

An aerial photograph captures a winding dirt road that forms a large circle through a dense forest. The road is surrounded by lush green trees and bushes, with sunlight filtering through the canopy, creating bright highlights and deep shadows. The perspective is from above, looking down the length of the road.

Der Ressourcenkreisverkehr

Richtungsweisende Entscheidungen

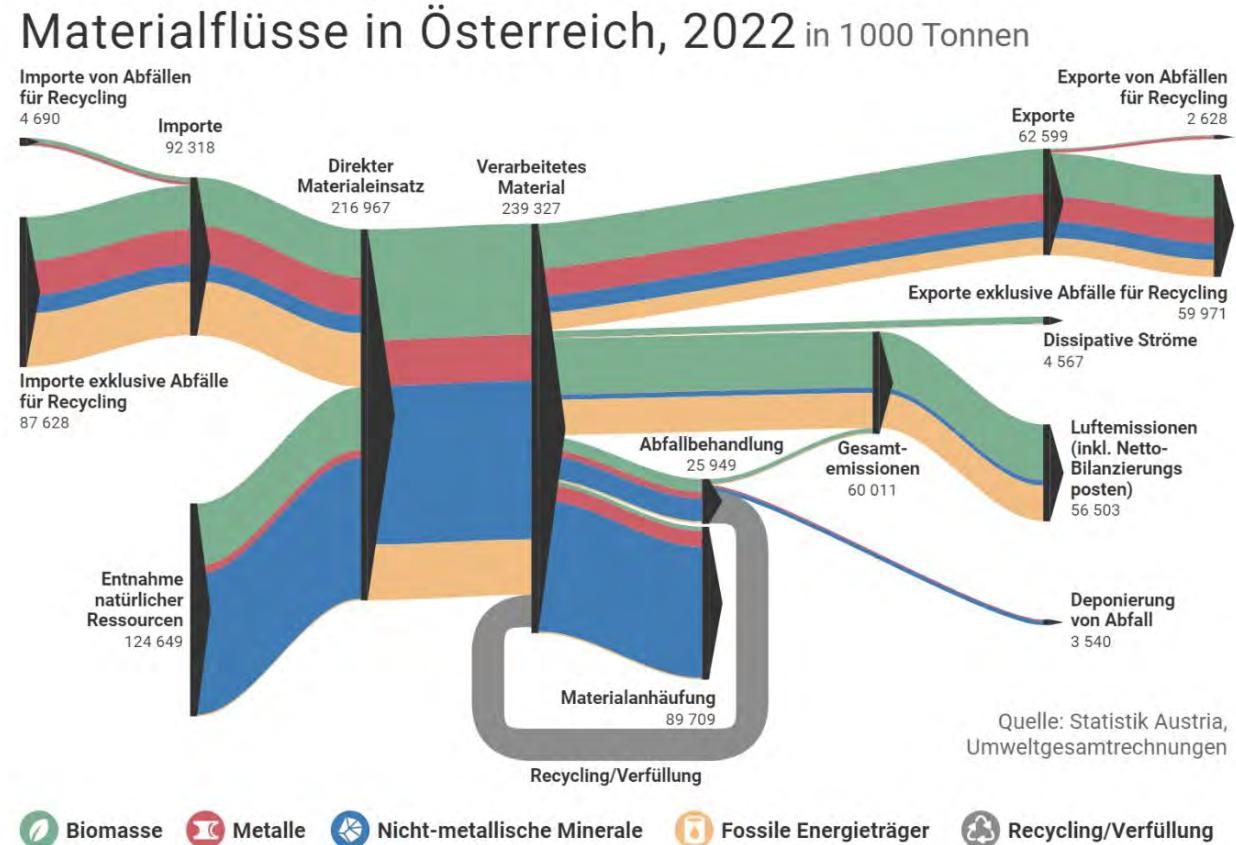
!ls



Bildquelle: Gerd
Altmann Pixabay



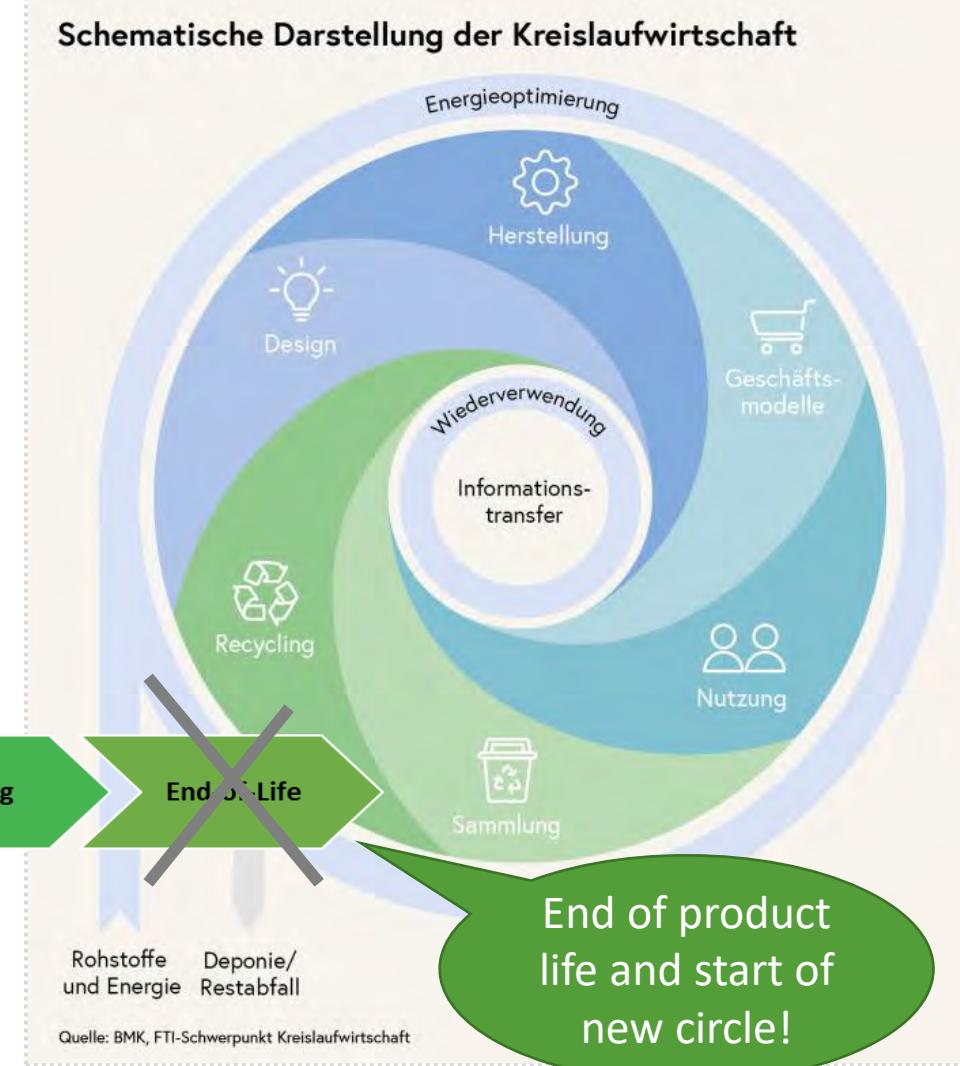
Was ist Kreislaufwirtschaft?



Auf den Punkt gebracht ist Kreislaufwirtschaft:

Möglichst viele Materialien so lange und sinnvoll wie möglich im Kreislauf zu halten.

Steht die Welt auf dem Kopf?





