

18.10.2022 | Fachkonferenz: Futures Literacy

Zero Waste

Vermeiden und Wiederverwenden statt Verschwenden

Carina Koop - Wuppertal Institut und HafenCity Universität



Problem

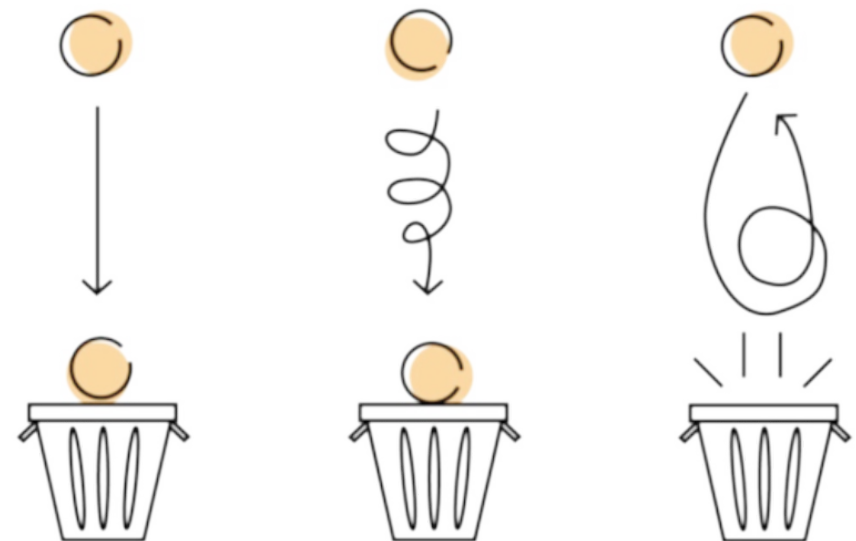
- › In den letzten 50 Jahren Verdoppelung der Weltbevölkerung
- › Verdreifachung des globalen Ressourcenverbrauchs bis 2060
- › Starker Anstieg der Abfallmengen



Zero Waste Jahresbericht der Landeshauptstadt Kiel (2022)

Lösungsansatz

- › Abfälle vermeiden und Kreisläufe schließen
- › Von der linearen Wirtschaft hin zu einer Kreislaufwirtschaft



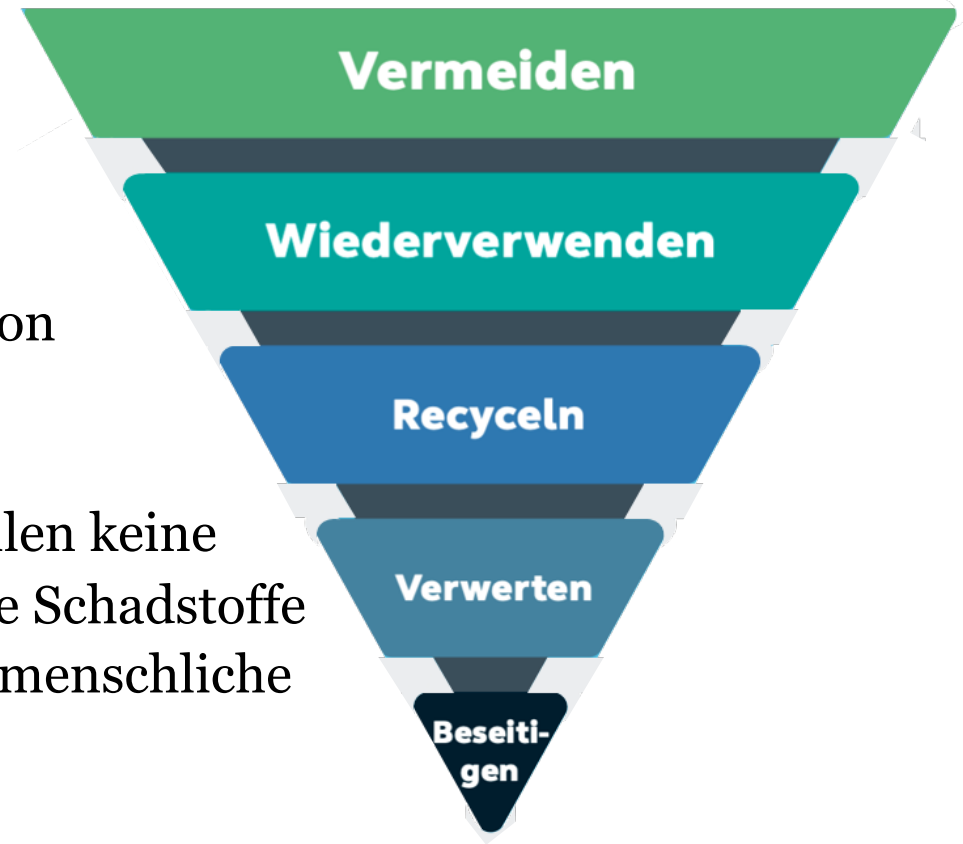
Hans Sauer Stiftung nach Circular Flanders

