Wuppertal Institut

Kick Off Zero Waste Regensburg

Aufgabe und Rolle der Kreislaufwirtschaft

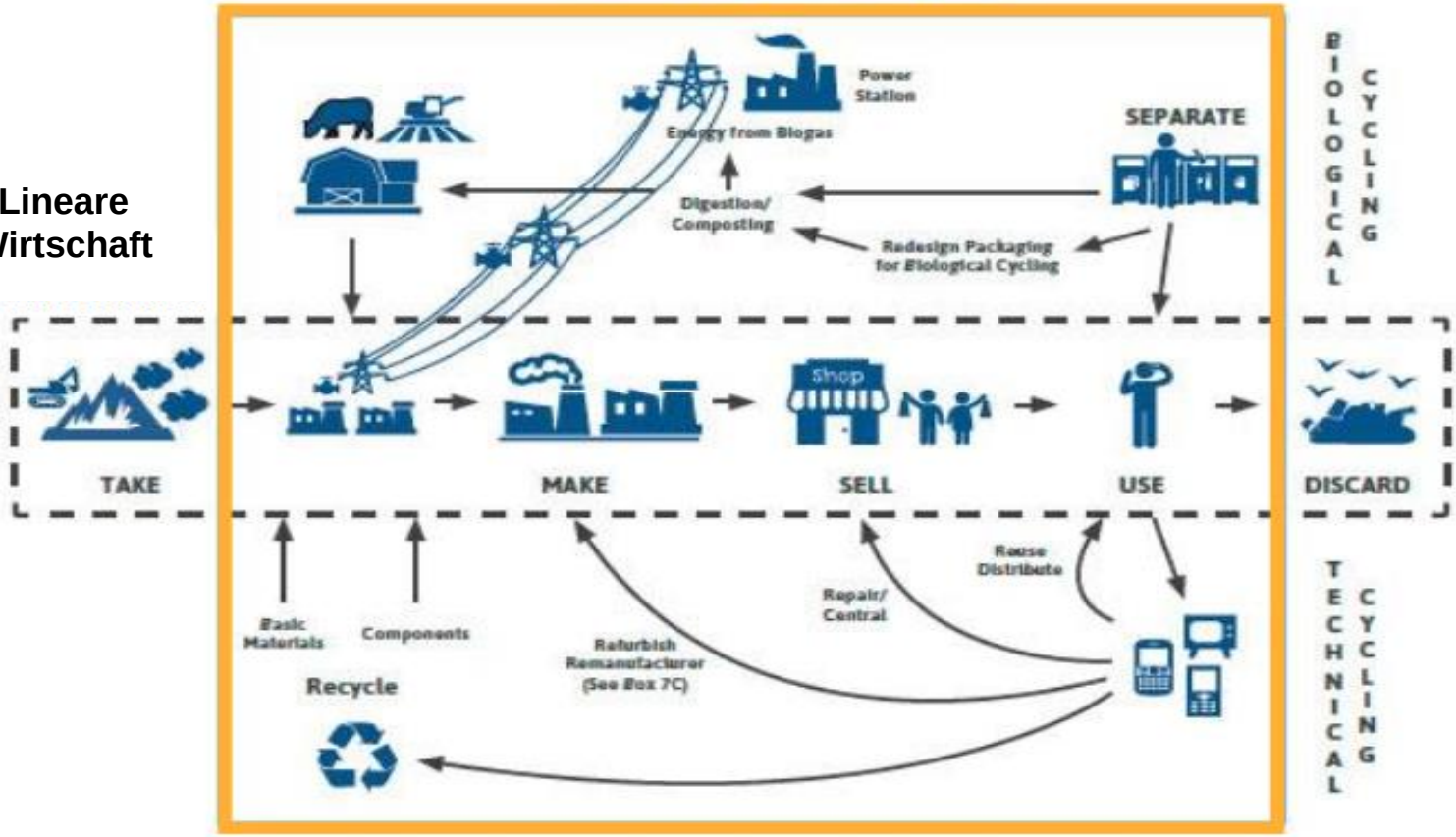
Henning Wilts

Von der linearen zur zirkulären Wirtschaft

Wuppertal Institut

Kreislaufwirtschaft

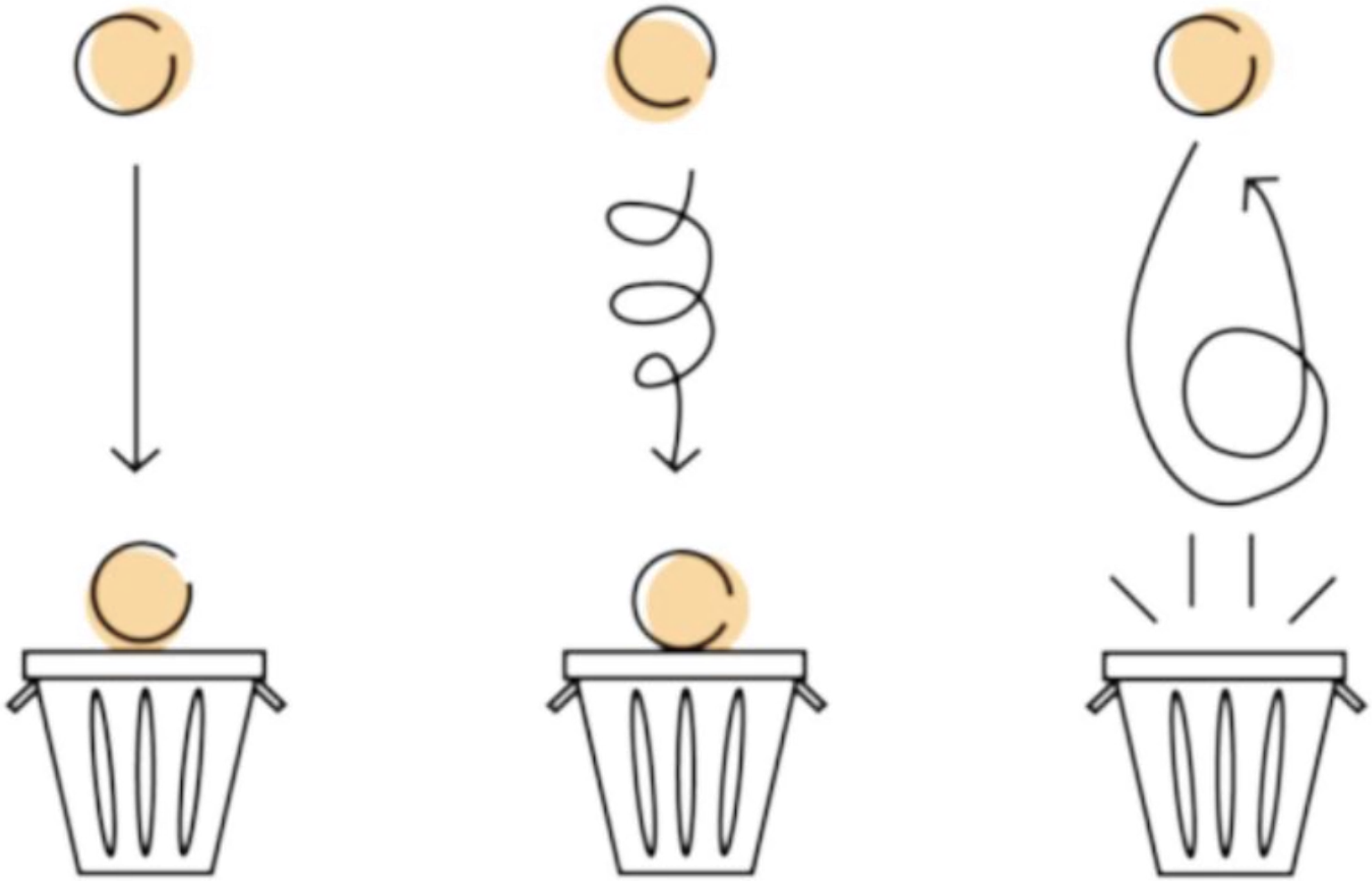
Lineare Wirtschaft



Definition Kreislaufwirtschaft aus CE AP

„Die Umstellung auf eine kreisförmigen Wirtschaft, in der der Wert von Produkten, Materialien und Ressourcen so lange und optimal wie möglich in der Wirtschaft erhalten bleibt und die Erzeugung von Abfällen minimiert wird (...).“