Intelligente Nutzung und Herstellung von Produkten und Infrastruktur

1. Refuse

Überflüssig machen. Produkte werden überflüssig, der Produktnutzen wird anders erbracht

2. Rethink

Neu denken und zirkulär designen. Produkte neu gestalten und intensiver nutzen, z.B. durch Teilen

3. Reduce

Reduzieren. Steigerung der Effizienz bei der Produktherstellung oder -nutzung durch geringeren Verbrauch von natürlichen Ressourcen und Materialien



Verlängerte Lebensdauer von Produkten, Komponenten und Infrastruktur

4. Reuse

Wiederverwendung. Funktionsfähige Produkte wiederverwenden

5. Repair

Reparatur. Produkte warten und durch Reparatur weiternutzen

6. Refurbish

Verbessern. Alte Produkte aufarbeiten und auf den neuesten Stand bringen

7. Remanufacture

Wiederaufbereiten. Teile aus defekten Produkten für neue Produkte nutzen, die dieselben Funktionen erfüllen

8. Repurpose

Anders weiternutzen. Teile aus defekten Produkten für neue Produkte nutzen, die andere Funktionen erfüllen



Wiederverwerten von Materialien

9. Recycle

Recycling. Aufbereiten von Materialien, um eine hohe Qualität zu erhalten und sie wieder in den Materialkreislauf zurückzuführen

10. Recover

Thermische Verwertung mit Energierückgewinnung

Aufgabe produzierenden Industrie & der Gesellschaft

Die R-Grundsätze

Aufgabe des Handels und der Konsument:innen

Aufgabe der Abfallwirtschaft und der verwertenden Industrie



Österreich auf dem Weg zu einer nachhaltigen und zirkulären Gesellschaft

Die österreichische Kreislaufwirtschaftsstrategie



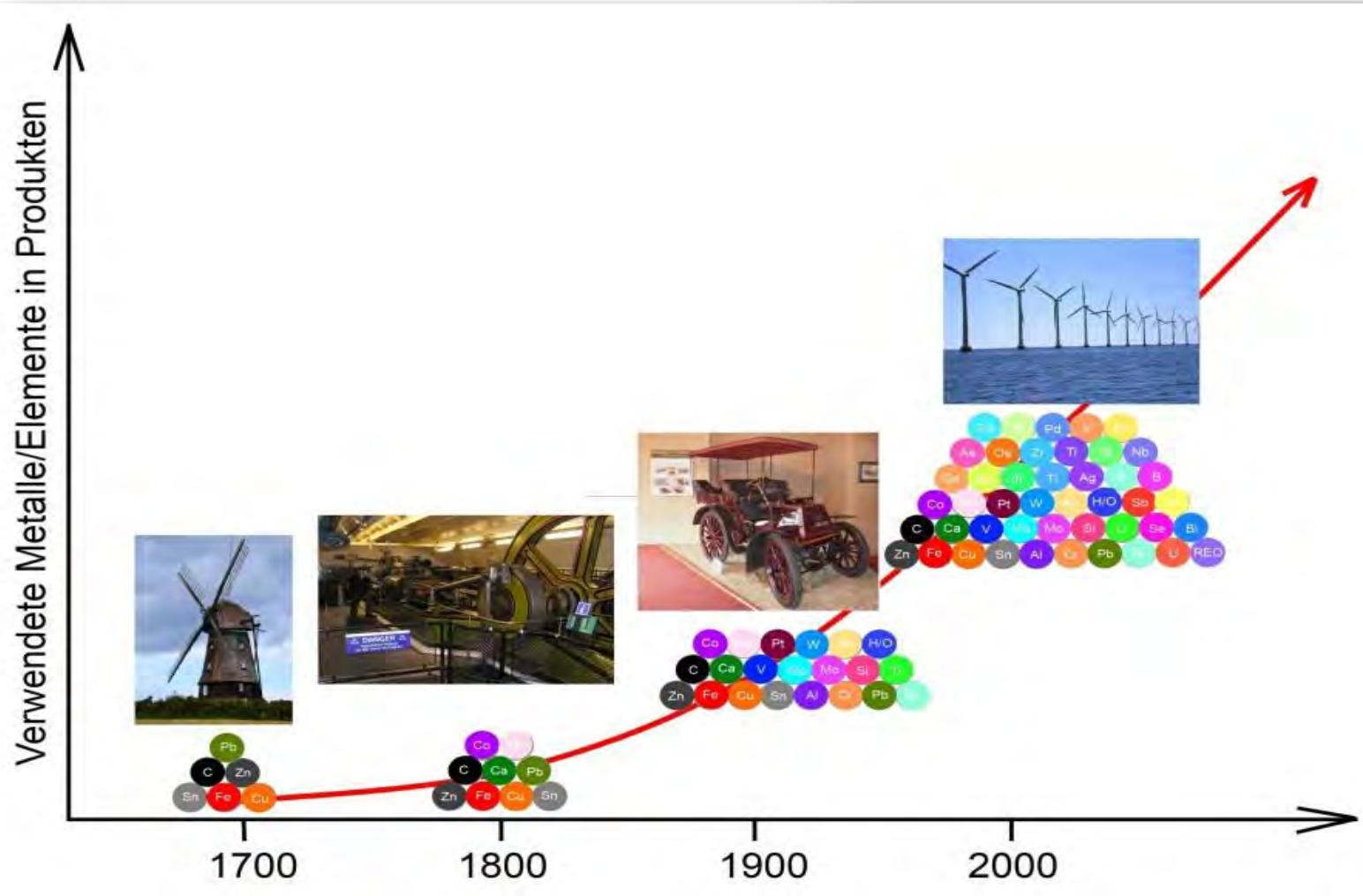
Umweltfreundliches Produktdesign?



