

An aerial photograph of a circular road or path carved into a dense, lush green forest. The road is a light brown color, contrasting with the surrounding greenery. The text "Der Ressourcenkreisverkehr" is overlaid in white, stylized font across the center of the image.

Der Ressourcenkreisverkehr

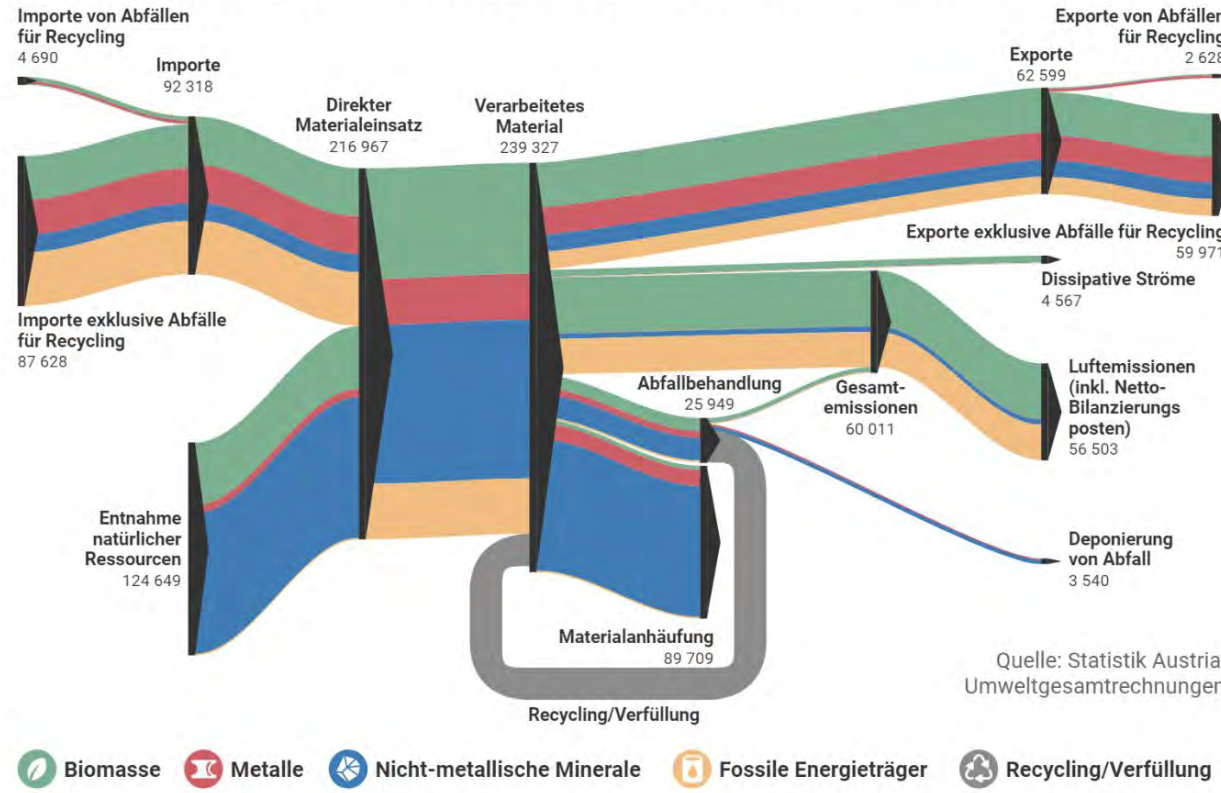
Richtungsweisende Entscheidungen



Was ist **K**reislaufwirtschaft?