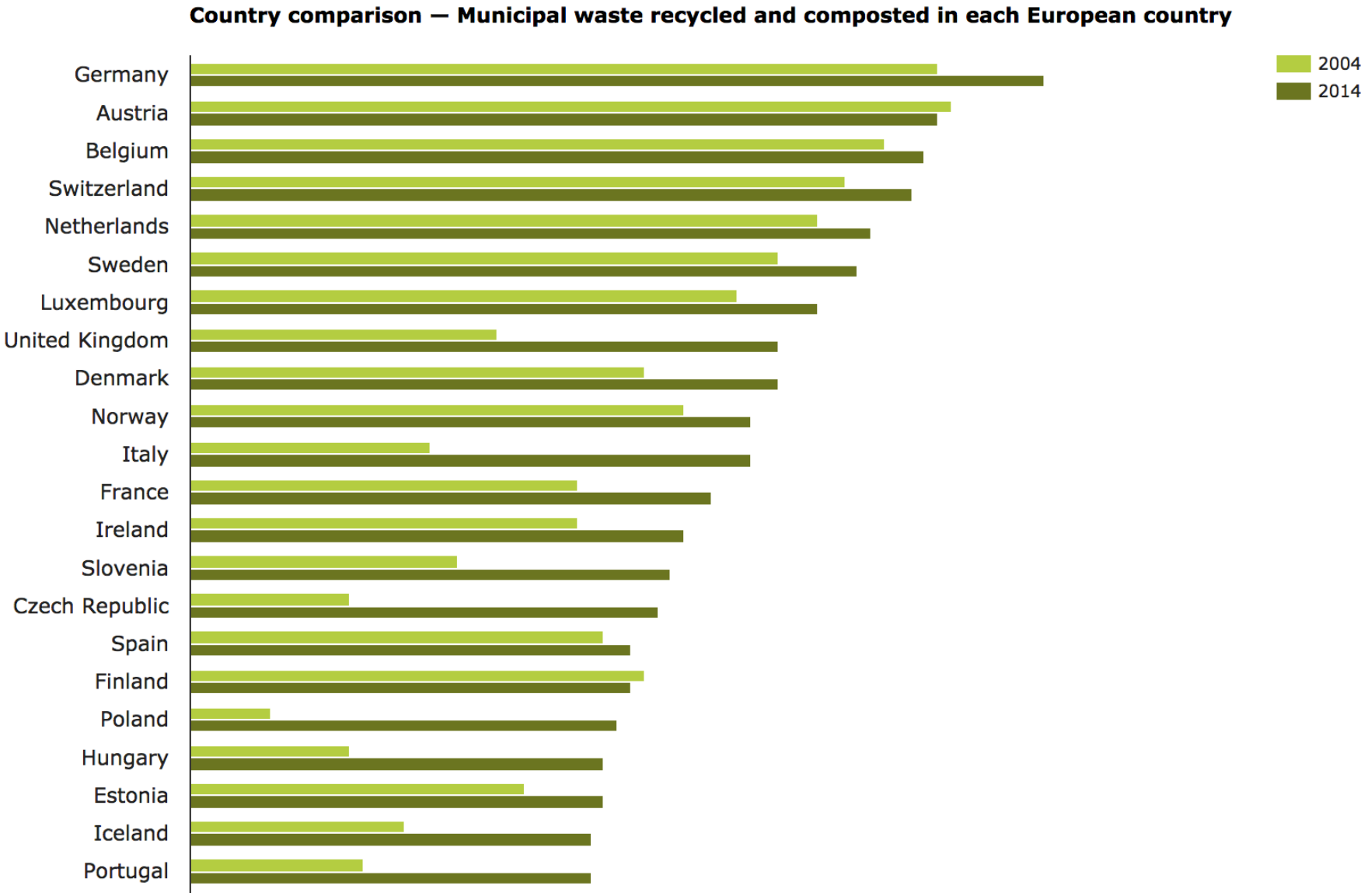
Von der linearen zur zirkulären Wirtschaft



Quelle: Hans Sauer Stiftung nach Circular Flanders

Wir sind doch Recycling-Weltmeister, oder?