Erhalt aller Ressourcen durch:

- verantwortungsvollen Konsum
- nachhaltige Produktion
- Wiederverwendung und Verwertung von Produkten und Materialien

Bei Wiederverwendung oder Verwertung sollen keine Ressourcen verbrannt oder auf andere Weise Schadstoffe freigesetzt werden, welche die Umwelt oder menschliche Gesundheit beeinträchtigen.

(Zero Waste International Alliance 2018).



Der beste Müll ist der, der gar nicht erst entsteht!

Wo kommt die Idee Zero Waste her?



Bea Johnson

© Zero waste home, 2019

*Zero Waste
bedeutet nicht
Verzicht, sondern
verbessert die
Gesundheit, spart
Geld und Zeit.*



ZeroWasteCities 2022

**zero
waste**
Kiel auf dem Weg zur Zero.Waste.City.



Unverpackt-Laden Hamburg Ottensen (Zero Waste Map- Weniger Müll, mehr wert 2020)

Zertifizierung über den Verein Zero Waste Europe

- Netzwerk mit europaweit knapp 400 Kommunen
- Kiel als erste Stadt in Deutschland



➤ Zero Waste-Konzept mit drei übergeordnete Zielen:

- Reduktion der gesamten Abfallmenge
- Reduktion des Restmülls
- Bewusstseinsstärkung für das Thema Zero Waste

➤ Richtlinien für das Zertifikat „Zero Waste City“

- Quantitative Ziele definieren
- Konkrete Maßnahmen zur Umsetzung
- Jährliche Fortschrittsberichte und Meilensteine veröffentlichen

