

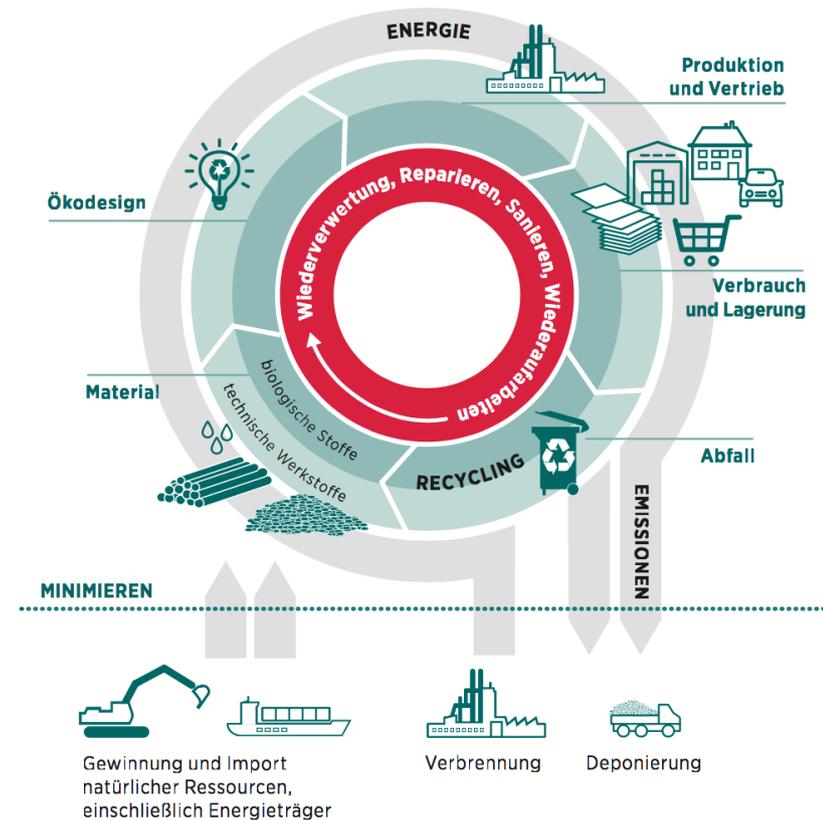
NKS Circular Economy in Europa, 10. Juli 2025

Circular Economy in Europa: Forschungsstand und Perspektiven

Prof. Dr. Henning Wilts

Leitfragen – worum soll es gehen?

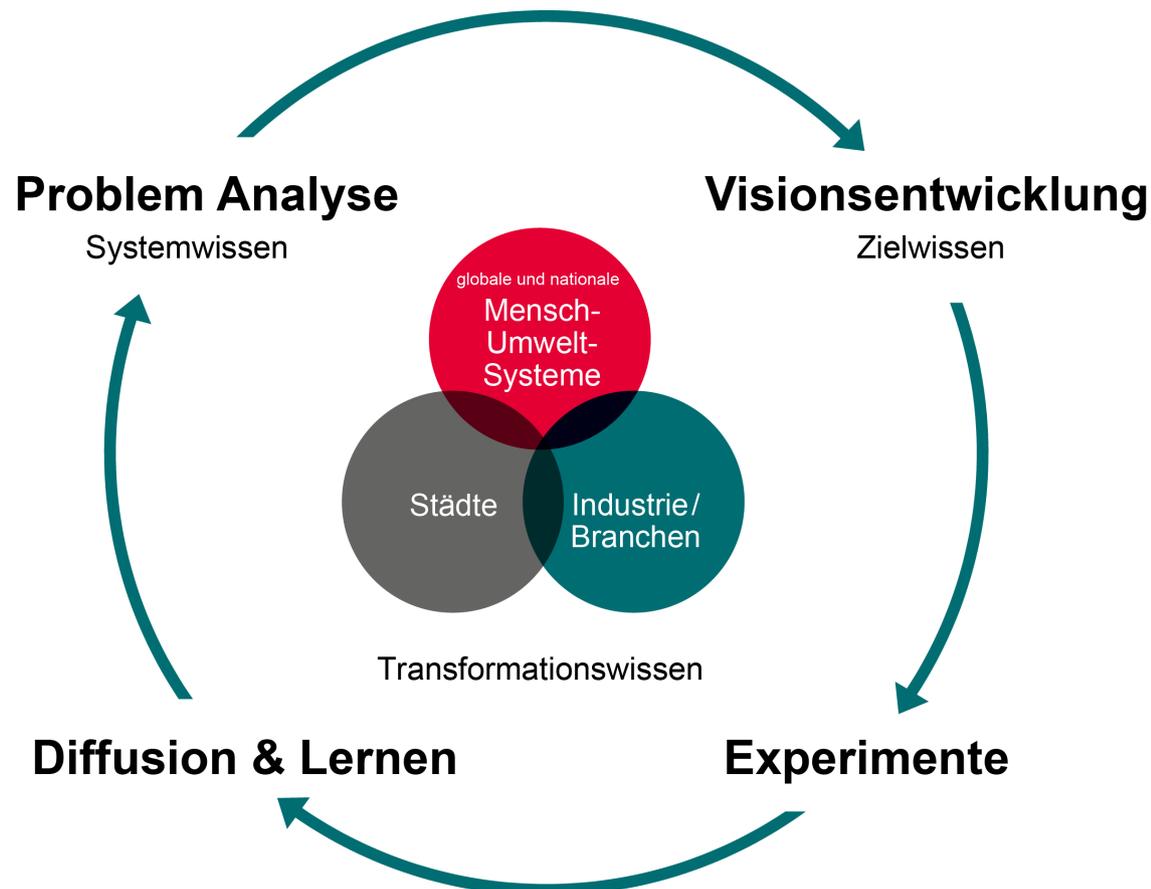
1. **Status Quo: Wo stehen wir bei der Transformation zur CE?**
2. **Zentrale Herausforderungen**
3. **Was lässt uns trotzdem hoffnungsvoll auf das Thema CE gucken?**



