Cradle to Cradle

Deutsche Auso

Cradle

Engli

Engli

Fig. 1

DIE **DEFINITIONEN**

CRADLE

DIE IDEE (2003)

des Überflusses und lernen von der

Natur heißt, Kreisläufe (Recycling)

für Produkte, Nährstoffe und

Prozesse zu entwickeln.

Effizienz Ergebnisortierung

Ziel Start

Effektivität

Prozessorientierung (Qualität der Zielerreichung)



DIE

lineares System von

Planeten mit endlichen Rohstoffen

Rohstoffgewinnung → Produktion → *Vertrieb* → *Konsum* → *Entsorgung*

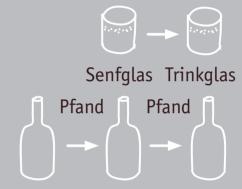
Recycling ist oftmals kein echtes Rückführen in den gleichen Kreislauf → es entstehen Nähr- und Wertstoffverluste (Abfall).

Recycling (Kreislauf aus Rohstoffen/Nährstoffen)

Materialrecycling (Weiter-/Wiederverwerten)

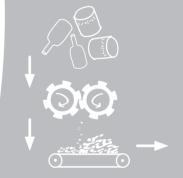
Produktrecycling (Weiter-/Wiederverwenden)

Beispiele (Produktrecycling)



Beispiele (Materialrecycling)





Glasproduktion

OKO-EFFIZIENZ

das ältere und überholte Denkmodell des in der Vergangenheit entstandenen Umweltschutzes

CRADLE to GRAVE

→ Überführung des alten Konzeptes in den neuen Ansatz

Recyclingergebnis von minderer Qualität als

REALITÄT

Materialwirtschaft auf einem

Effizienzsteigerung erfolgt durch Veränderung und Verbesserung bestehender (Recycling-) Konzepte.

DIE 5 SCHRITTE für zukünftig umsetzbare ÖKO-EFFEKTIVITÄT in Unternehmen

1. Keine Schadstoffe mehr. Der Filter gegen die Verwendung liegt dabei bereits im Kopf

> 2. Ökologische Intelligenz. Bewussteres Denken führt zu positiveren Entscheidungen in Führungsebenen.

> > **3.** Arbeit mit Listen in der Produktion.

X-Liste: alle zu meidenden umweltund gesundheitsschädlichen Stoffe.

> Grau-Liste: zukünftig zu meidende Stoffe. P(Positiv)-Liste: alle ungefährlichen Stoffe.

DER NEUE ANSATZ

OKO-EFFEKTIVITÄT

→ langfristige Planung der

Rohstoffe → Rückführung statt

Entsorgung: Abfall ist "Nahrung"

für biologische und technische

Stoffkreisläufe -- Produktion und

Vertrieb müssen hinsichtlich der Umwelt-

4. Innovationen im Re-Design mit aktiven P-Listen, um "gut zu sein" ohne schlechte Muster zu nutzen.

> 5. Neue gesunde Prinzipien für neue Denkmuster in den Köpfen der Produzenten und Konsumenten.

des Designers.

belange umgestellt und transparenter gestaltet werden -Konsumenten sind so in der Lage, mit dem "Stimmzettel = Kassenzettel" Produkte umweltschonend auszuwählen.

Die 3 relevanten Prinzipien der CRADLE to CRADLE Idee sind: 1. Abfall ist Nahrung 2. Nutzung erneuerbarer Energien

3. Produktion in und für biologische und technische Nährstoff-Jownload

Alexander Schierhorn | Einfach intelligent Produzieren | Projekt Cross-Nedia Research | Sommersenesse 2022 | Hadistrike kediatuske ke kreisläufe ohne Verunreinigung untereinander (für Verbrauchs- und Gebrauchsgüter)

Downcycling Ursprungsmaterial