Zero Waste City Kiel

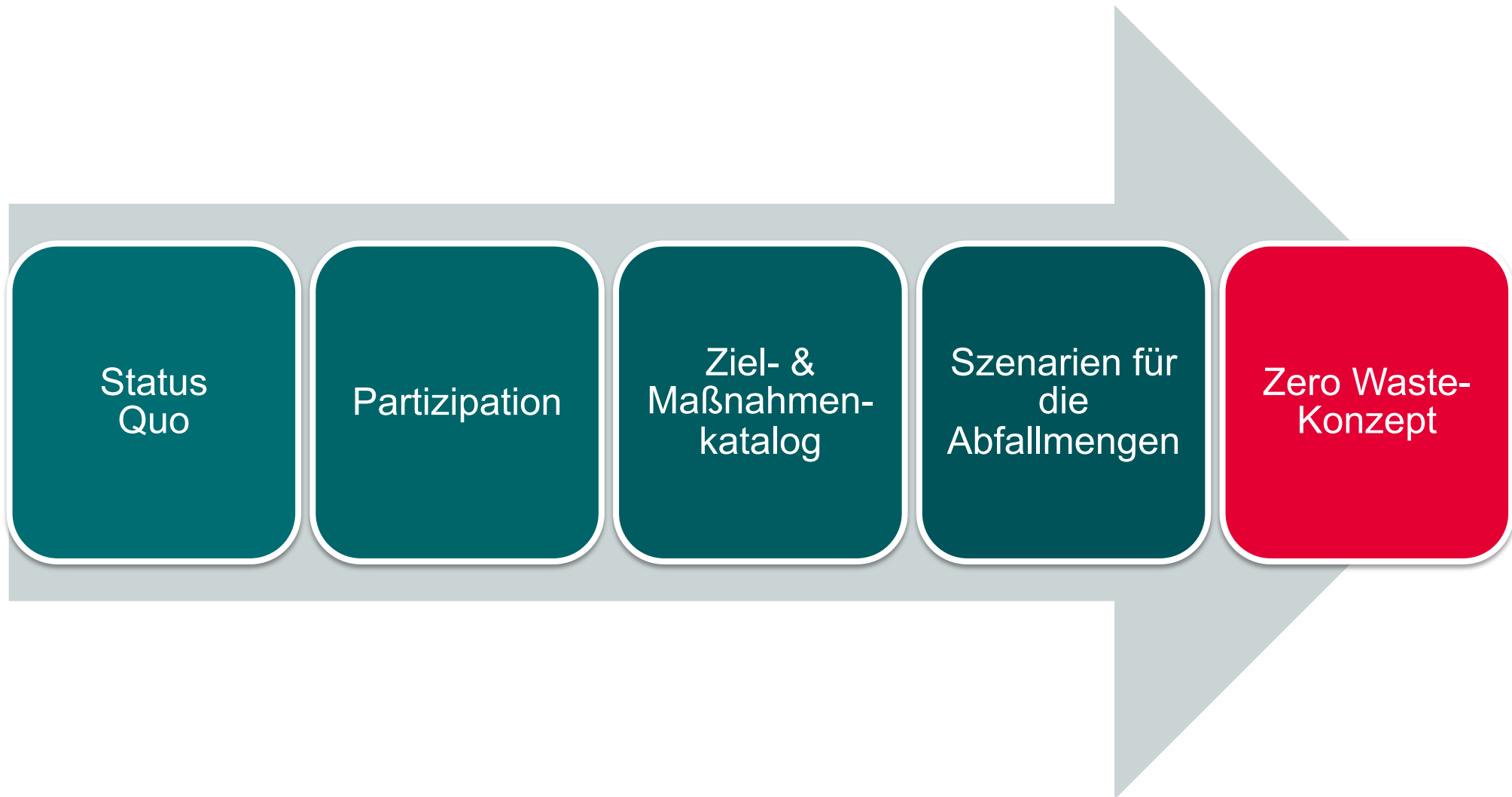


- **Auftraggeber:** Landeshauptstadt Kiel, Umweltschutzamt
- **Projektlaufzeit:** Juni 2019 - August 2020
- **Hintergrund:**
 - Idee: Zivilgesellschaft; Zero Waste Kiel e.V.
 - Beschluss Ratsversammlung im September 2018: Kiel soll die erste Zero.Waste.City in Deutschland werden
- **Projektteam:**
 - Wuppertal Institut
 - Stakeholder Reporting
 - Büro für Umweltwissenschaften



STAKEHOLDER REPORTING
consultants for transformation

Büro für Umweltwissenschaften
Dr. Norbert Kopytziok



1) Workshops um Maßnahmen zu erarbeiten

- Kommunalen Einflussbereich
- Gewerbe und Events
- Haushalte, Schulen, Einrichtungen und Initiativen
- Abfallsystemumstellung



2) Workshop um Ziele entwickeln und Maßnahmen zu priorisieren

- Umsetzungsstrategien

➔ Großes Interesse für das Thema: über 450 Kieler*innen dabei gewesen



Zero Waste Ziele in der Landeshauptstadt Kiel

Übergeordnete Ziele

1 Die **Gesamtabfallmenge** (pro Kopf/Jahr) bis 2035 um **15%** reduzieren

2 Die **Restabfälle** (pro Kopf/Jahr) bis 2035 um **50%** auf **85kg** reduzieren
Langfristiges Ziel: weniger als **50kg** (pro Kopf/Jahr)

 Sailing.City.