Das Wuppertal Institut -

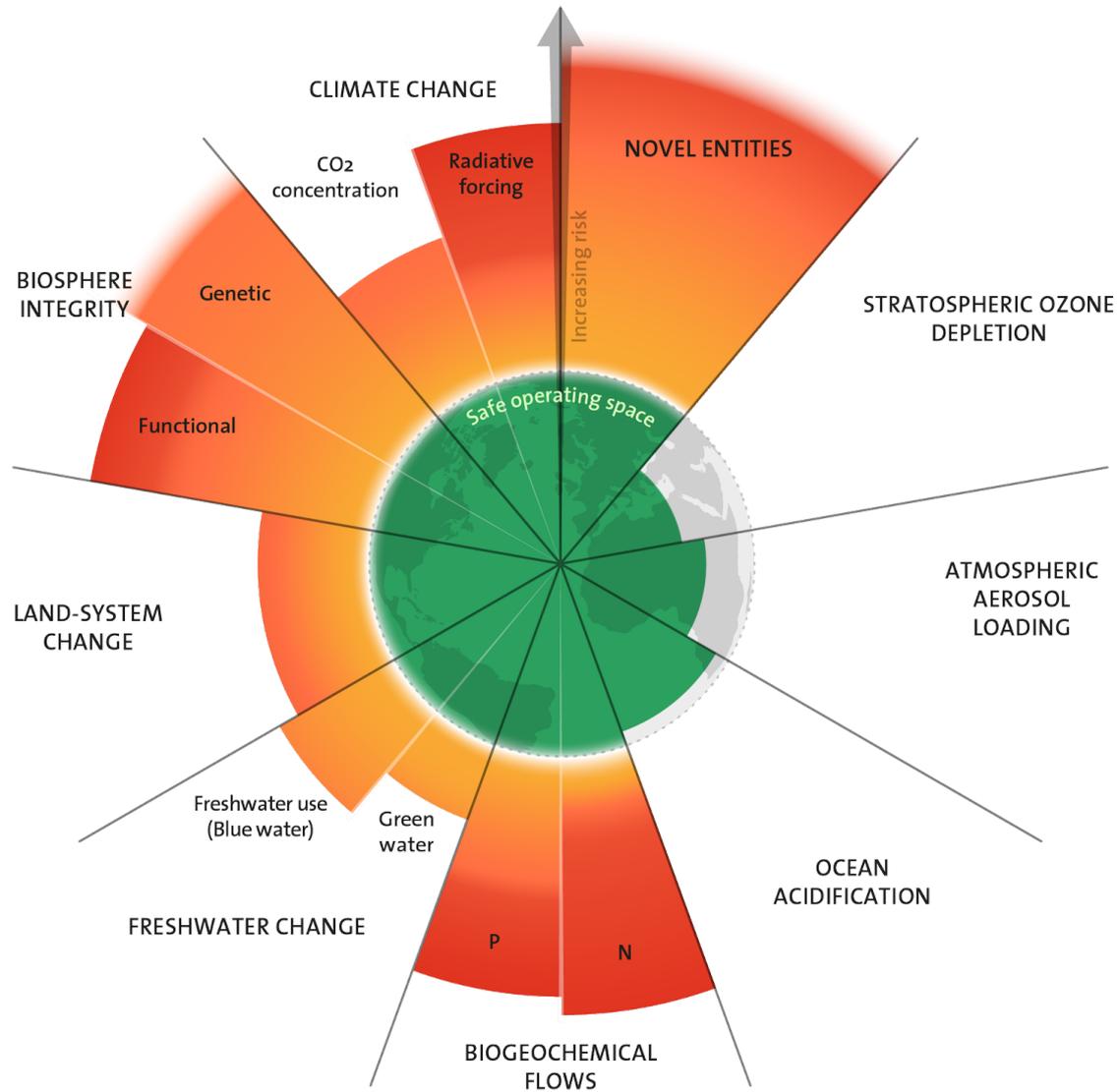
Forschungsleitfragen der Abteilung CE

1. Was wären konsistente Zielbilder einer klimaneutralen CE?
2. Welche Strategien und Instrumente wären dafür notwendig?
3. Wie kann Circular Economy durch Digitalisierung unterstützt werden?



Planetary Health Check

6 von 9 planetare Grenzen überschritten

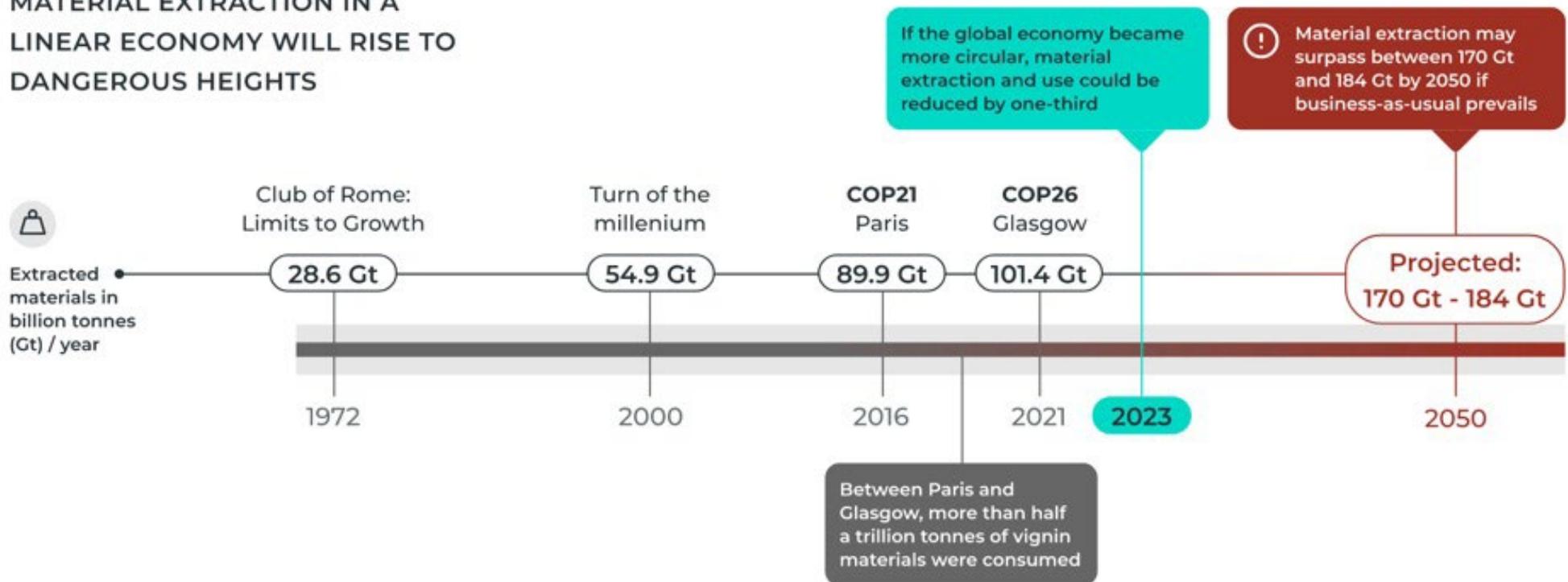


Quelle: Stockholm Resilience Center 2023

Der Anstieg des globalen Ressourcenverbrauchs übersteigt den Ausbau der Kreislaufwirtschaft!

