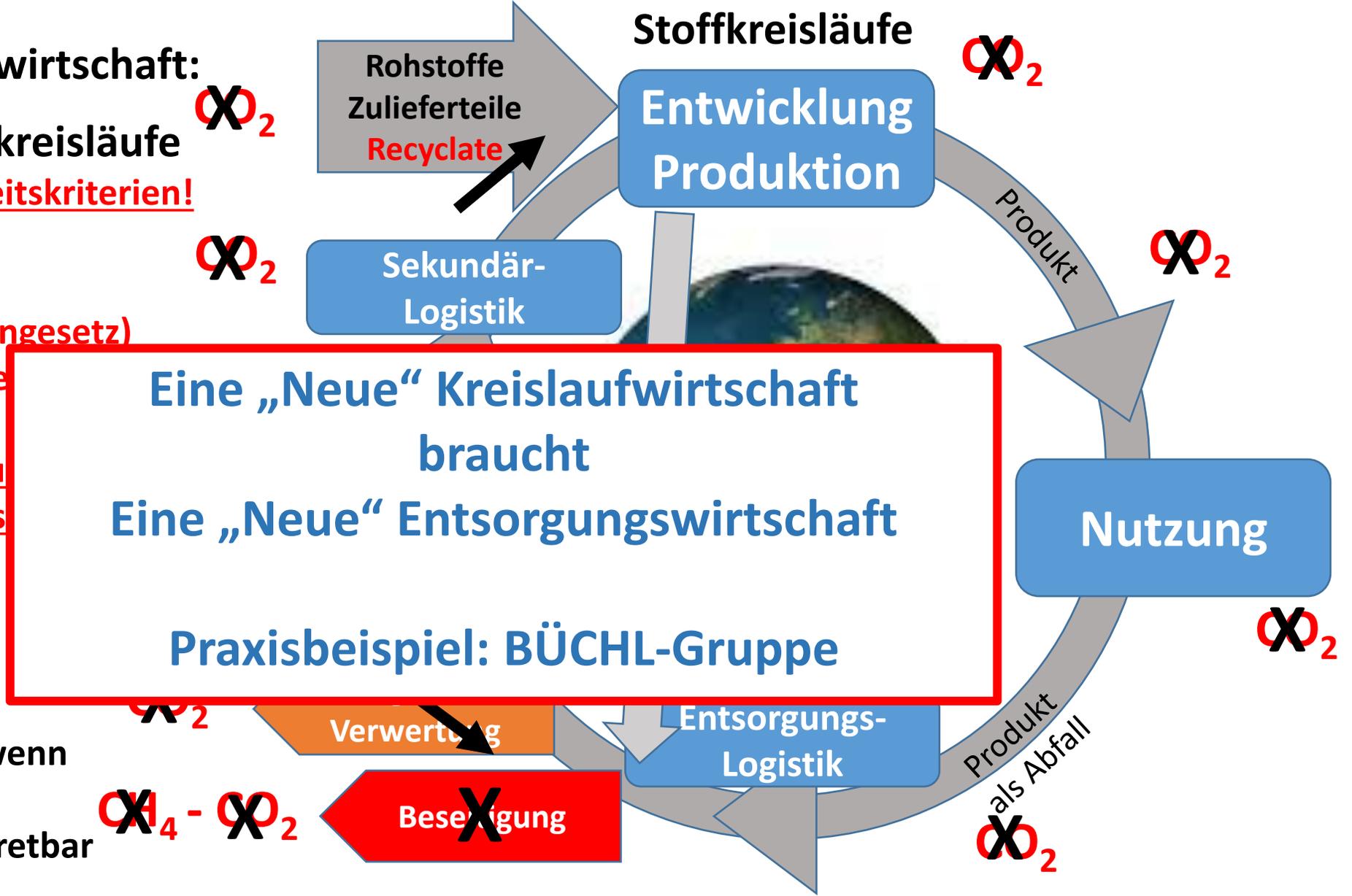
- Klima (CO<sub>2</sub> ...)
- Menschenrechte (analog Lieferkettengesetz)
- Soziale Gerechtigkeit
- Biodiversität
- + höhere Recycling-Qu
- + höhere Recyclat-Eins
- +...