Haushalte:

Zero Waste-Kulturhaus

Öffentliche Verwaltung:

Zero Waste-Guide für die öffentliche Beschaffung

Handel:

Rabatte beim Mitbringen von eigenen Behältern

Abfallsystemumstellung:

Prüfung zur Einführung von PAYT in Kombination mit verursachergerechten Abfallgebühren

Gewerbe:

Errichtung einer Bauteilbörse Kiel

Events: Aufbau von Verleihsystemen

Zero Waste Ziele in der Landeshauptstadt Kiel

Ziele im Bereich Bildungseinrichtungen

- 1 > Bis 2035 mindestens **10 Zero Waste Schulen**
- 2 > Bis 2035 **keine Einwegartikel** in Verkaufsstellen in Kieler Bildungseinrichtungen
- 3 > Thema **Zero Waste in Lehrveranstaltungen** in Schulen und Hochschulen aufnehmen

Kiel. Sailing. City.
Kiel

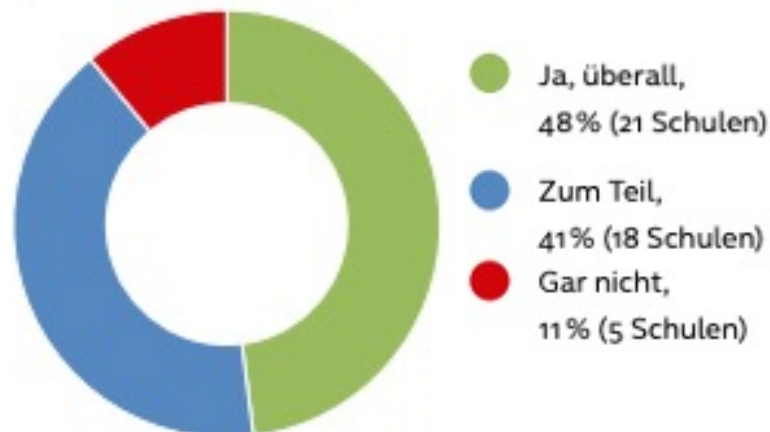


Quelle: kiel.de/zerowaste

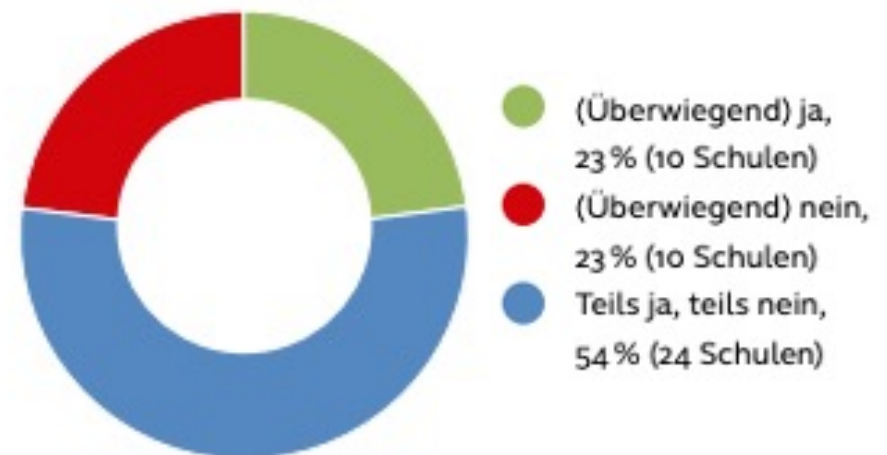
Bessere Trennung & Kompostierung

- Mülltrennung in allen Klassenräumen
- Überprüfung bzw. Ausstattung aller Schulen mit Sammelcontainern & Aufklärung von Reinigungspersonal und Hausmeister*innen
- Kompostierung an Schulen

Wird der Abfall in den
Klassenzimmern getrennt gesammelt?



Funktioniert die Abfalltrennung?