Die globale Zirkularitätsrate sinkt drastisch – 7%

MATERIAL EXTRACTION IN A LINEAR ECONOMY WILL RISE TO DANGEROUS HEIGHTS

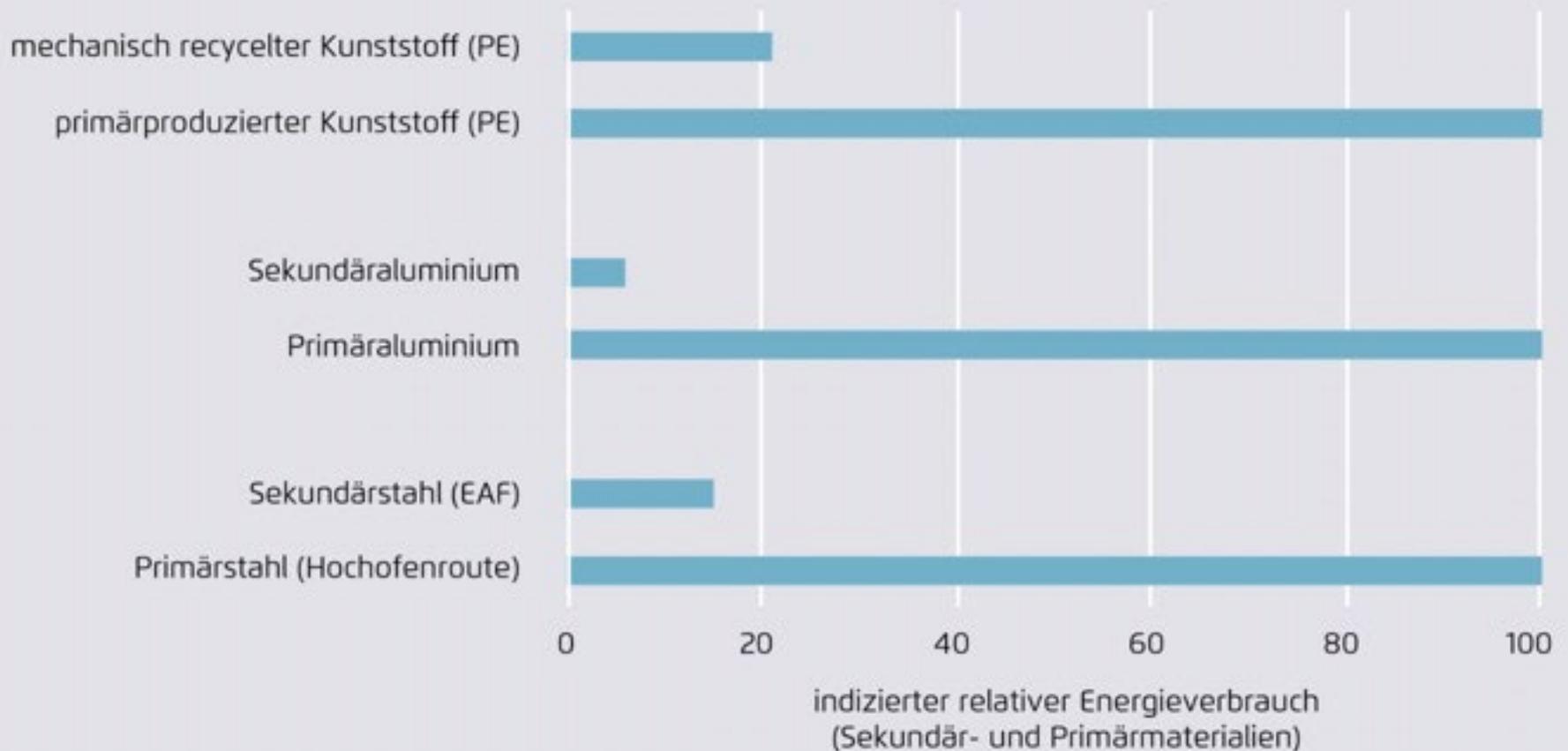


Source: Circle Economy 2023

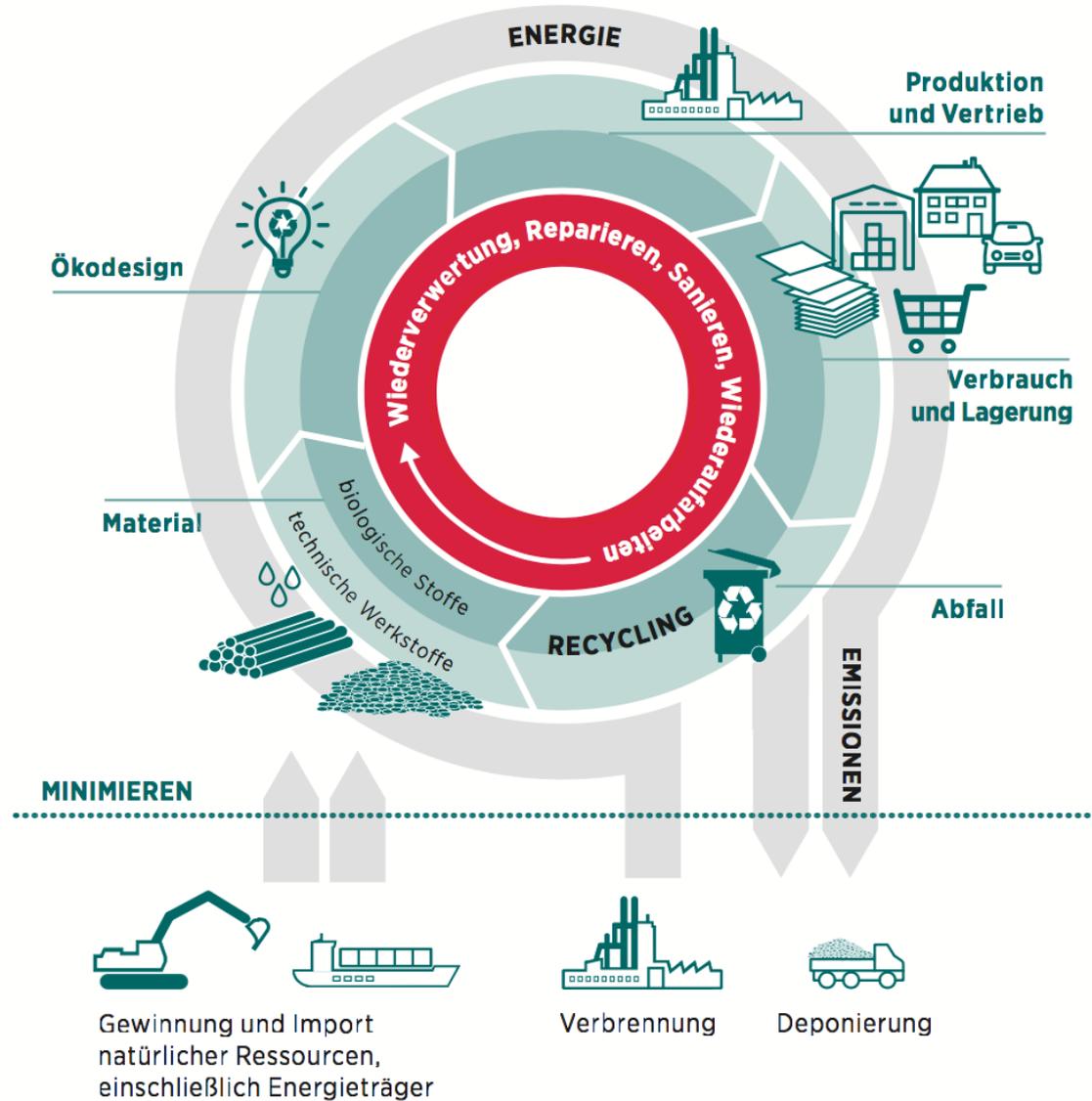
Recycelte Rohstoffe sind – im Durchschnitt – deutlich klimafreundlicher als Primärrohstoffe

