Circular Economy
BDI initiativ

Circular Economy

Wertschöpfungsmodell für Klimaschutz und Rohstoffsicherung

22. September 2022,
NE-Drahtforum

BDI-Initiative Circular Economy

AGENDA

1 Mission

2 Status Quo

3 Strategien (Rs)

4 Rahmenbedingungen

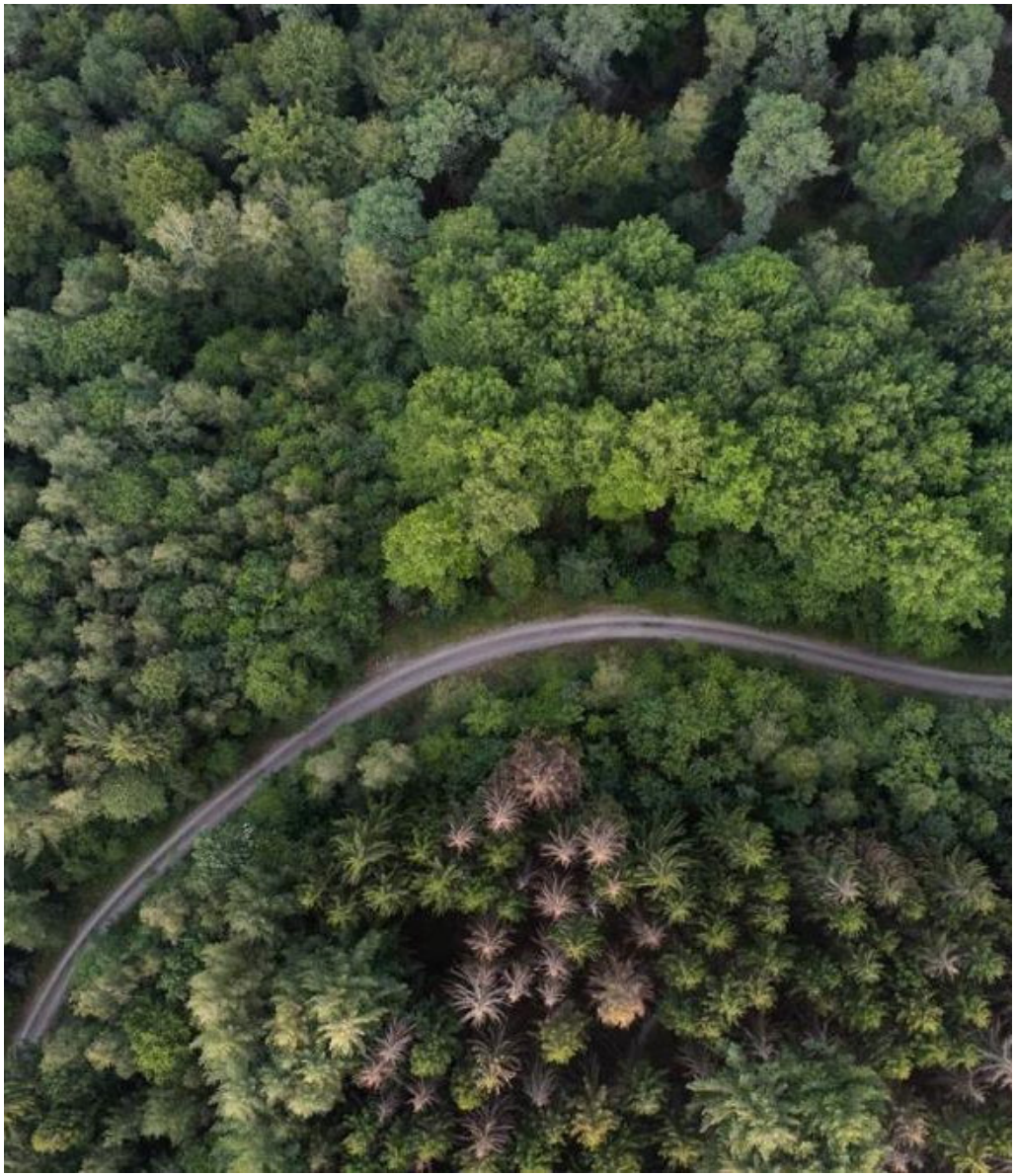
- EU / International
- Deutschland

5 BDI-Initiative Circular Economy

- Sechs Schritte
- Aufgabenfelder



BDI



MISSION DER INITIATIVE

Die BDI-Initiative Circular Economy (CE) ist ein Netzwerk aus mehr als 50 Mitgliedern, das durch praxisnahe Austauschformate die **Potenziale der CE** und erforderliche **Rahmenbedingungen** definiert**.**

Hierfür stehen wir im engen Dialog mit Politik in Berlin und Brüssel und der Wissenschaft.