Zero Waste Jahresbericht der Landeshauptstadt Kiel (2022)

Infrastrukturen

- Becherpfandsystem für Heißgetränke
- Trinkwasserspender in Bildungseinrichtungen
- Zero Waste-Leitlinie zur Beschaffung in Schulen
- Abfallfreie Mensa



Lernen

- Entwicklung von Zero-Waste-Schulmodulen
- Zero Waste-Schulen

Anreize schaffen

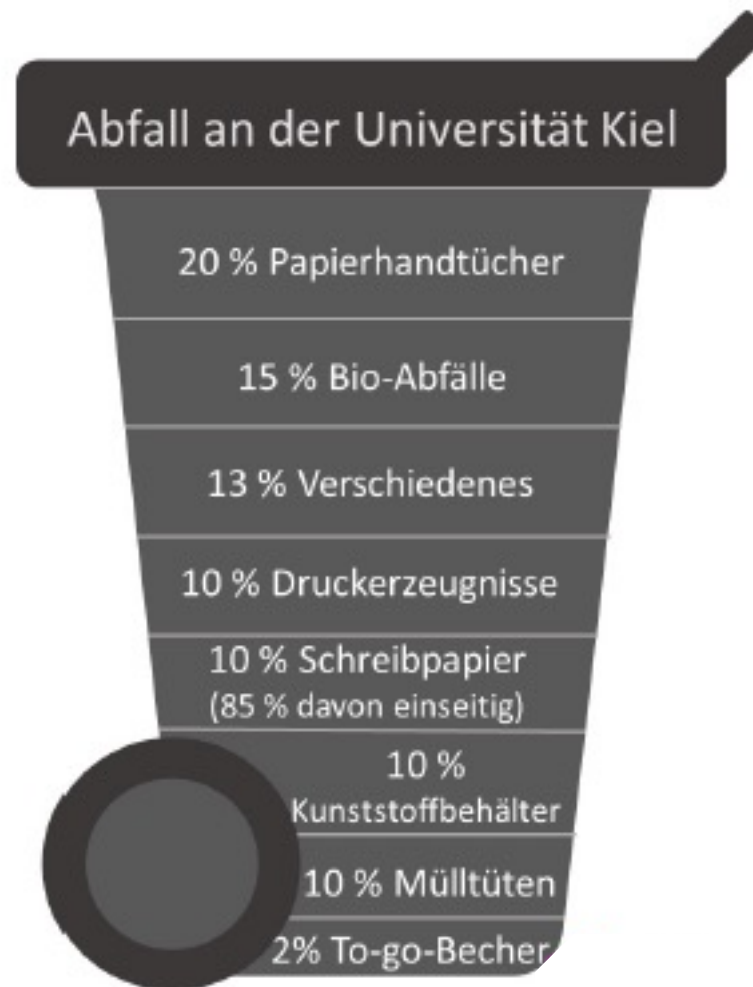
- Zero Waste-Schulwettbewerb
- 50:50 Regelung an Schulen



Was kann durch Zero Waste erreicht werden?

Zero Waste an der Uni Kiel

1. Abfallanalyse



Was kann durch Zero Waste erreicht werden?