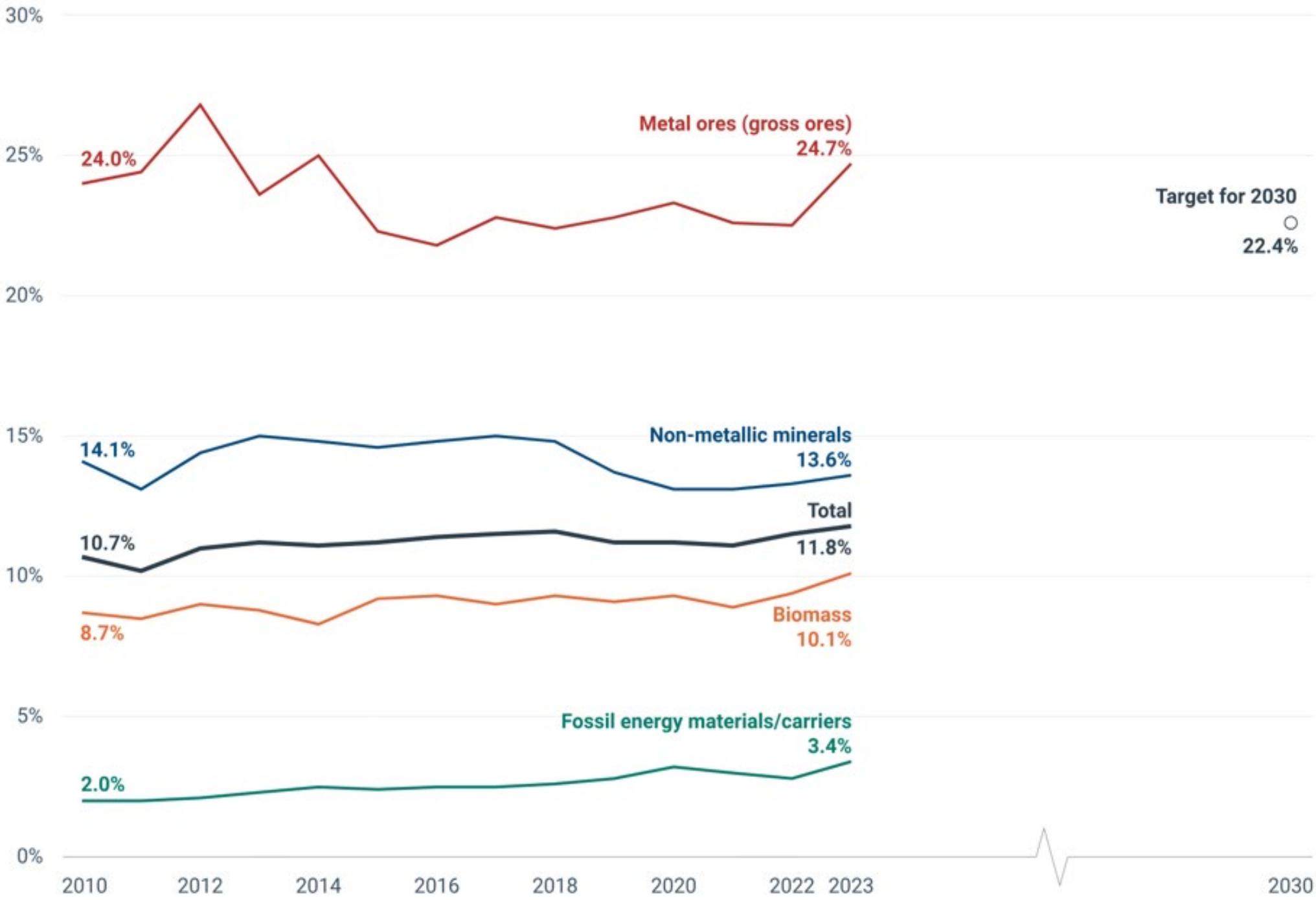
Ohne Kreislaufwirtschaft keine Klimaneutralität bis 2045!

Zirkuläre Materialien verbrauchen 5 bis 17 Mal weniger Energie



Kreislaufwirtschaft ist keine Optimierung, sie ist eine fundamentale Neu-Organisation von Wertschöpfungsketten

