

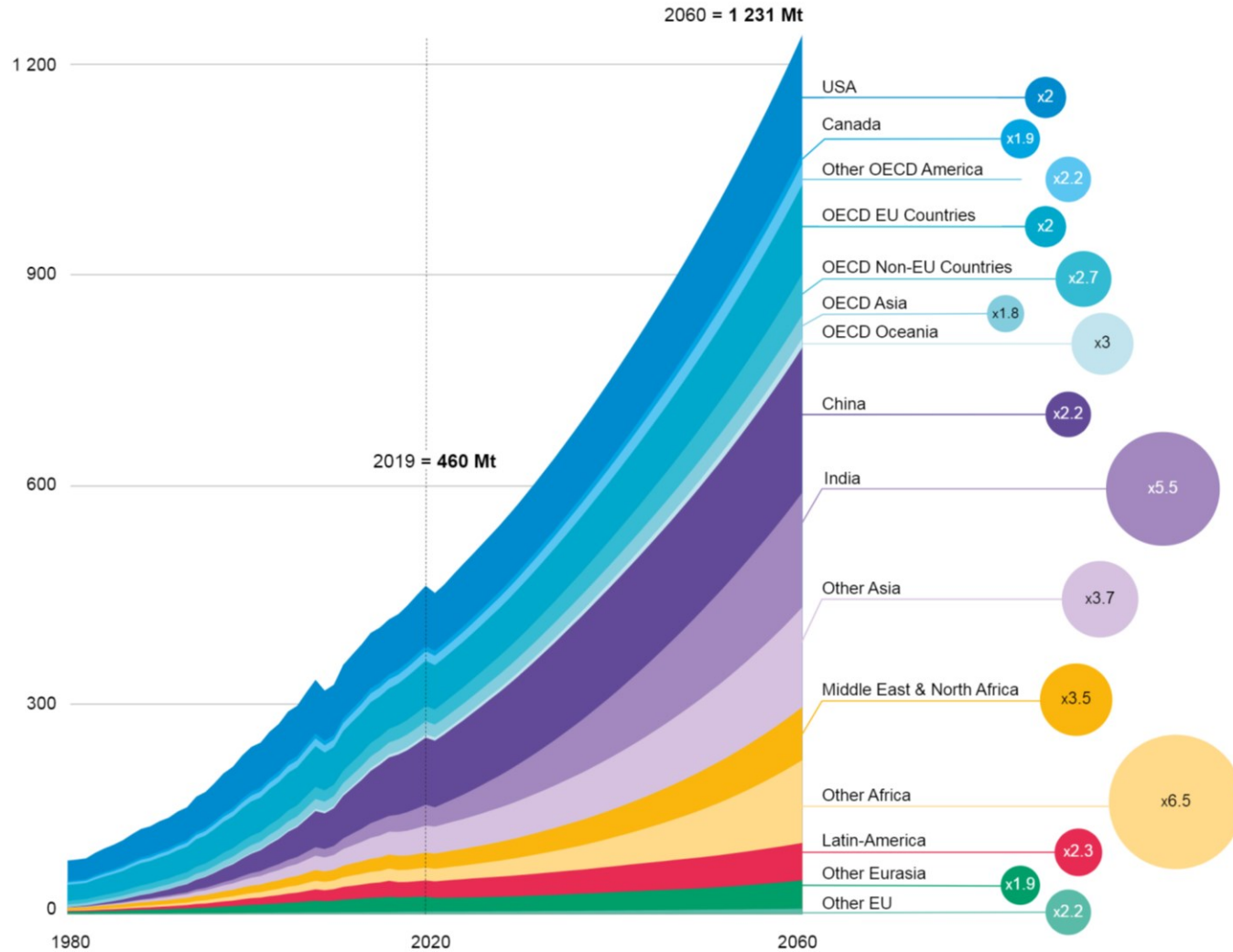
Klimaschutzpotenziale einer Kreislaufwirtschaft mit Kunststoffen