Zero Waste an der Uni Kiel

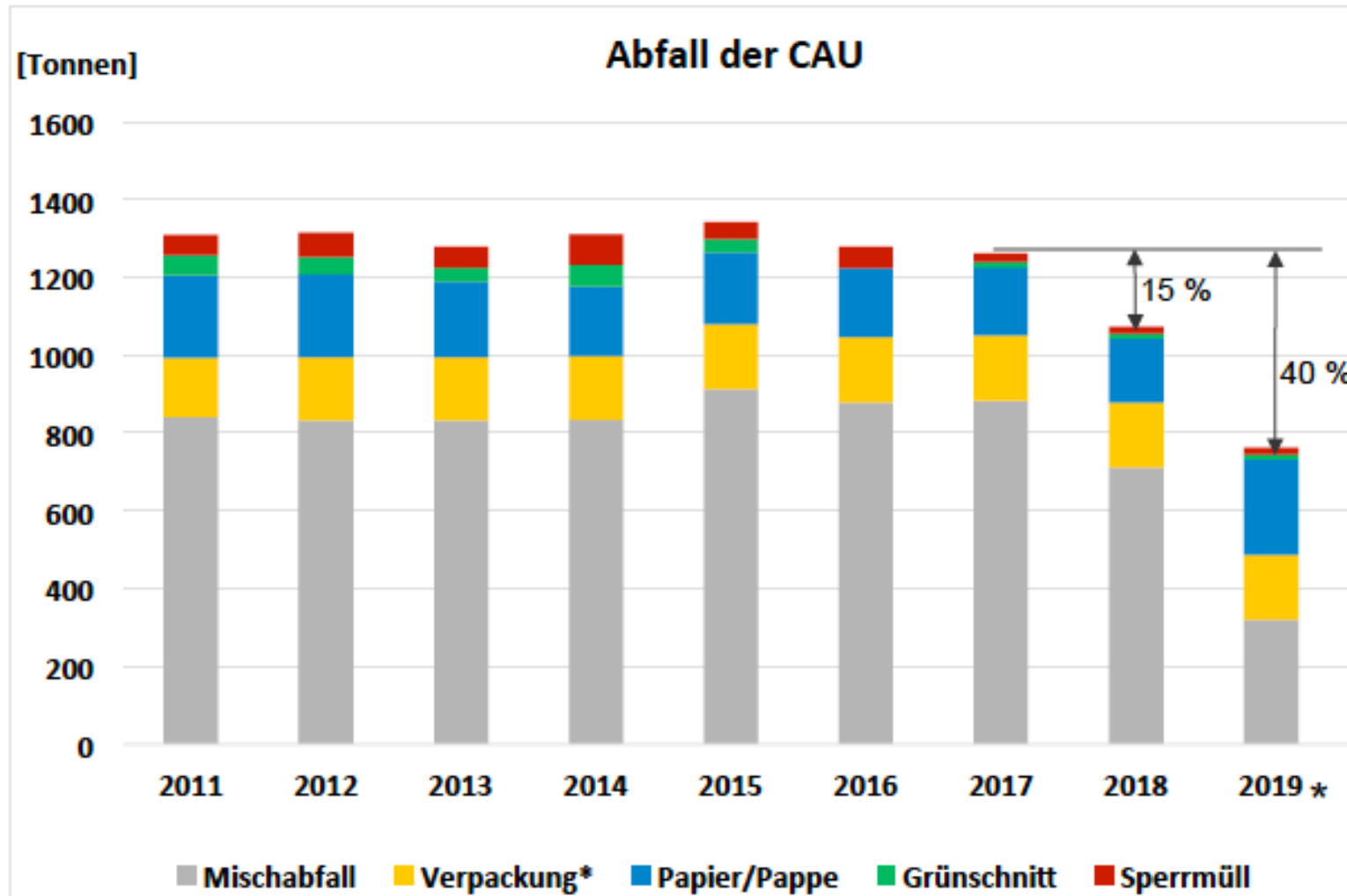
2. Umsetzung von Maßnahmen

- Nudging: Reduktion Papierverbrauch durch Aufkleber, Appelle
- Stopp der Campustüten
- Weniger Abfalleimer im Büro
- Digitale Verwaltung
- Chemikaliendatenbank
- Einwegbecherfreier Tag