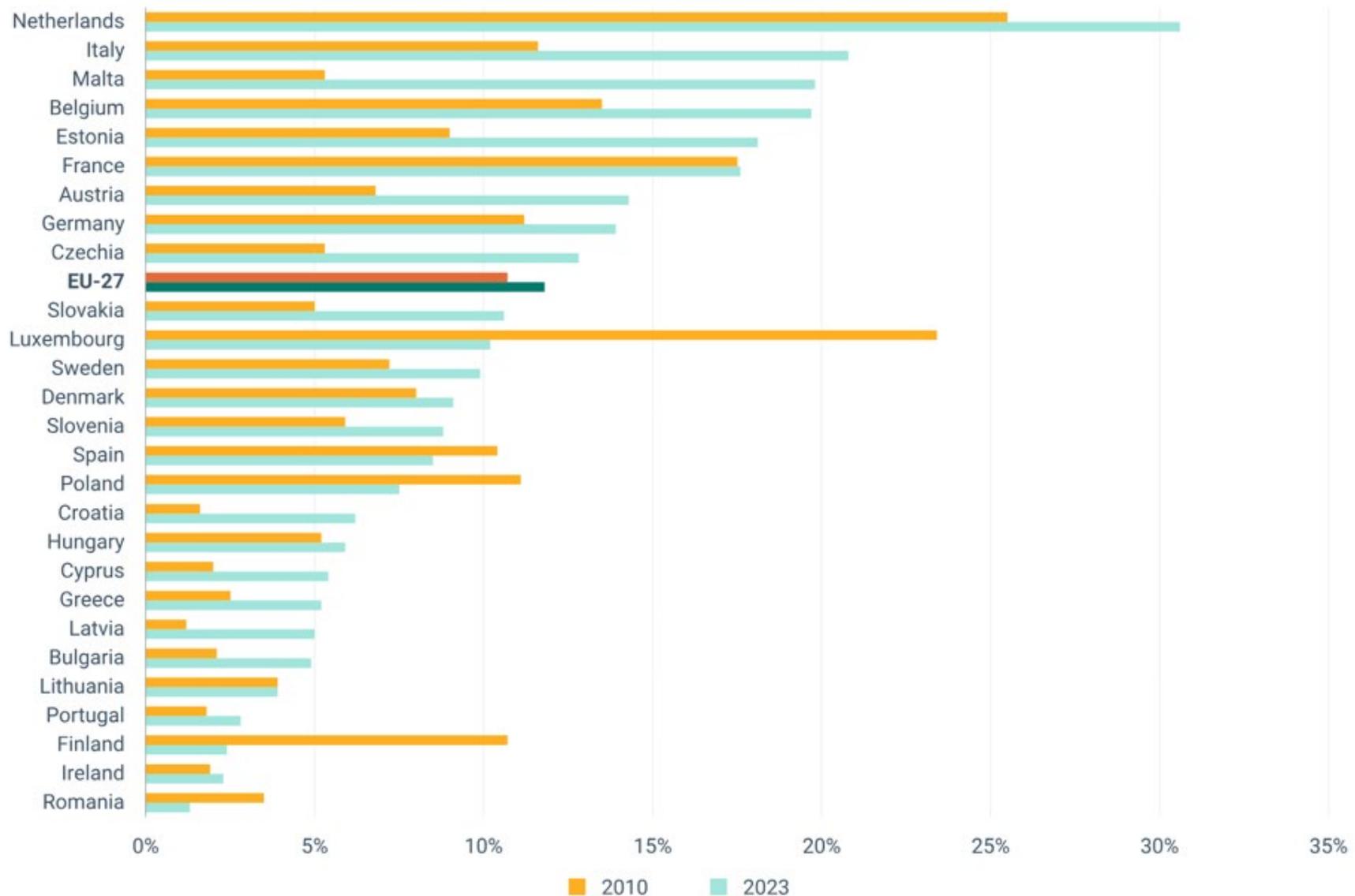




Quelle: EEA 2025

Große Unterschiede zwischen den EU Mitgliedsstaaten

NL als globaler Frontrunner



EU Rechnungshof bemängelt nach wie vor starken Fokus auf Abfallmanagement

“Overall, we concluded that there is only limited evidence that the Circular Economy Action Plans (...) had **influenced circular-economy activities** in the member states.”

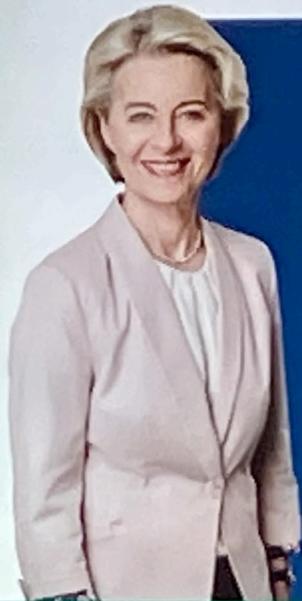
We found only limited evidence that the Action Plan enabling measures, designed to facilitate member states’ transition to a circular economy by establishing **policy orientation in areas such as innovation and investment**, were effective.”

Quelle: Europäischer Rechnungshof 2023



Herausforderung 1: Strategische Koordination unter veränderten geopolitischen Rahmenbedingungen

Key policy developments: first steps of VDL II



2024-2029 EU Policy cycle priorities:

- competitiveness
- security
- fairness

Staying the course on EGD Implementation while delivering on these priorities.

EC flagship initiatives:

› Competitiveness Compass (launched 29.01)

To be followed by

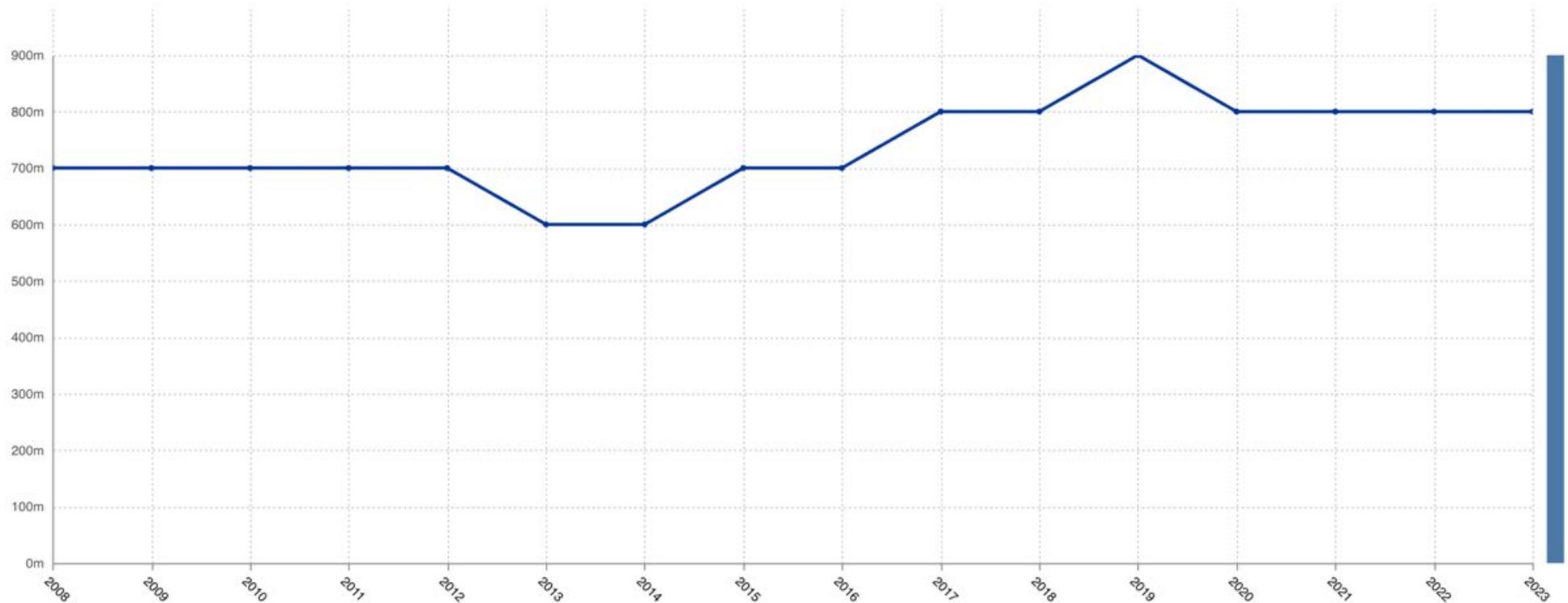
- 2025 EC Work Programme
- Communication on the next Multiannual Financial Framework
- Vision for Agriculture and Food
- Clean Industrial Deal
- Omnibus package on simplification
- Bioeconomy strategy