## KrWG Deutschland:

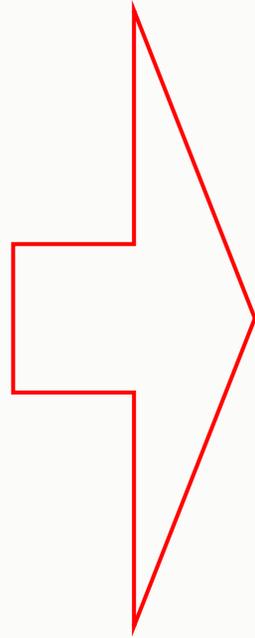
### Verwertungspflicht, wenn

- Technisch möglich
- Wirtschaftlich vertretbar
- Markt vorhanden

„ordnungsgemäß und schadlos“



# Grundlage für eine nachhaltige Entsorgung ist die Kombination von vier Kompetenzfeldern...



...unter Wahrung ökologischer, ökonomischer und sozialer Ausgeglichenheit - CSR!

# Die neue Kreislaufwirtschaft:

## IST-Situation Stoffkreisläufe

+ künftig Nachhaltigkeitskriterien!

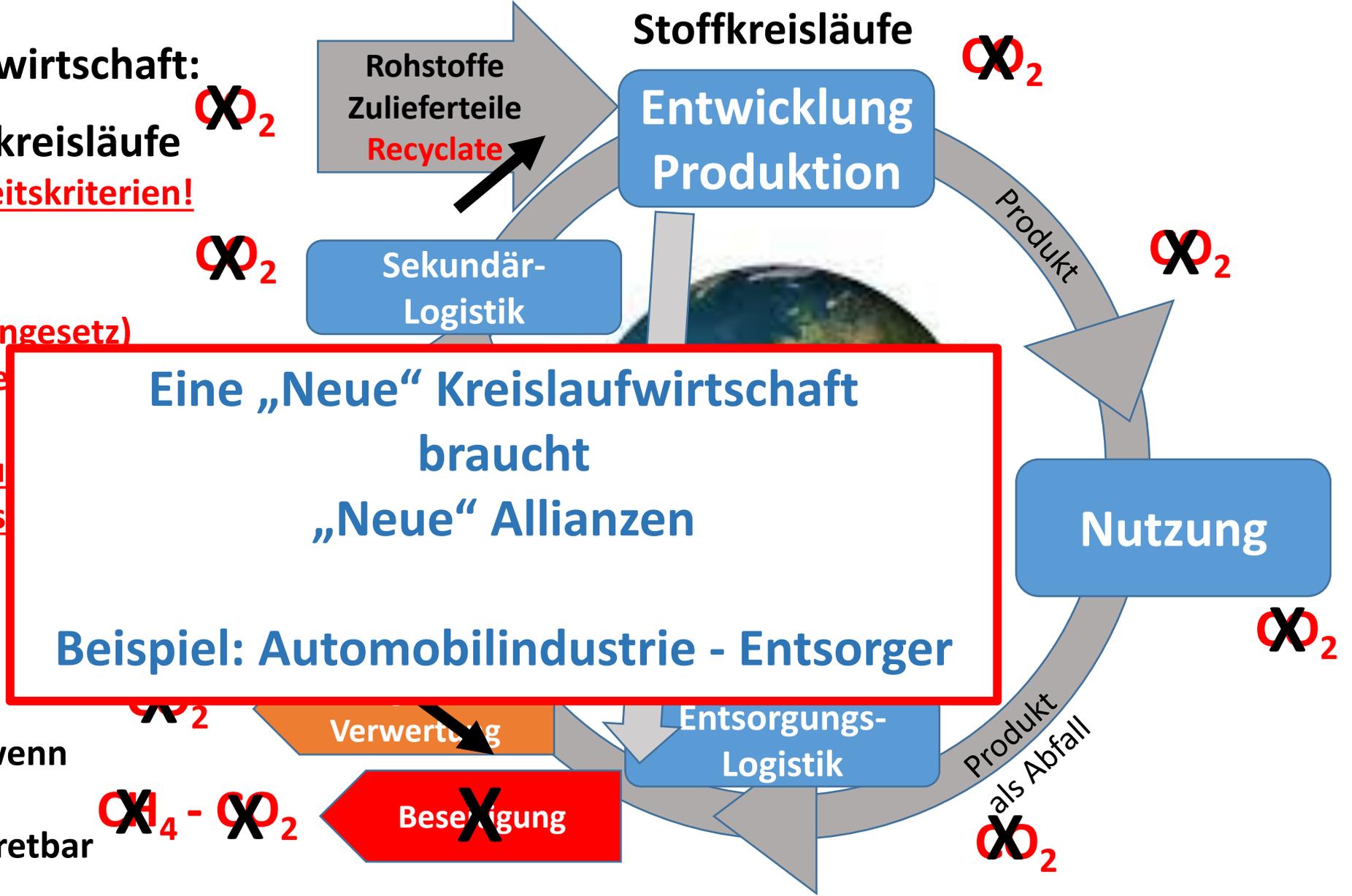
- Klima (CO<sub>2</sub> ...)
- Menschenrechte (analog Lieferkettengesetz)
- Soziale Gerechtigkeit
- Biodiversität
- + höhere Recycling-Qu
- + höhere Recyclat-Eins
- +...