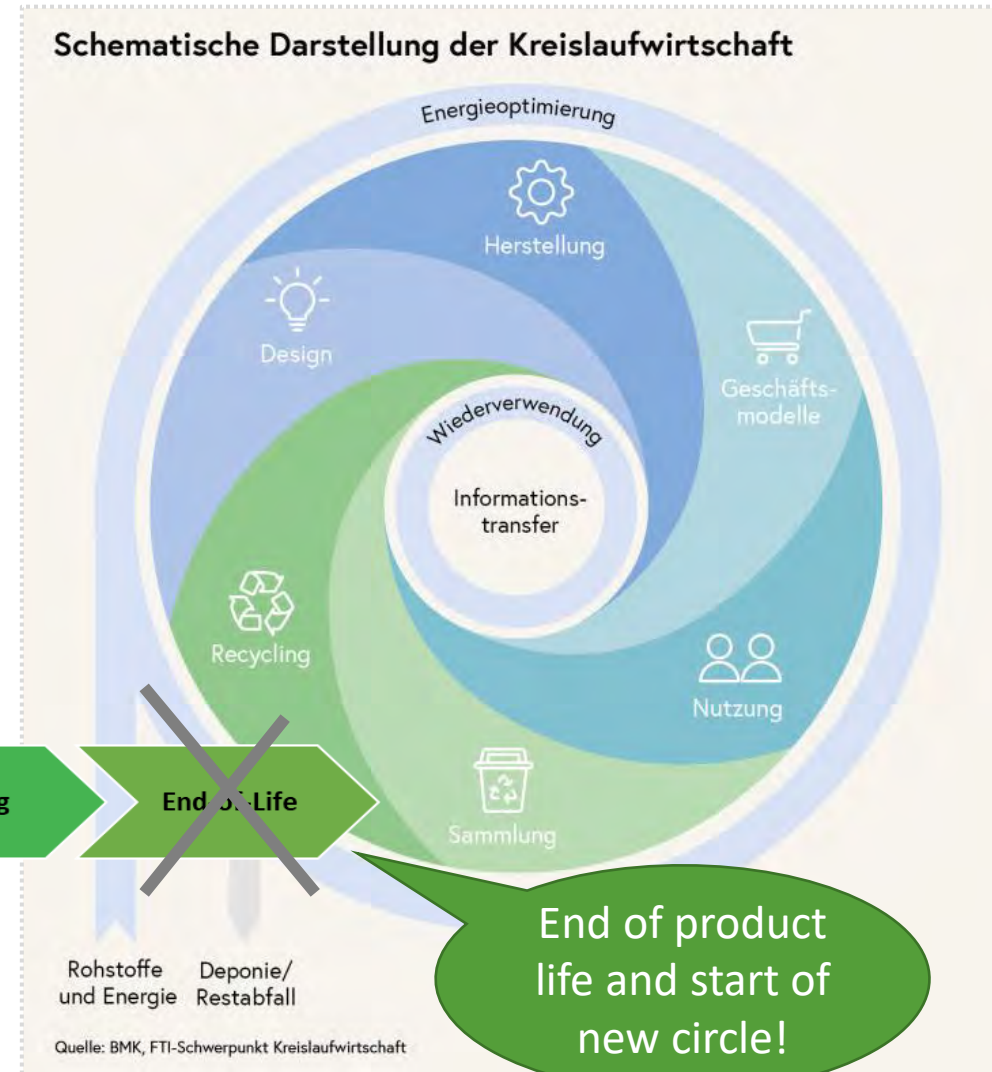
Materialflüsse in Österreich, 2022 in 1000 Tonnen



Auf den Punkt gebracht ist Kreislaufwirtschaft:

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

Steht die **W**elt auf dem **K**opf?