Policy areas

- › Circular economy
- › Bioeconomy
- › Innovation
- › Finance and investment
- › Resource use

Schlüsselherausforderung 2: Private Finanzierung Massive Finanzierungslücke, auch angesichts hoher regulatorischer Unsicherheiten

CE Investitionen in Europa in Mio Euro (Anteil 2023: 0,8%)



Quelle: Eurostat 2025

Herausforderung 3: Digitalisierung und CE

Digitale Produktpässe: Vom Instrument zur konkreten Anwendung

Journal of Circular Economy
<https://doi.org/10.55845/UXBM6358>

Volume 3, Issue 1

Research paper

A Typology for Circular Economy Data

Juliano B. Araujo^{1,*}, Annalisa Nolte², Holger Berg³, Monika Dittrich³, Kathrin Greiff², Christiane Plociennik⁴,

André Pomp⁵, Tobias Viere¹

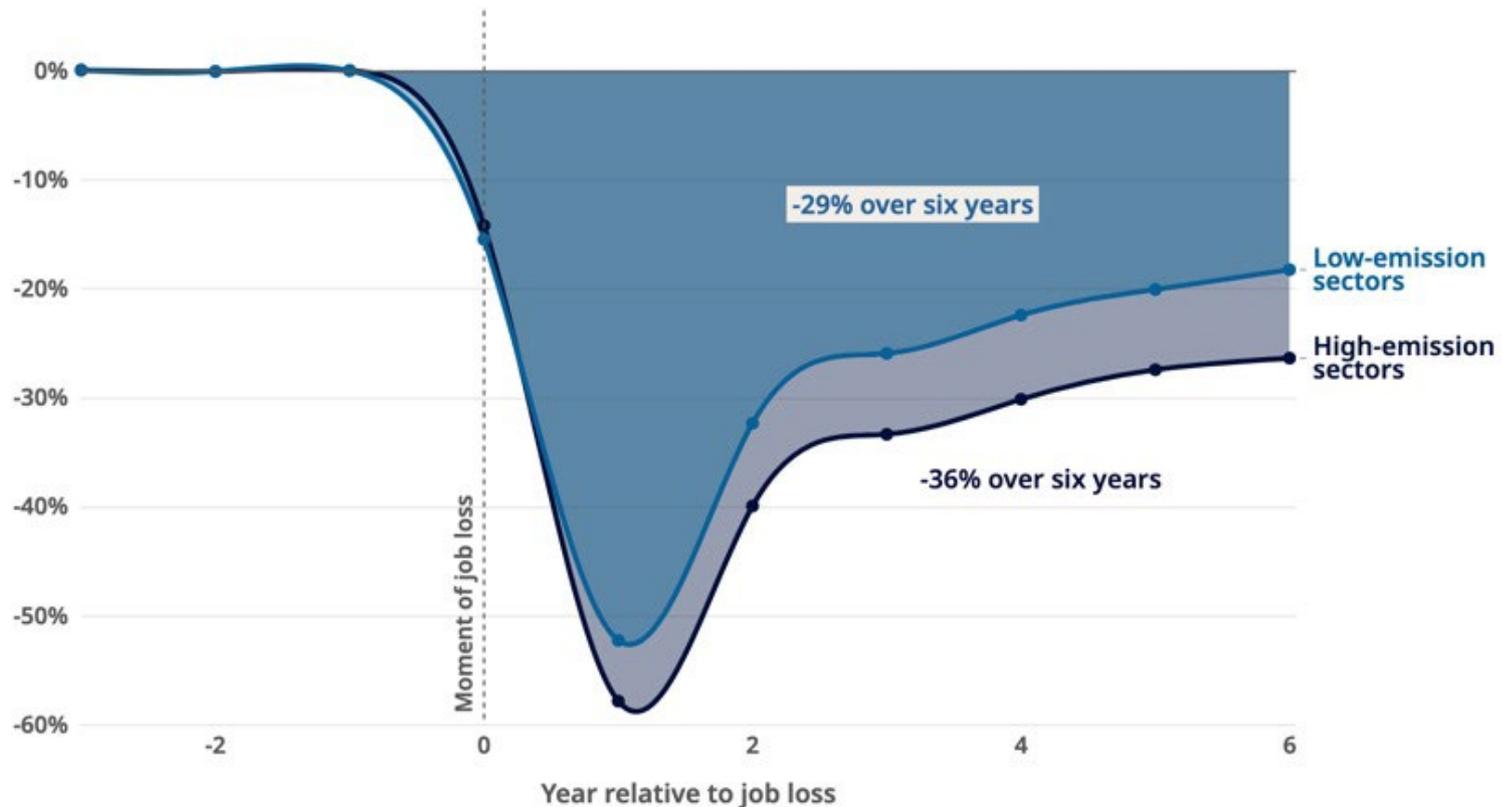
Handling Editor: Kris Hartley

Received: 01.10.2024 / Accepted: 17.04.2025

Herausforderung 4: Sozialpolitische Flankierung

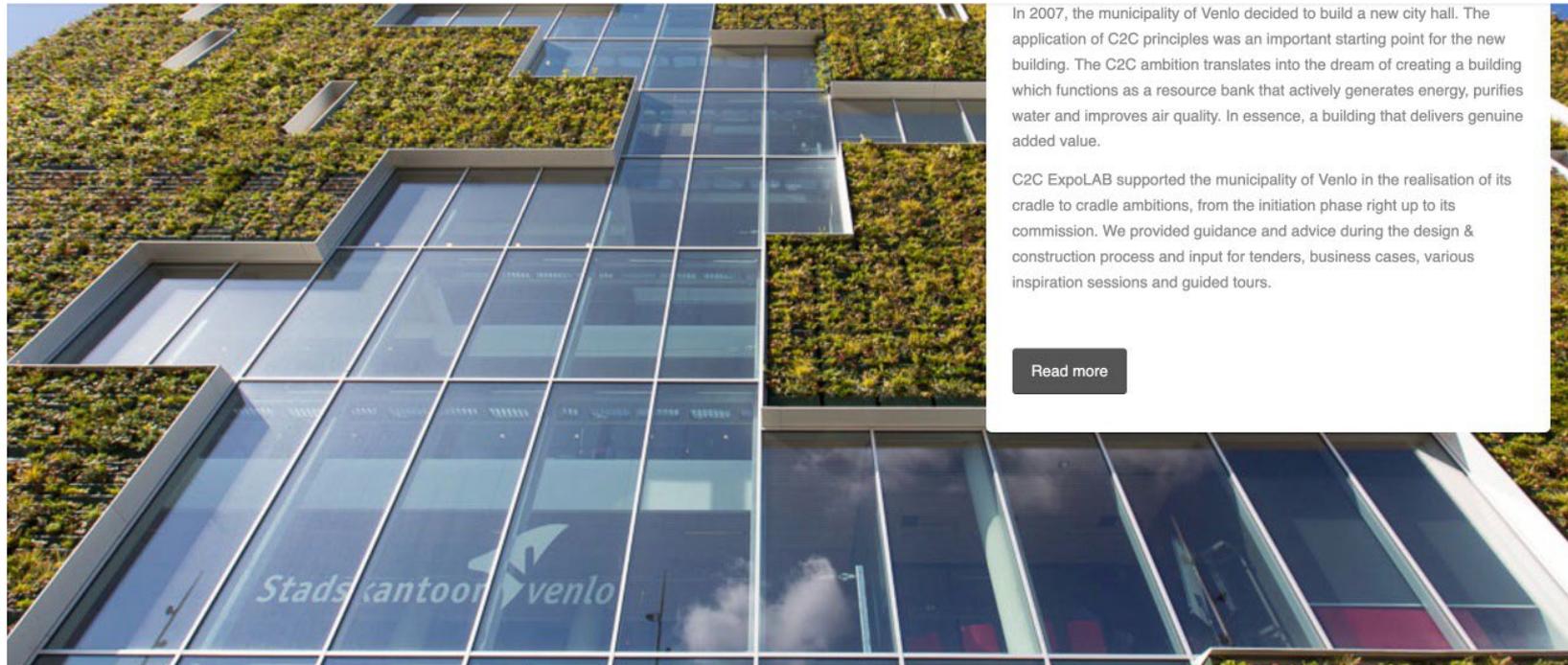
Disruptionen haben Gewinner, aber eben auch Verlierer

Der Diskurs zu sozio-ökonomischen Effekten betont positive Nettoeffekte, sowohl mit Blick auf Haushalts-Einkommen (Systemiq 2019) und Arbeitsplätze (Prakash et al. 2024, EC 2020).



Pilotprojekte zeigen – es geht und rechnet sich

Best Practice Stadthaus Venlo



In 2007, the municipality of Venlo decided to build a new city hall. The application of C2C principles was an important starting point for the new building. The C2C ambition translates into the dream of creating a building which functions as a resource bank that actively generates energy, purifies water and improves air quality. In essence, a building that delivers genuine added value.

C2C ExpoLAB supported the municipality of Venlo in the realisation of its cradle to cradle ambitions, from the initiation phase right up to its commission. We provided guidance and advice during the design & construction process and input for tenders, business cases, various inspiration sessions and guided tours.

[Read more](#)

