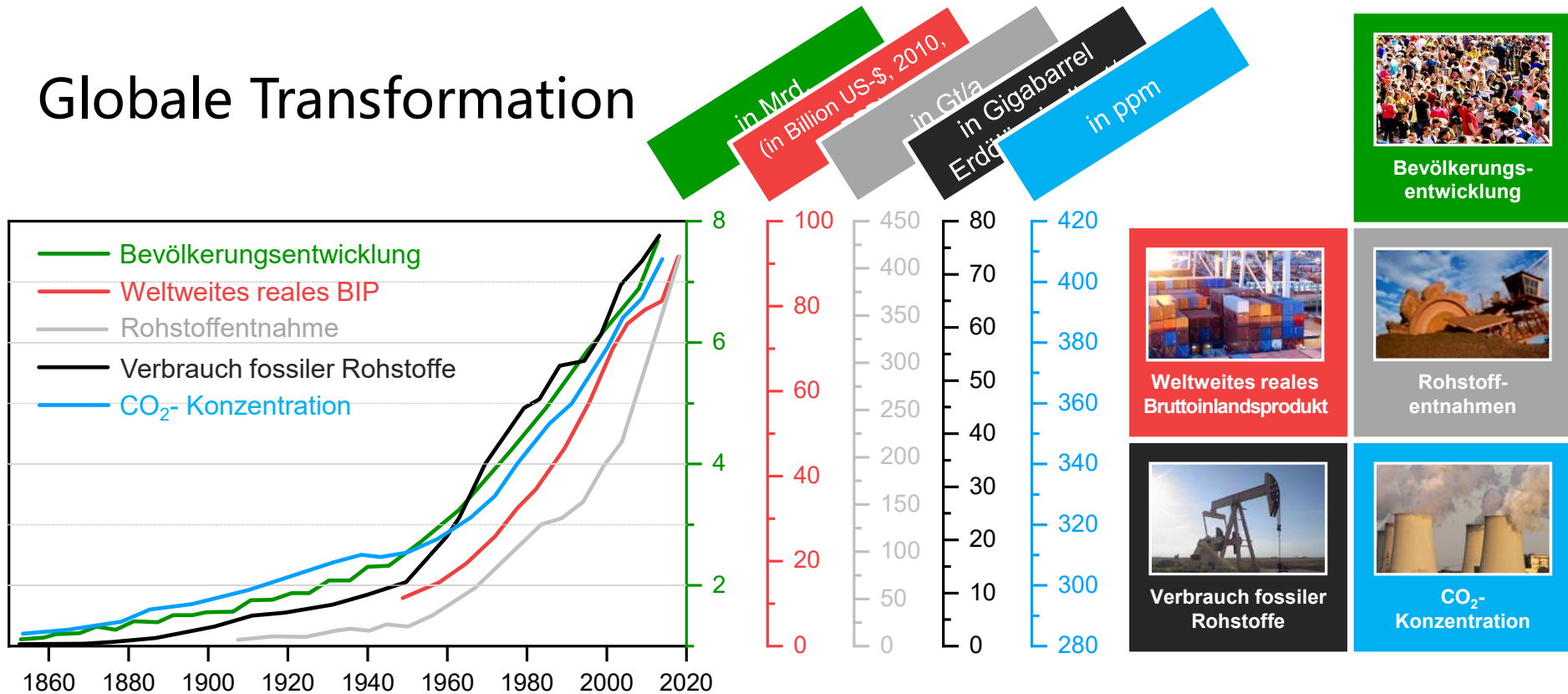


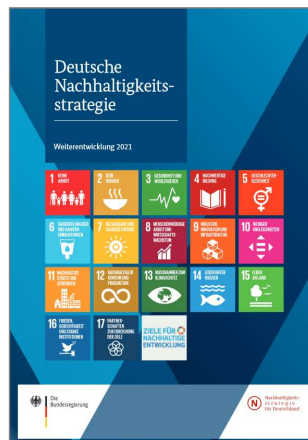
Kooperation TU Dortmund & EDG

Lehrstuhl für Ressourcen- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich

Globale Transformation

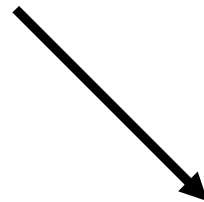




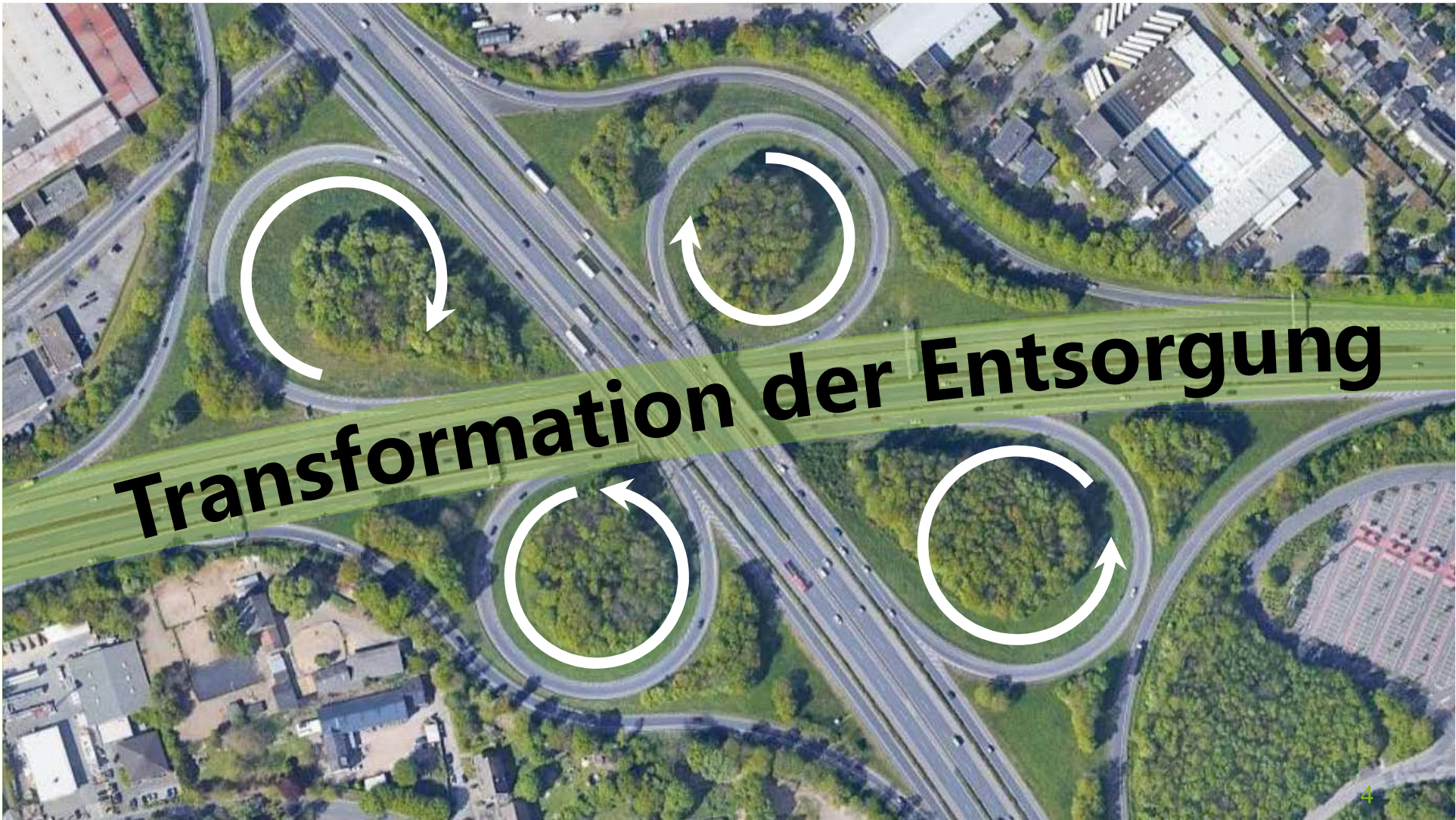
ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG
17 ZIELE, DIE UNSERE WELT VERÄNDERN



Globale Transformation



Transformation zur Kreislaufwirtschaft



Transformation der Entsorgung

Gesetz über die Beseitigung von Abfall (AbfG)



Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (KrWG)