...ganzheitlich betrachtet

... Verständnis über Material, Prozesse und Funktionalität des Produktes sowie dessen Lebenszyklusphasen

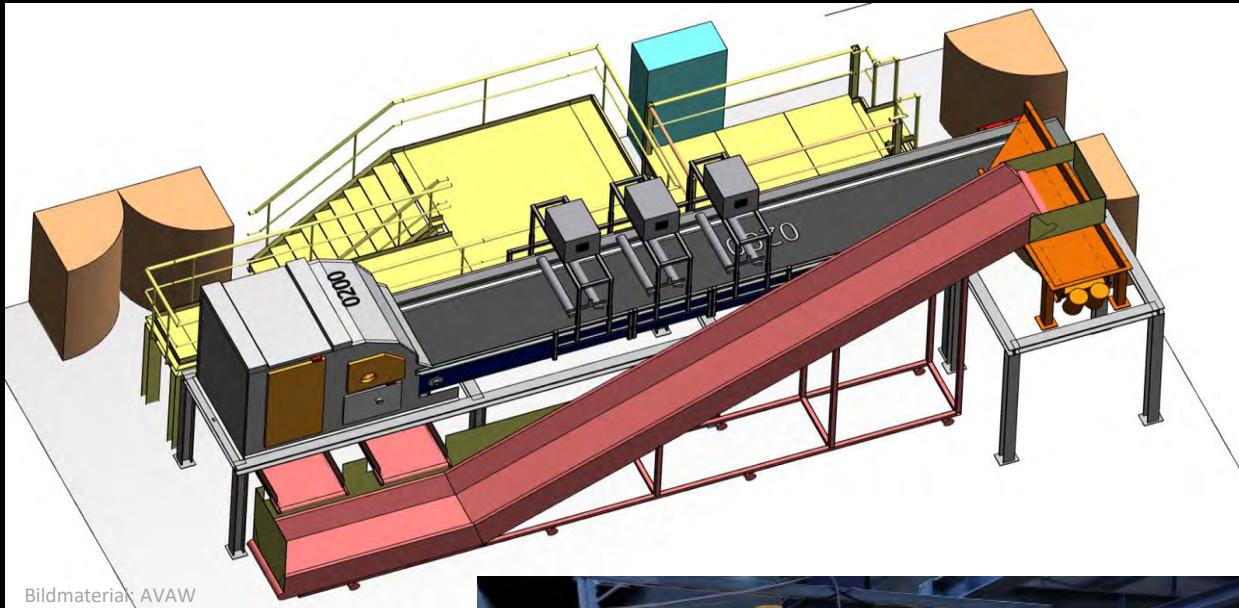
... interdisziplinäres Gemeinschaftsprojekt