16,9 million
in savings

18%
residual furniture value

60%
own energy generation

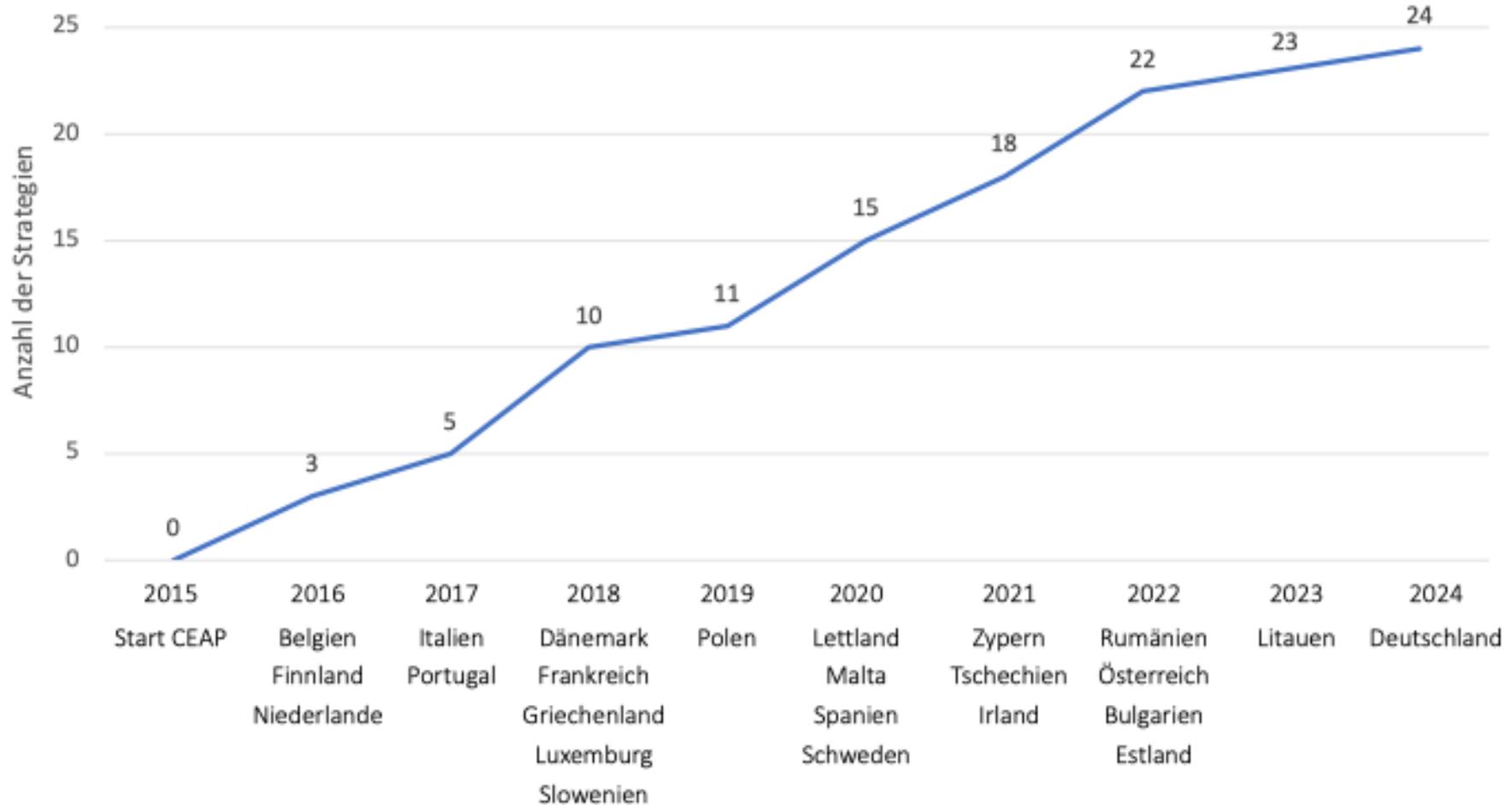
1,5%
sick leave reduction

30
C2C materials



<https://c2cexpolab.eu/en/>

Circular Economy wird zunehmend auf der nationalen Ebene verankert



Quelle: Eigene Darstellung, basierend auf EEA 2025

Die NKWS als Kombination aus Rahmenstrategie, Handlungsfeldern und Instrumentenvorschlägen

 Start > Presse > Pressemitteilungen > Bundeskabinett verabschiedet Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie

Bundeskabinett verabschiedet Nationale Kreislaufwirtschafts- strategie

04.12.2024



Wie sollen diese Ziele erreicht werden?

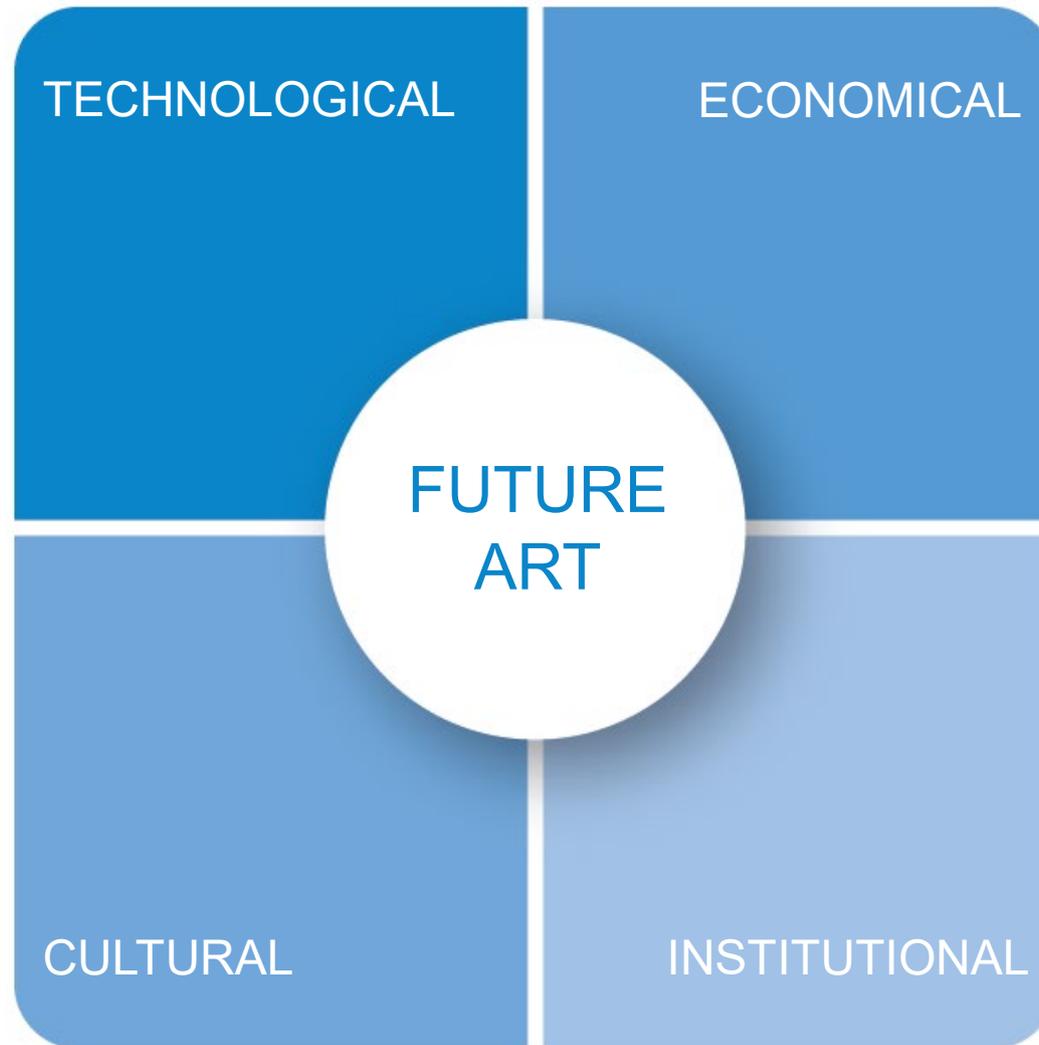
Handlungsfeld Ökonomische Instrumente und Finanzierung

„Preise sollen mehr als bisher die externen Effekte (Externalitäten) abbilden: Umweltkosten der Gewinnung, Nutzung und Entsorgung von Rohstoffen sollen in den Marktpreisen mehr als bisher berücksichtigt werden. Dadurch werden Ressourcen effizienter als derzeit allokiert.“

- Rohstofffonds für das Recycling kritischer Rohstoffe
- Förderbanken zu Transformationsbanken weiterentwickeln
- Innovative Förderinstrumente “Futures for Recycling“



**Kreislaufwirtschaft nicht als Selbstzweck
sondern als Gestaltungsherausforderung bzw. als
„Zukunftskunst“**



Source: Wuppertal Institut/Schneidewind (2018), p. 12

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Dr. Henning Wilts

henning.wilts@wupperinst.org

Vertr. Professor CE an der HCU

henning.wilts@hcu-hamburg.de