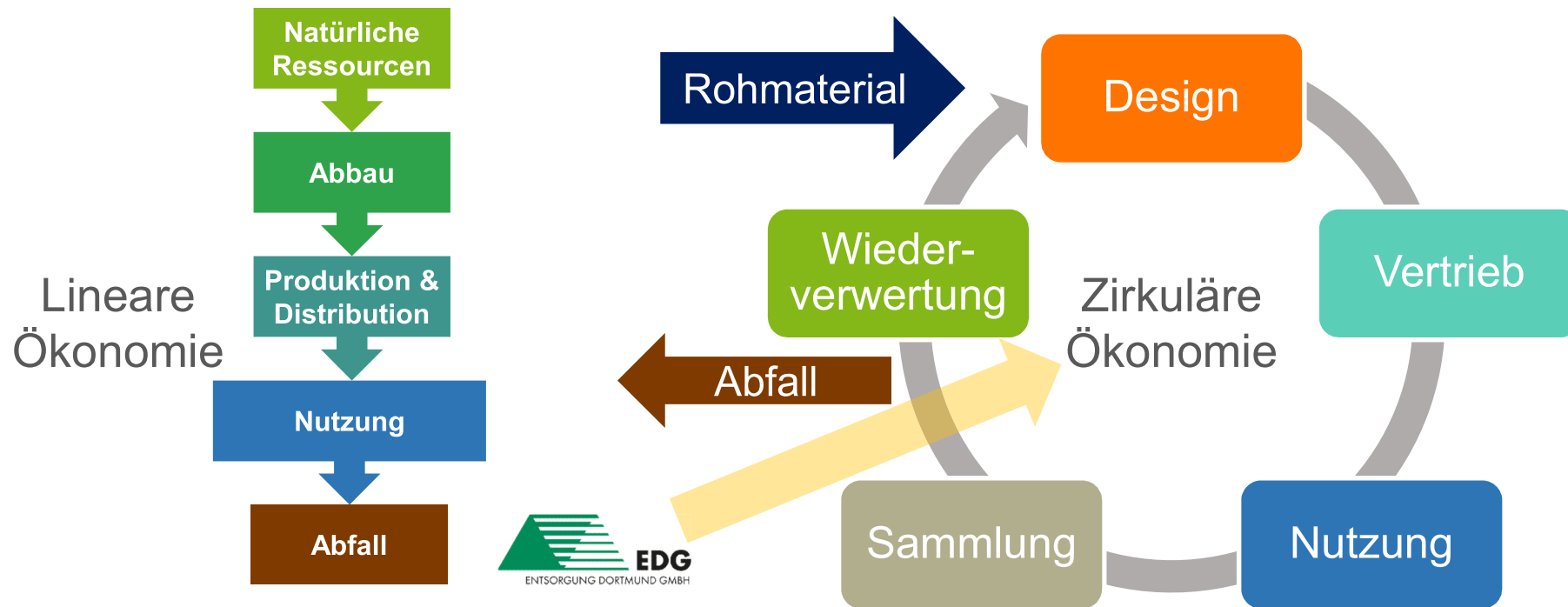
Circular Economy Strategy der EU

Koalitionsvertrag 2021

European Green Deal

Unternehmen der Abfallwirtschaft sollten neue Geschäftsmodelle entwickeln und an der Transformation teilhaben.

Transformation: von der linearen Wertschöpfung zur Circular Economy



Ziele der Kooperation

- Langfristige strategische Zusammenarbeit
- Hebung der Energie- und Ressourcenpotenziale im EDG-Konzern (→ Sektorenkopplung!)
- Zentrale Rolle der EDG in den Stoffkreisläufen der Stadt Dortmund (Vermeidung, Wiederverwertung, Recycling)
- Gemeinsame Entwicklung eines Transformationskonzepts für die EDG (einschl. Ressourcenmanagementkonzept)
- Transfer in die Stadtgesellschaft (Bildungsmaßnahmen)



Beispielmaßnahmen

- Sharing- und Leasingangebote
- Onlineplattformen für Rezyklate und Altprodukte
- Onlineangebote für Sharing und Reparaturdienstleistungen
- Intelligente Stoffstromtrennung von Alttextilien zur Wiederverwendung
- Reverse Logistik
- Bildungsangebote: Bewusstseinsbildung in der Stadtgesellschaft



Bündelung von Dortmunder Kompetenzen

... für die EDG

- Realisierung der Aufträge aus dem AWK 2021
- Erschließung ungenutzter Potenziale und neuer Tätigkeitsfelder
- nachhaltige Transformation von Strukturen und Prozessen



... für die TU Dortmund

- anwendungsorientierte Grundlagenforschung durch Praxiskooperation
- Wissenstransfer in Lehre



... für die Stadtgesellschaft

- Beiträge zu Klima- und Ressourcenschutz
- Bewusstseinsbildung über div. Bildungsangebote



Wir freuen uns auf die Kooperation!