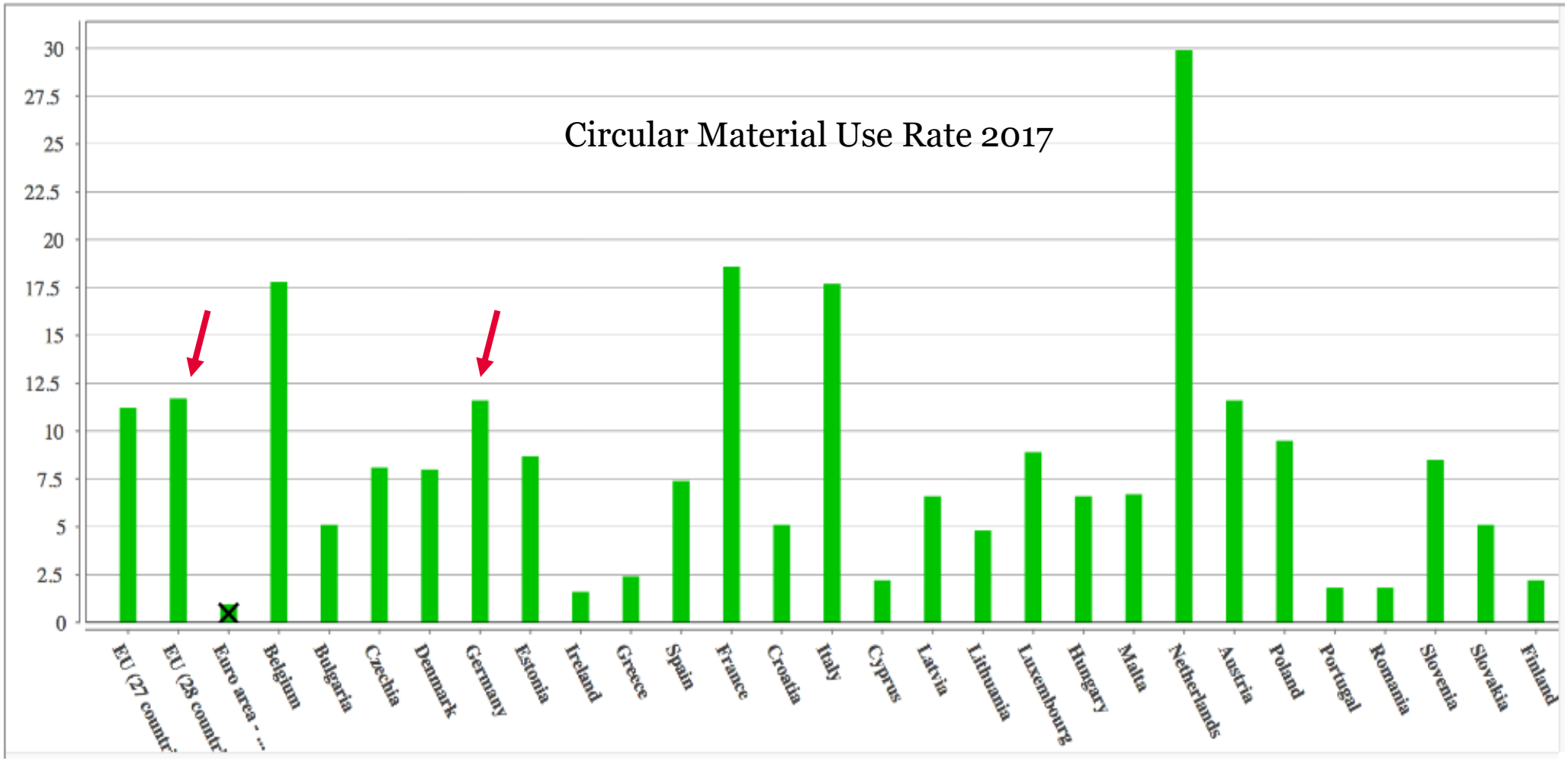
Wuppertal Institut



Quelle: EEA 2018

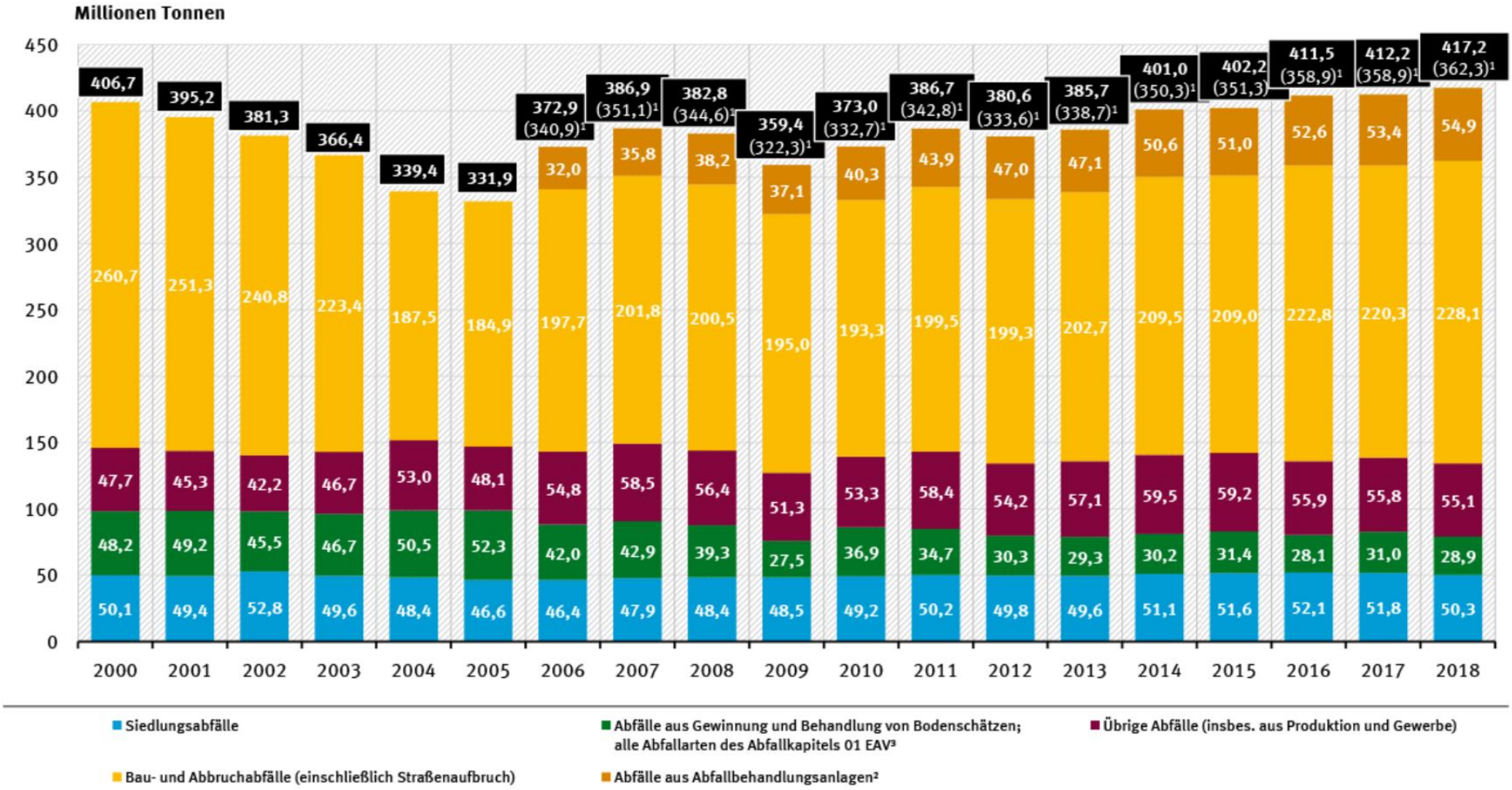
Wo stehen wir auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft?