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

Zunehmende Zirkularität

Die **R**-Grundsätze

!s

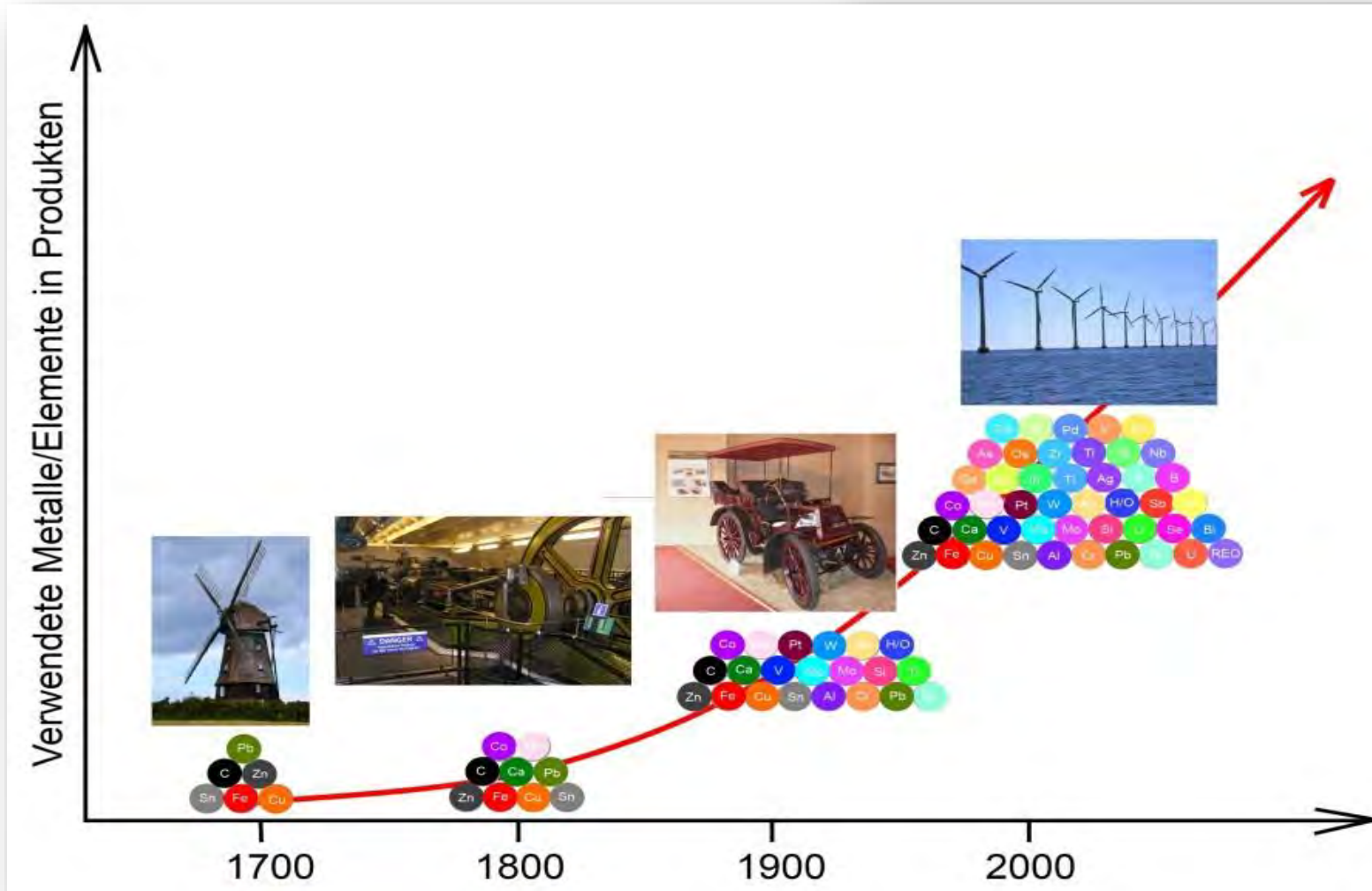
Aufgabe
produzierenden
Industrie & der
Gesellschaft

Aufgabe des Handels
und der Konsument:innen

Aufgabe der Abfallwirtschaft
und der verwertenden Industrie



Umweltfreundliches Produktdesign?