<https://www.klik.uni-kiel.de/de/abfall/av-bericht-2018-19>

3. Messung des Erfolgs der Maßnahmen



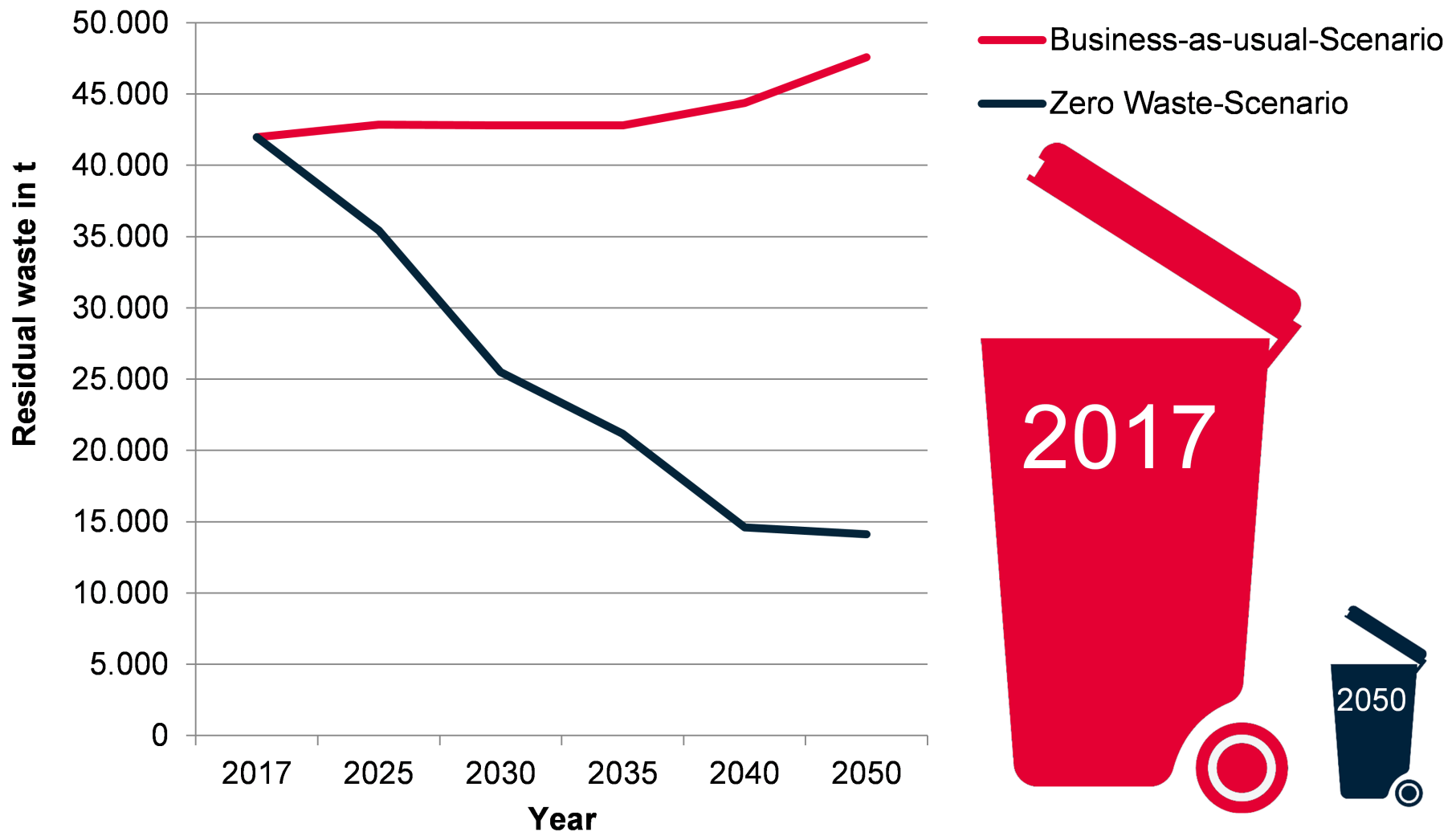
<https://www.klik.uni-kiel.de/de/abfall/av-bericht-2018-19>

Was kann durch Zero Waste erreicht werden?

Reduzierungspfad Restmüllaufkommen der Stadt Kiel

Zero Waste-Scenario

Reduction of residual waste by 2050



- › Bürger*innen von Beginn einbeziehen
- › Aktive Initiativen und Akteur*innen würdigen
- › Alle Ebenen der Stadt einbeziehen
- › Nicht den Verzicht, sondern die neuen Chancen in den Vordergrund stellen
- › Eine Stadt muss den Anfang wagen



Carina Koop| carina.koop@wupperinst.org

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen finden Sie hier:

- Website des Wuppertal Instituts: www.wupperinst.org
- Zero Waste Kiel: https://www.kiel.de/de/umwelt_verkehr/zerowaste/index.php