Wuppertal Institut



Quelle: *Eurostat, 2020*

Abfallaufkommen – relative Entkopplung bzw. Stagnation auf hohem Niveau



Quelle: UBA nach destatis

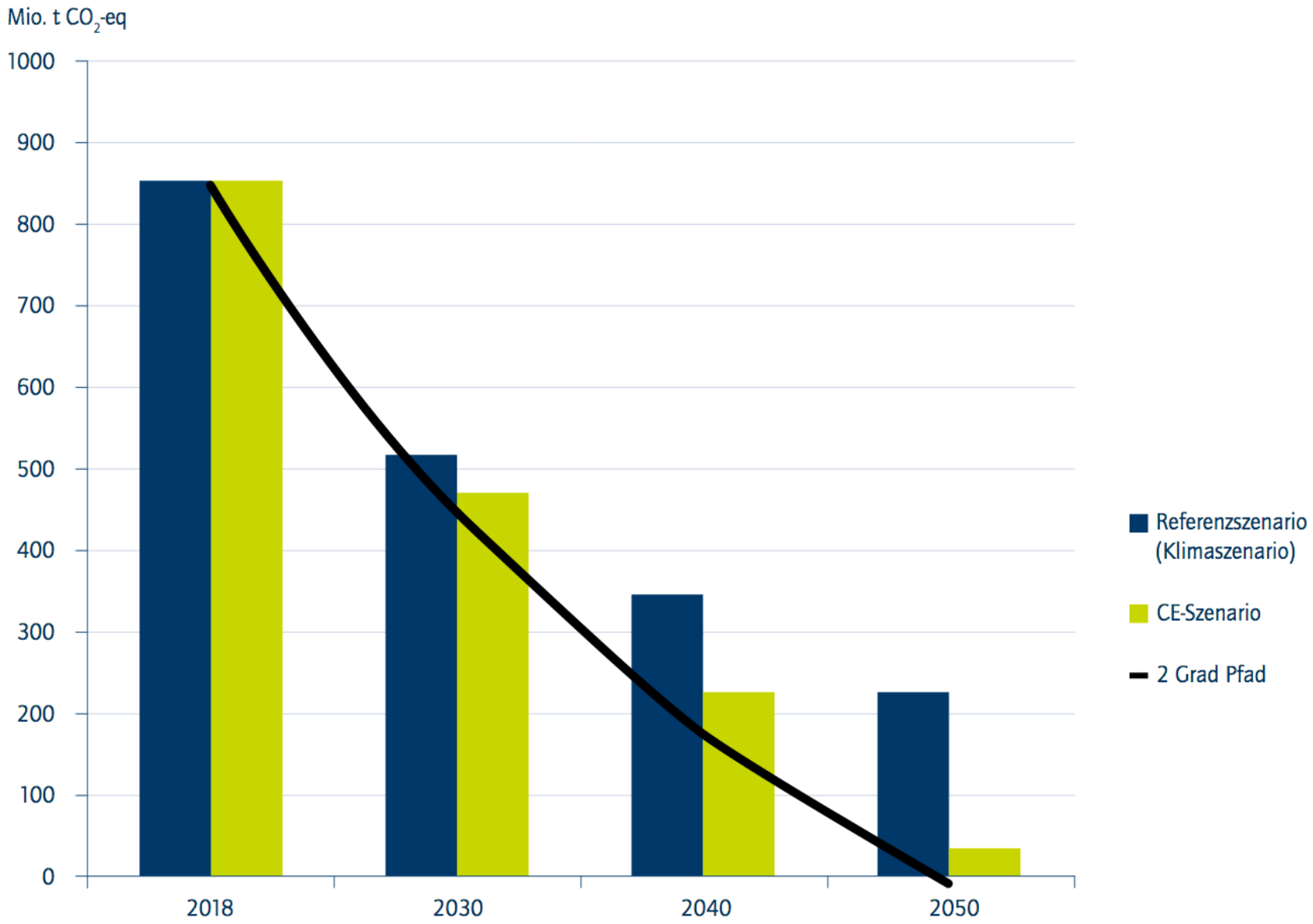
Abfall, ein technisch gelöstes Problem?