## KrWG Deutschland:

Verwertungspflicht, wenn

- Technisch möglich
- Wirtschaftlich vertretbar
- Markt vorhanden

„ordnungsgemäß und schadlos“



# Grundproblematik der Industrie-Entsorgung

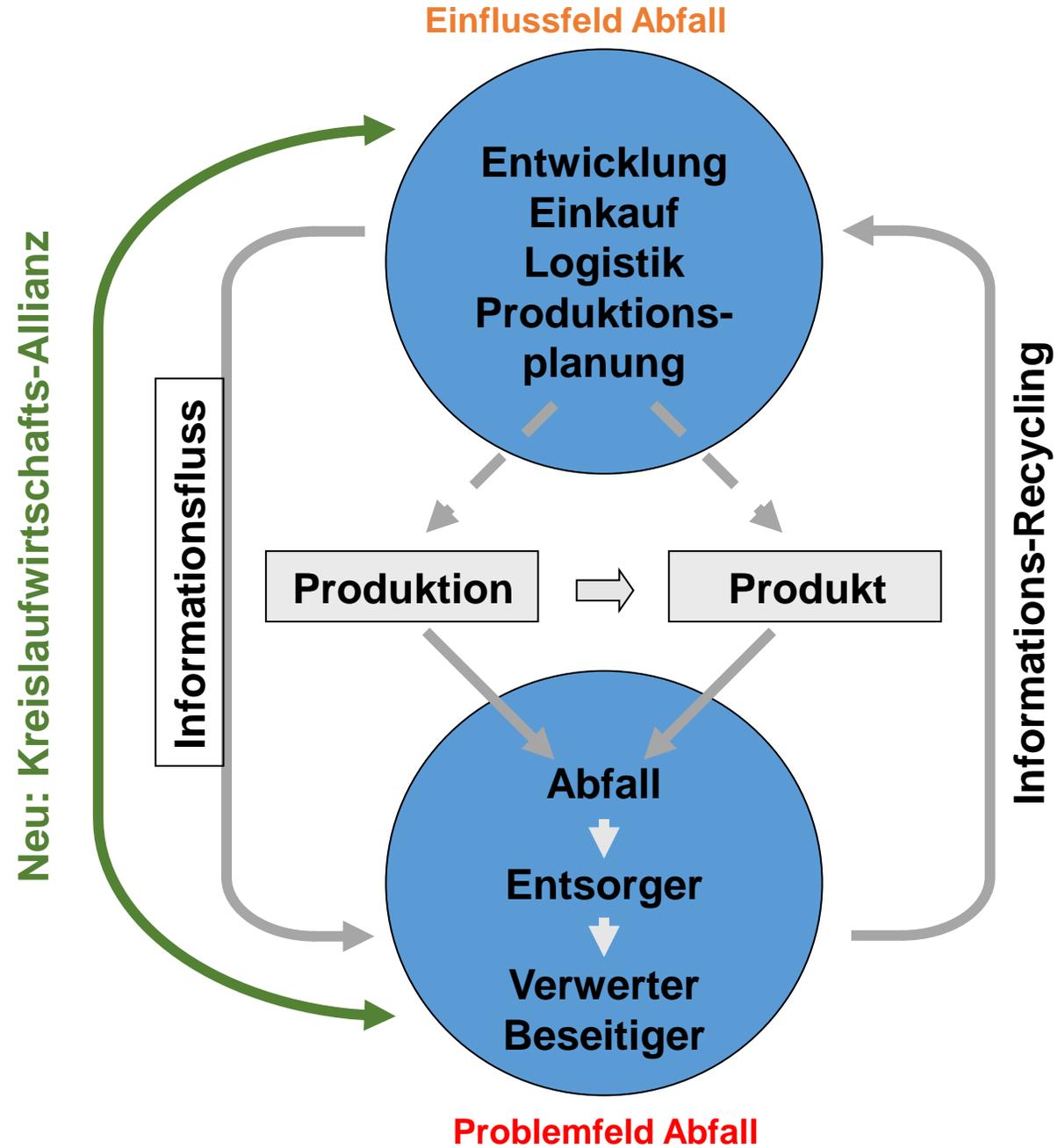


Chart aus 2001