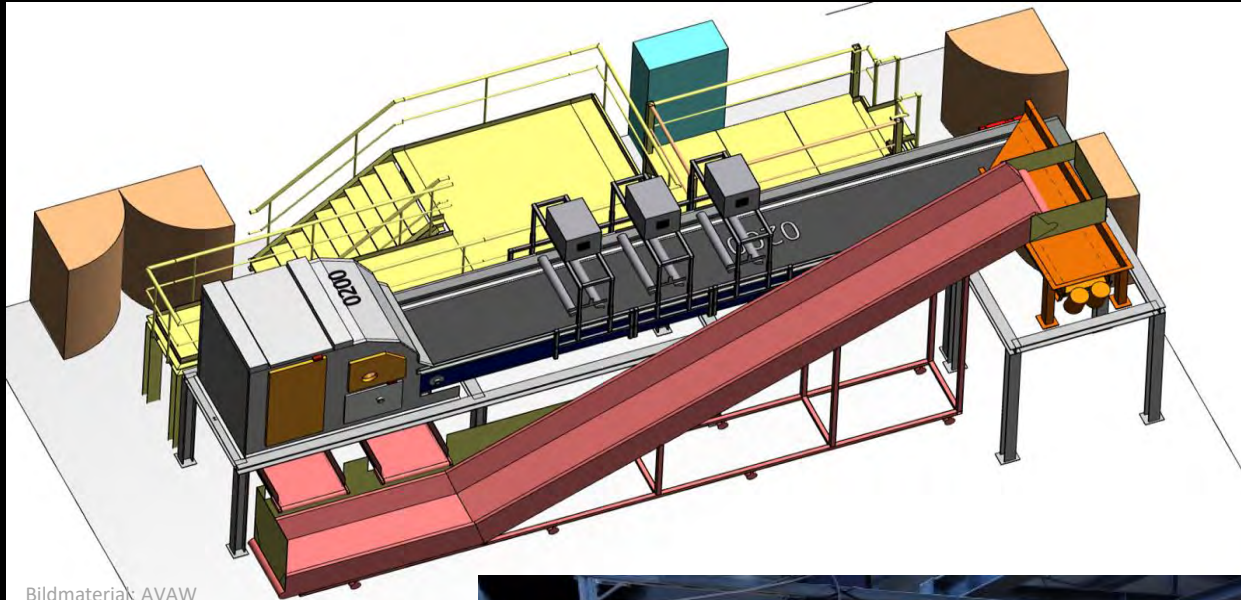
...ganzheitlich betrachtet

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

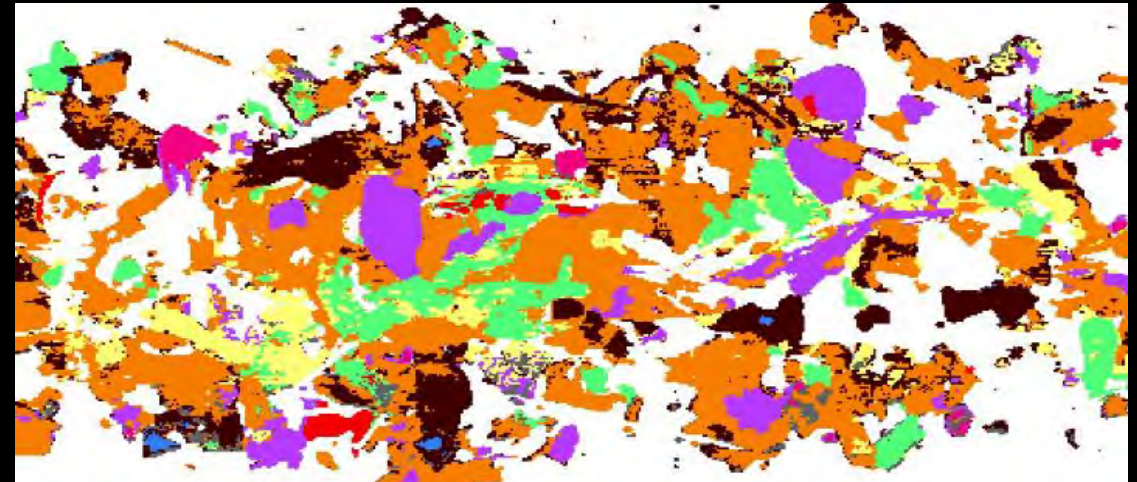
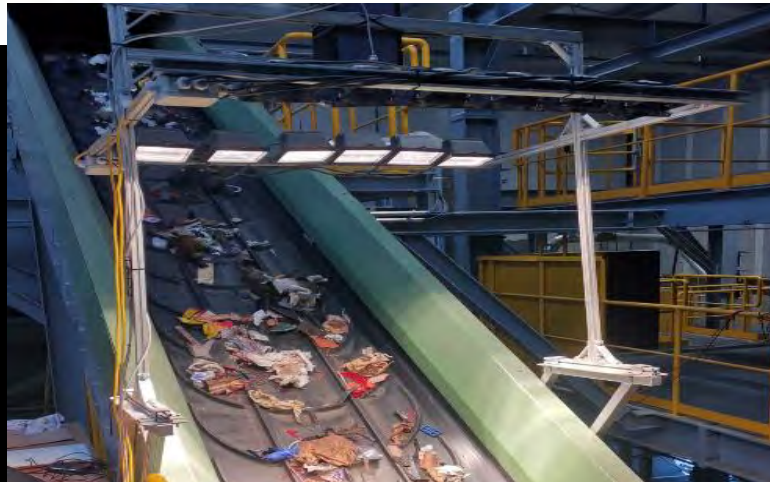
... interdisziplinäres Gemeinschaftsprojekt

Innovative Abfallwirtschaft

im AVAW -Technikum St. Michael



Bildmaterial AVAW





Ihr Kontakt: Mag. Therese Bouvier-Schwarz

therese.bouvier-schwarz@unileoben.ac.at