Die Mehrheit der Europäer ist besorgt, wie sich Plastikprodukte auswirken. 74% sorgen sich um ihre Gesundheit. (Eurobarometer 2018)

Quelle: DUH

Kreislaufwirtschaft als ökologische Notwendigkeit

Wuppertal Institut



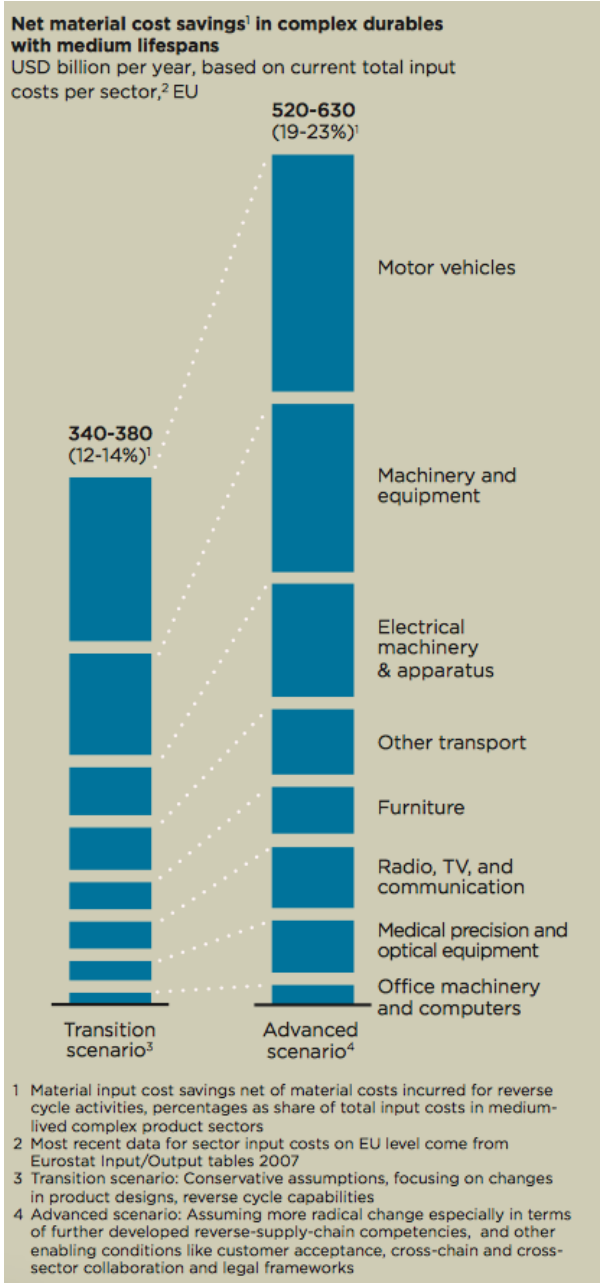
Quelle: CEID 2021

Europa auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft:
Die potenziellen Vorteile

Wuppertal Institut

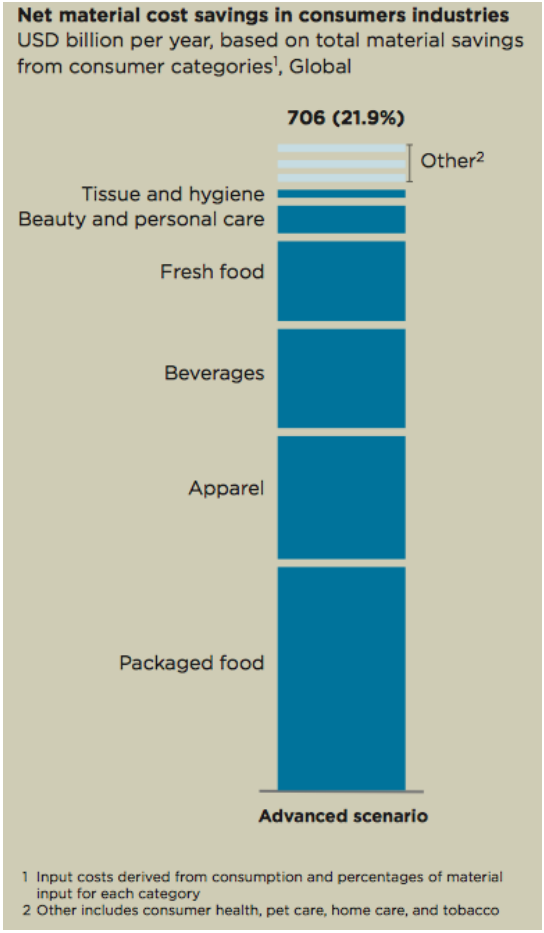
„… bessere Zukunftsaussichten für die europäische Wirtschaft (…)", "Aussicht auf nachhaltiges Wachstum, das andauert (…)“".