German RETech Partnership
Konferenz 2023

Dr. Alexander Kronimus

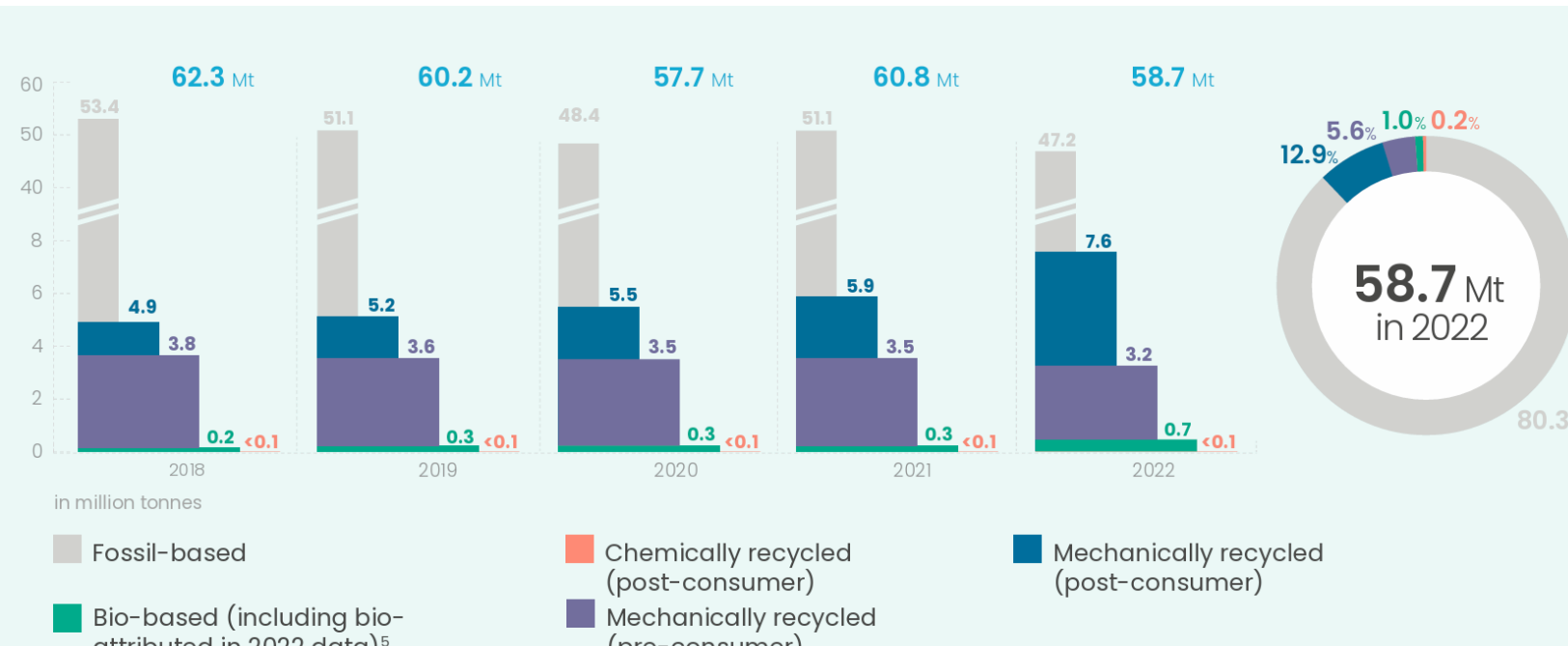


Projektion der globalen Kunststoffnutzung



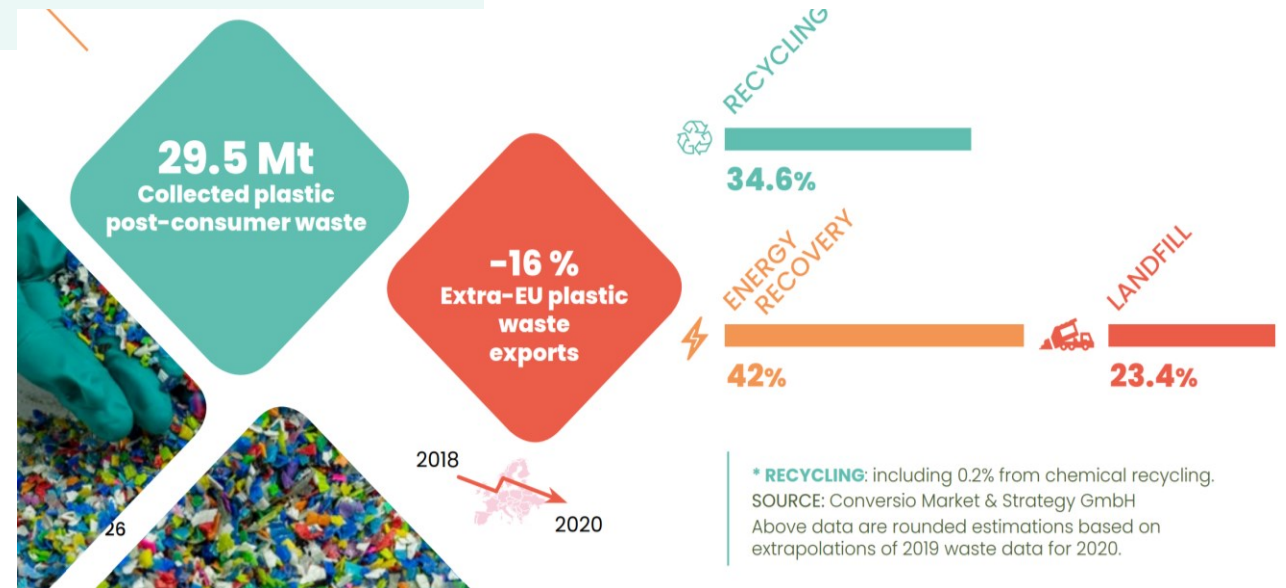
- Die weltweite Kunststoffnutzung steigt bis 2060 um den Faktor 2-3
- Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum
- Anstieg der Plastikabfallmengen
- Erhöhtes Risiko für
 - Littering
 - Anstieg der Kunststoffabfallmassen in der Umwelt