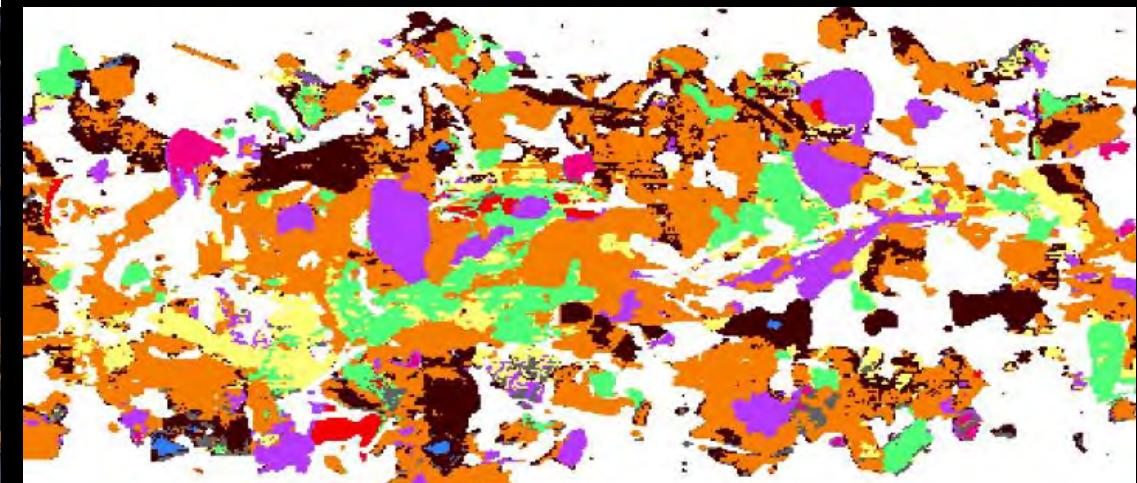
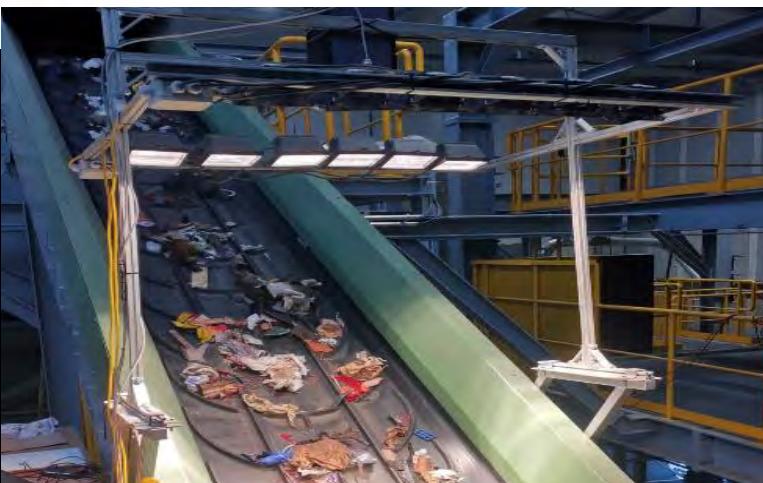
Achzet B., Reller A., Zepf V., University of Augsburg, Rennie C., BP, Ashfield M. and Simmons J., ON Communication (2011): Materials critical to the energy industry. An introduction.

Innovative Abfallwirtschaft

im AAW - Technikum St. Michael



Bildmaterial AAW



Ihr Kontakt: Mag. Therese Bouvier-Schwarz
therese.bouvier-schwarz@unileoben.ac.at

Letzte Senken

Energetische Nutzung

Recycling

Material Substitution