- Signifikante Auswirkungen auf Innovation, Kapitalproduktivität und verringerte Abhängigkeit von Rohstoffimporten
- Geschätzte jährliche Netto-Materialkosteneinspar-potenziale von bis zu 640 Mrd. Euro (EMF)



Adoption of circular setups in relevant medium-lived complex product sectors
Source: EMF 2013

Adoption of circular setup in relevant fast-moving consumer goods sectors
Source: EMF 2013

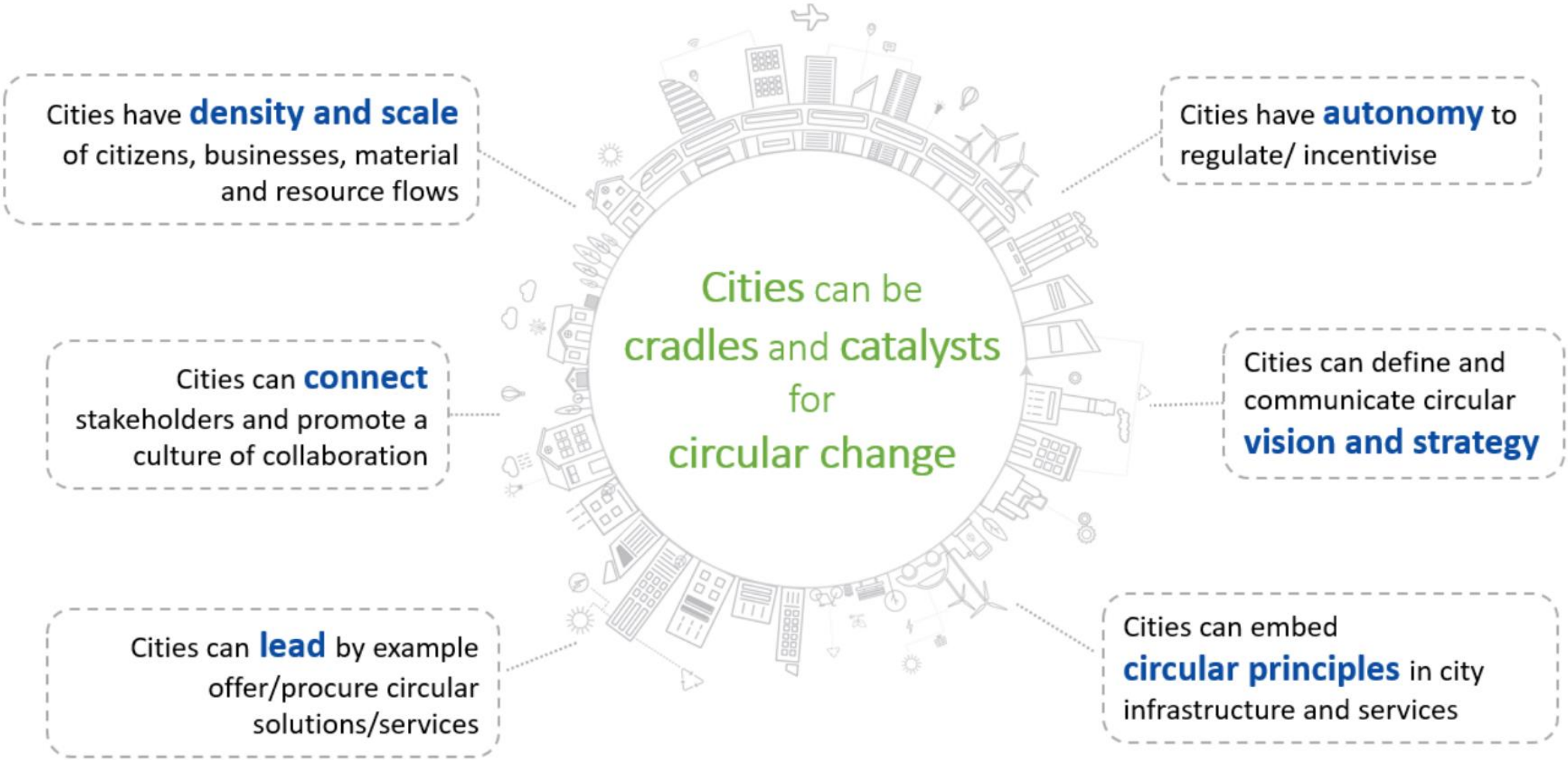


Zirkuläre Städte
- warum ist das wichtig?