Status quo in Europa



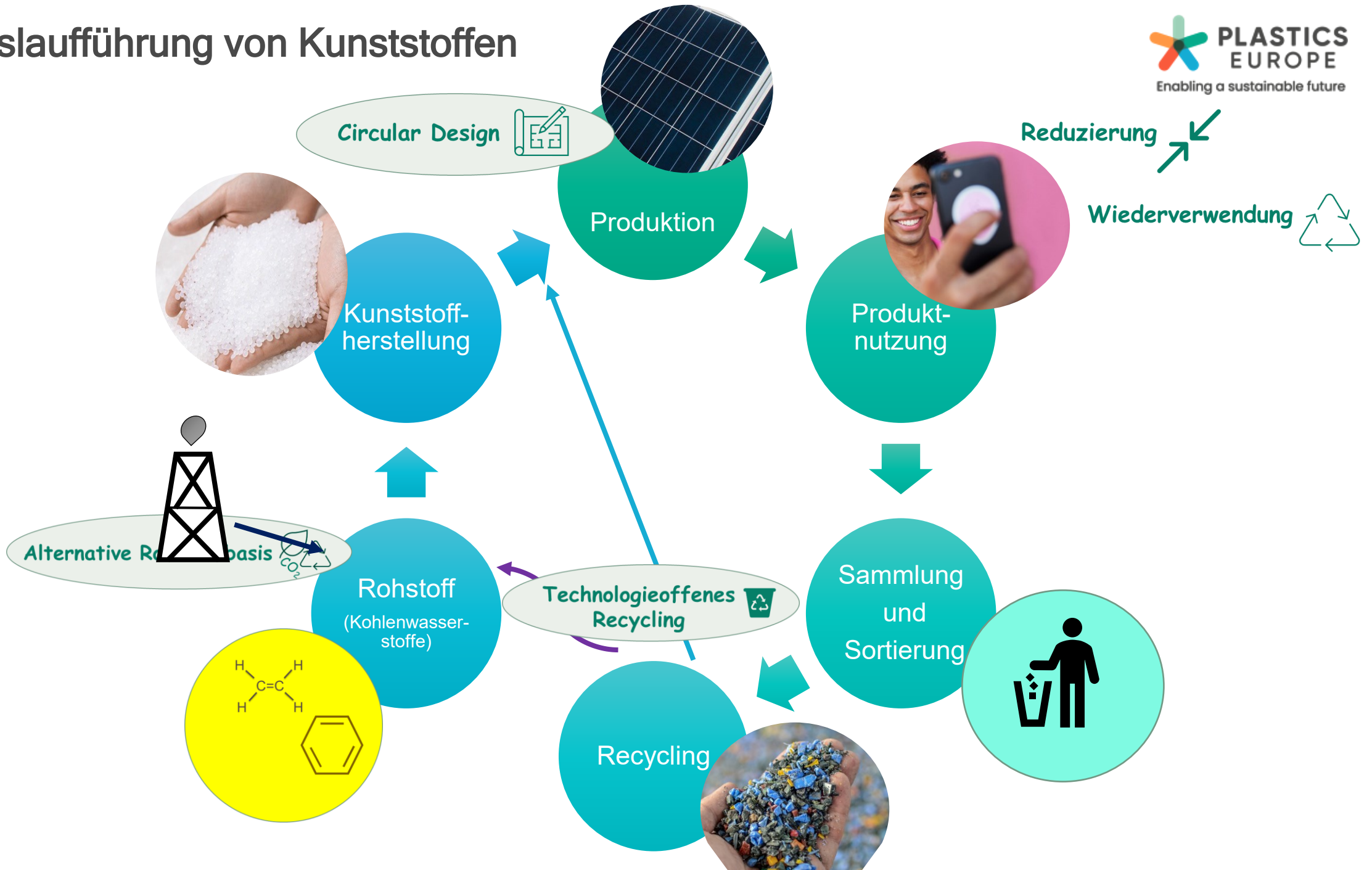
Kunststoffproduktion

Abfallmanagement

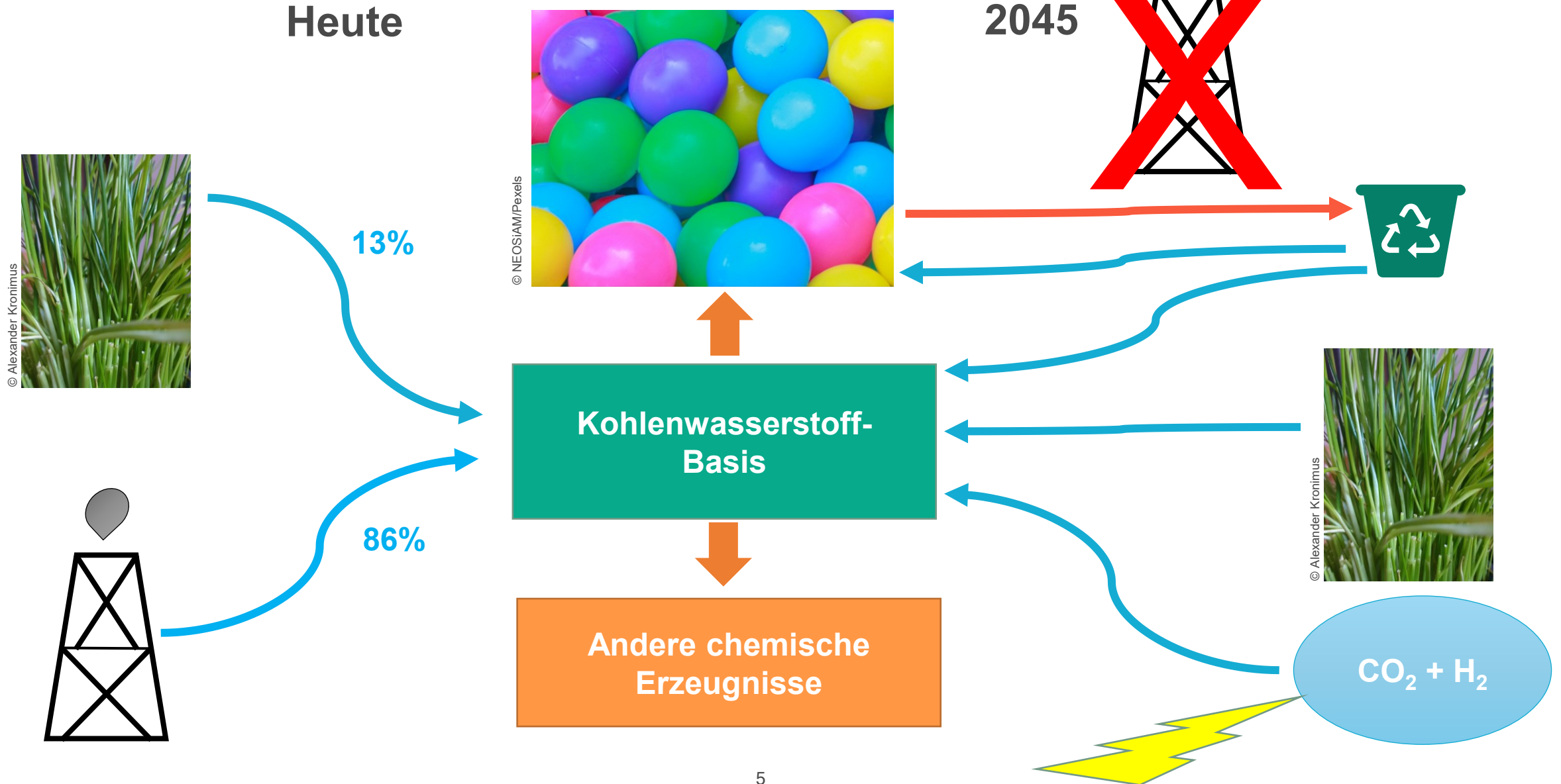


Quellen: [Plastics - the Facts 2022 • Plastics Europe](#)
[Plastics – the fast Facts 2023 • Plastics Europe](#)

Kreislaufführung von Kunststoffen



Alternative Kohlenwasserstoffquellen



Zirkuläres Produktdesign



KreislaufwirtschaftPLUS:

Handlungsempfehlungen für eine Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie

Ein Diskussionsbeitrag für eine Kreislaufwirtschaft mit Kunststoffen
moderiert von [PlasticsEurope Deutschland e.V.](https://www.plastics-europe.de)

13.10.2022



Prof. Dr. André Bardow,
Department Maschinenbau und Verfahrenstechnik, ETH Zürich



Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten,
