

Von der Abfallwirtschaft zur Kreislaufwirtschaft

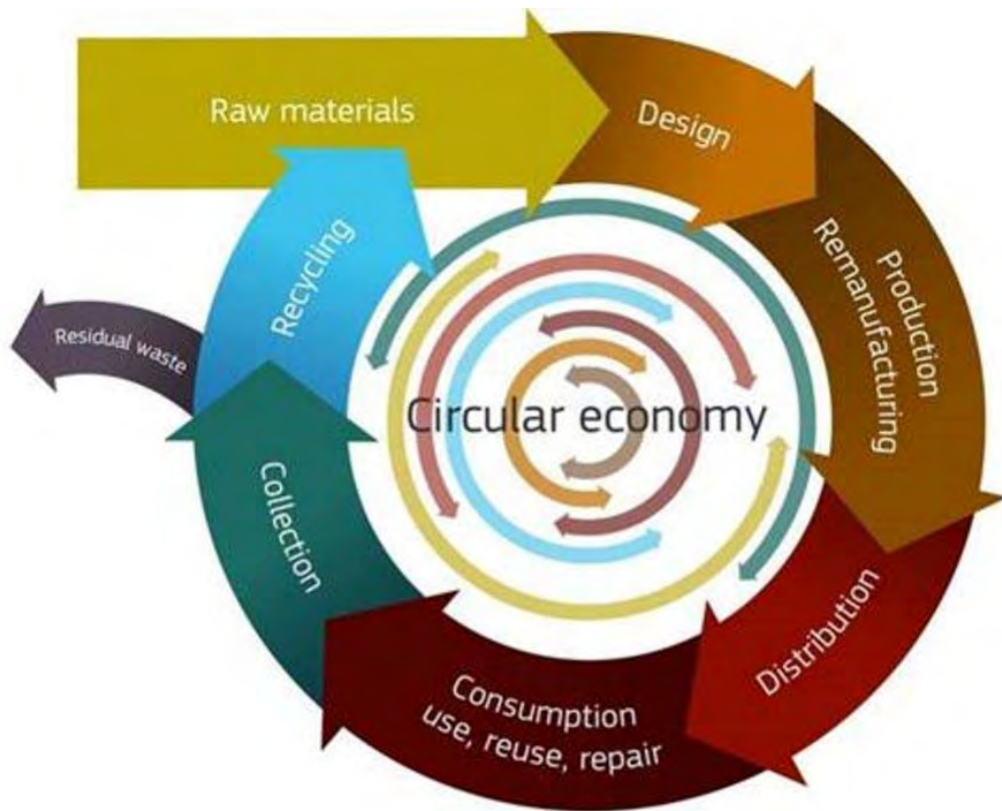


ABF
Institut für Abfall-
und Kreislaufwirtschaft

Marion Huber-Humer



Kreislaufwirtschaft – eine „Retro-Innovation“?



Den Kreislauf schließen – Ein Aktionsplan der EU für die Kreislaufwirtschaft (COM(2015) 614 final):

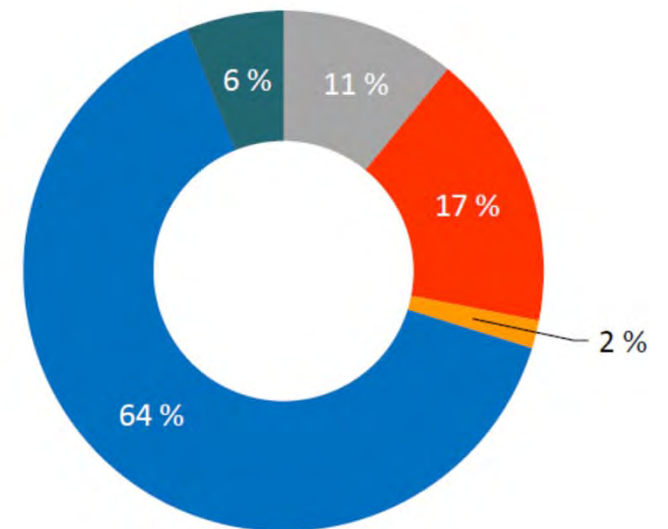
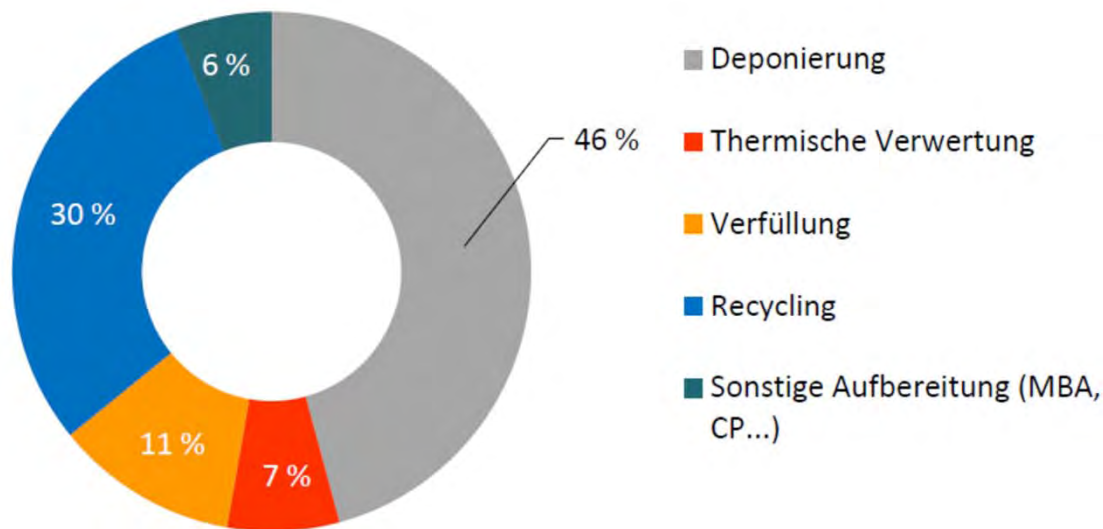
„Die Schaffung einer stärker kreislauforientierten Wirtschaft, bei der es darum geht, den Wert von Produkten, Stoffen und Ressourcen innerhalb der Wirtschaft so lange wie möglich zu erhalten und möglichst wenig Abfall zu erzeugen, ist ein wesentlicher Beitrag zu den Bemühungen der EU um eine nachhaltige, CO₂-arme, ressourceneffiziente und wettbewerbsfähige Wirtschaft.“