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen: Nachhaltigkeit wird in Städten entschieden!

- Im Jahr 2050 werden 6,5 Milliarden Menschen oder 2/3 der Weltbevölkerung in Städten leben
- 90% der Zunahme wird in Afrika und Asien stattfinden

Zirkuläre Städte
- was sind die wichtigsten Hebelwirkungen?



Quelle: EIB

zerowaste
Kiel auf dem Weg zur Zero.Waste.City.

Wuppertal Institut

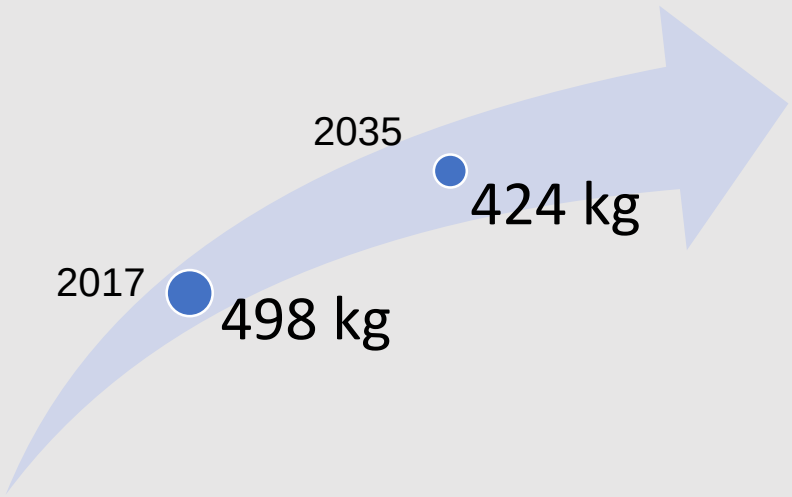
Zero Waste City Kiel

Wuppertal Institut

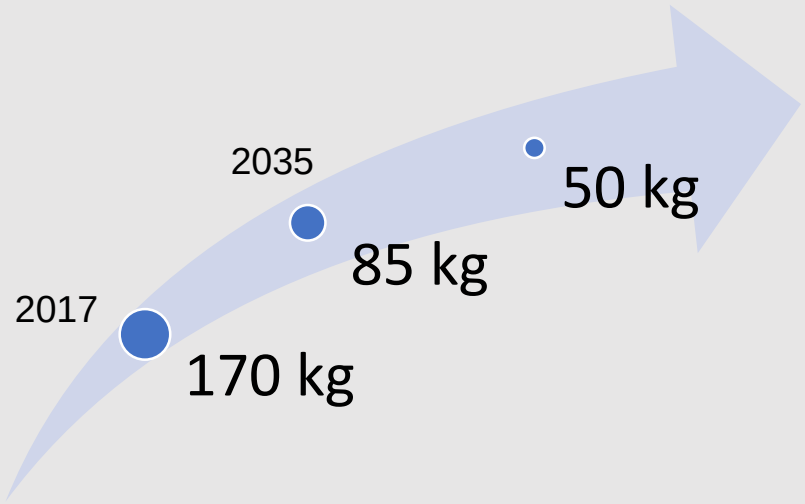
Zielkatalog

- 2 Ziele für die gesamte Stadt Kiel
- 18 sektorspezifische Ziele

1. Reduktion der Gesamtabfallmenge pro Kopf pro Jahr um 15 % bis 2035.



2. Halbierung der Restmüllmenge bis 2035 und langfristig auf weniger als 50 kg pro Kopf pro Jahr.



Zero Waste Kiel
Sektorspezifische Maßnahmen (Auswahl)

Wuppertal Institut

Bildungseinrichtungen: Förderprogramm und Etablierung von Zero Waste-Schulen

Haushalte: Zero Waste-Kulturhaus

Events: Aufbau von Verleihsystemen

Gewerbe: Errichtung einer Bauteilbörse Kiel

Öffentliche Verwaltung: Zero Waste-Guide für die öffentliche Beschaffung

Abfallsystemumstellung: Prüfung zur Einführung von PAYT in Kombination mit verursachergerechten Abfallgebühren

Handel: Rabatte beim Mitbringen von eigenen Behältern

Wuppertal Institut

Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit!

Dr. Henning Wilts

henningwi@wupperinst.org