Institut für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart



Michael Carus
Inhaber, Geschäftsführer, nova-Institut GmbH



Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann,
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV),
RWTHAachen



Professor Reinhold W. Lang,
Institute of Polymeric Materials and Testing,
Johannes Kepler Universität Linz



Dr. Markus Schopf,
Expert Open Innovation



Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf,
Institut für Technische Chemie (ITC), KIT



Dr. Henning Wilts,
Abteilungsleiter Kreislaufwirtschaft,
Wuppertal Institut

Internationaler Austausch



Indo-German Centre for Sustainability
[Indo-German Centre for Sustainability -
RWTH AACHEN UNIVERSITY - Deutsch
\(\[rwth-aachen.de\]\(https://www.rwth-aachen.de\)\)](https://www.rwth-aachen.de)

Innovation der Kreislaufwirtschaft
Abfallvermeidung, Design, Wiederverwendung,
Recycling

Pull-Effekte für den Einsatz zirkulärer Rohstoffe

Neue, effizientere Produktionsweisen

Digitalisierung: Produktnachverfolgung,
Marktplattformen

Zirkuläre Geschäftsmodelle

Internationale Skalierung

Commitment zu komplementärem Recycling
→ mechanisch, physikalisch, chemisch

Anerkennung geeigneter Massenbilanzansätze

Ausbau erneuerbarer Energien, Entwicklung
Wasserstoffwirtschaft

Schnellere Genehmigungsverfahren,
Vereinheitlichung von Rechtsfragen, z.B.
Abfallende

Innovationsfördernder regulatorischer Rahmen

Dankeschön!

 @PlasticsEurope

 PlasticsEurope

 plasticseurope.org

#ChangingPlasticsForGood
#ChangingPlasticsForGood

alexander.kronimus@plasticseurope.de