Abfallbehandlung in Österreich (2020; BAWP 2023)

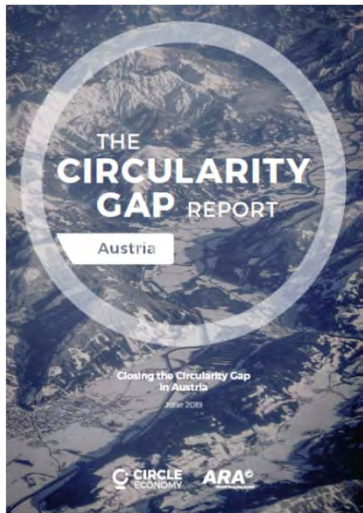
Gesamte Abfallmenge (71,2 Mio t)

Abfallmenge ohne Aushubmaterialien (29,2 Mio t):



Datenquelle: Umweltbundesamt (Datenstand Juli 2020)

Situation Kreislaufwirtschaft in Österreich (2018)



Austrian Circularity Gap Report (2019):

A real **circularity rate (CR)** in Austria of **just 9.7% (basis 2014)** is estimated.

CR: proportion of secondary materials in all materials required by the (Austrian) economy.

BAWP (2023):

Österreich erzeugte etwa 30 Mio t Abfälle (ohne Bodenaushub) 2020

ca. **64% davon wurde recycelt** in 2020.

Abfallaufkommen versus Material/Ressourceneinsatz in Österreich



22 kg Abfallaufkommen / EW Tag 2020
(BAWP 2023)



52 kg Materialverbrauch / EW Tag (19t /EW a; 2018)
(Bericht Ressourcennutzung Österreich 2020)



< 43% potentielle „Sekundärressourcen-Masse“



Kreislaufwirtschaftsstrategie Österreich

Seit Dezember 2022

- umfassende Verminderung des Ressourcenverbrauchs und der Ressourcennutzung (Ressourcenschonung);
- Vermeidung von Abfällen (Zero Waste);
- Vermeidung von Umweltverschmutzung durch Schadstoffe (Zero Pollution)
- Verringerung der TG-Emissionen (Klimaschutz)

Konkrete Ziele bis 2030:

- Reduktion des materiellen Konsums in privaten Haushalten um 10 %
- Reduktion inländischer Materialverbrauch auf 14 t/EW a
- Steigerung der Zirkularitätsrate auf 18 %

=> Diskussion um Abfallbegriff und Festlegung klarer Abfall-Ende-Kriterien

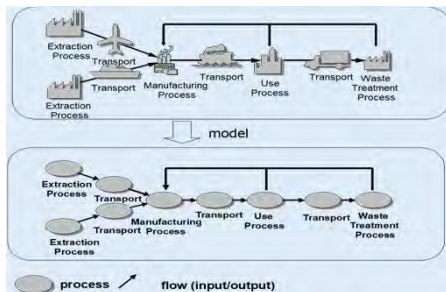




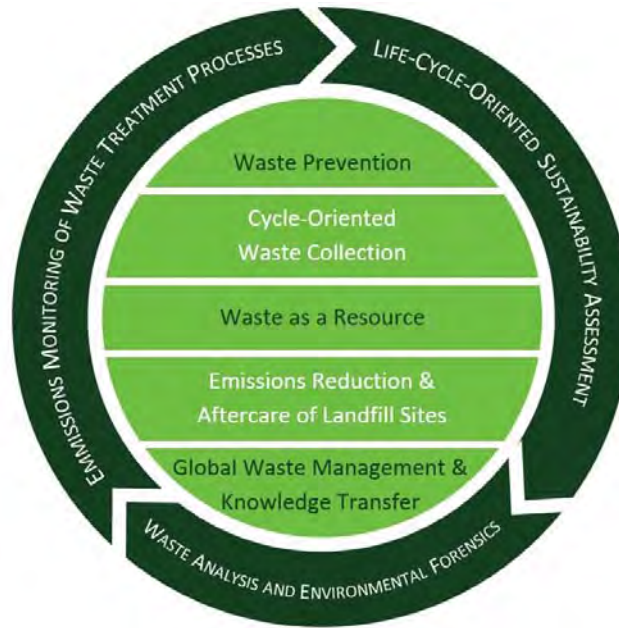
Waste collection and recycling concepts (e.g. e-waste, plastics, bio-waste)



Safe -by-design and recycling of advanced materials (e.g. anomaterials)



Life cycle assessment



Waste analytic and forensic, emission monitoring



Food waste prevention



Development cooperation



Landfill emission reduction and aftercare