Das Konzept der CE funktioniert nur durch Kooperation und Austausch;
dafür ist die Initiative die Plattform der Industrie.

UNSERE MITGLIEDER

BDI-Initiative Circular Economy - Plattform der Industrie

Amazon I **ArcelorMittal** S.A. | **Aurubis** AG | Verband der **Automobilindustrie** e. V. (VDA) | Hauptverband der Deutschen **Bauindustrie** e. V. (HDB) | **BASF** SE | Bundesverband **Baustoffe – Steine und Erden** e. V. (bbs) | **Biotechnologie**-Industrie-Organisation Deutschland e. V. (BIO Deutschland) | **BMW** AG | **BSH Hausgeräte** GmbH | Verband der **Chemischen Industrie** e. V. (VCI) | **Cirplus** GmbH | **Covestro** AG | Zentralverband der **Elektro- und Digitalindustrie** e. V. (ZVEI) | Bundesverband der Deutschen **Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft** e. V. (BDE) | **Comma Soft** AG I **Econsense** e.V. | Wirtschaftsverband **Fuels & Energie** e. V. (en2x) | **Energy from Waste** GmbH (EEW) | **Evonik** Industries AG | **Institut für Baustoff-Forschung** (**FEhS**) | Industrieverband **Garten** (IVG) | **Georgsmarienhütte** GmbH (GMH) | Bundesverband der Deutschen **Gießerei-Industrie** e. V. (BDG) | Bundesverband **Glasindustrie** e. V. (BV Glas) | Industrieverband **Hygiene** & **Oberflächenschutz** (IHO) | Verband der Deutschen **Holzwerkstoffindustrie** e.V. (VHI) | Verband der **Kali- und Salzindustrie** e. V. (VKS) | Fachvereinigung **Kaltwalzwerke** (FVK) | Bundesverband **Keramische Industrie** e. V. (BVKI) | **Knauf** Gruppe | **Kirchhoff Ecotec** | Gesamtverband **Kunststoffverarbeitende Industrie** (GKV) | **Lanxess** AG | **Leipfinger-Bader** GmbH | Bundesverband der Deutschen **Luft- und Raumfahrtindustrie** e. V. (BDLI) | VDMA – Verband Deutscher **Maschinen- und Anlagenbau** e. V. | **Wirtschaftsvereinigung Metalle** (WV Metalle) | **Nehlsen** AG | Verband der **Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie** (vti) | Unternehmerverbände **Niedersachsen e.V.** (UVN) | Ost-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft e.V. (oa) | Bundesverband der Deutschen **Sicherheits- und Verteidigungsindustrie** e. V. (BDSV) | Bundesverband **Deutsche Ziegelindustrie** (BVzI) | **Wirtschaftsvereinigung Metalle** e. V. (WVMetalle) | Die **Papierindustrie** e. V. | **Peppermint** Gruppe | **PreZero** Stiftung & Co. KG | **Remondis** SE & Co. KG | **Siemens** I **Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien** (GRS) | **Rockwool** Group | Vereinigung **Rohstoffe und Bergbau** e. V. (VRB) | **RWE** AG | **Veolia** S.A. | Vereinigung der Saarländische Unternehmenverbände e.V. (VSU) | Verband der Deutschen **Sägeindustrie** (VSH) | Wirtschaftsvereinigung **Stahl** (WV Stahl) | Wirtschaftsverband **Stahl- und Metallverarbeitung** e. V. (WSM) | Gesamtverband der deutschen **Textil- und Modeindustrie** e. V. (textil+mode) | **ThyssenKrupp** AG | **Trimet Aluminium** SE | Verband der **TÜV** e. V. (VdTÜV) | **UnternehmerTUM** | Verband der **deutschen Verbundwirtschaft** e. V. (VdV) | Institut der **deutschen Wirtschaft** (IW)

BDI

UNSER VORSTAND

Unser Vorstand setzt sich sektorübergreifend für die Circular Economy ein.



Dr. Johannes Kirchhoff

Gesellschafter der KIRCHHOFF Gruppe

CEO KIRCHHOFF Ecotec



Philipp Schlüter

Vorstandsvorsitzender von TRIMET Aluminium SE



Dr. Markus Steilemann

Vorstandsvorsitzender von Covestro AG



Miki Yokoyama

Advisor, UnternehmerTUM

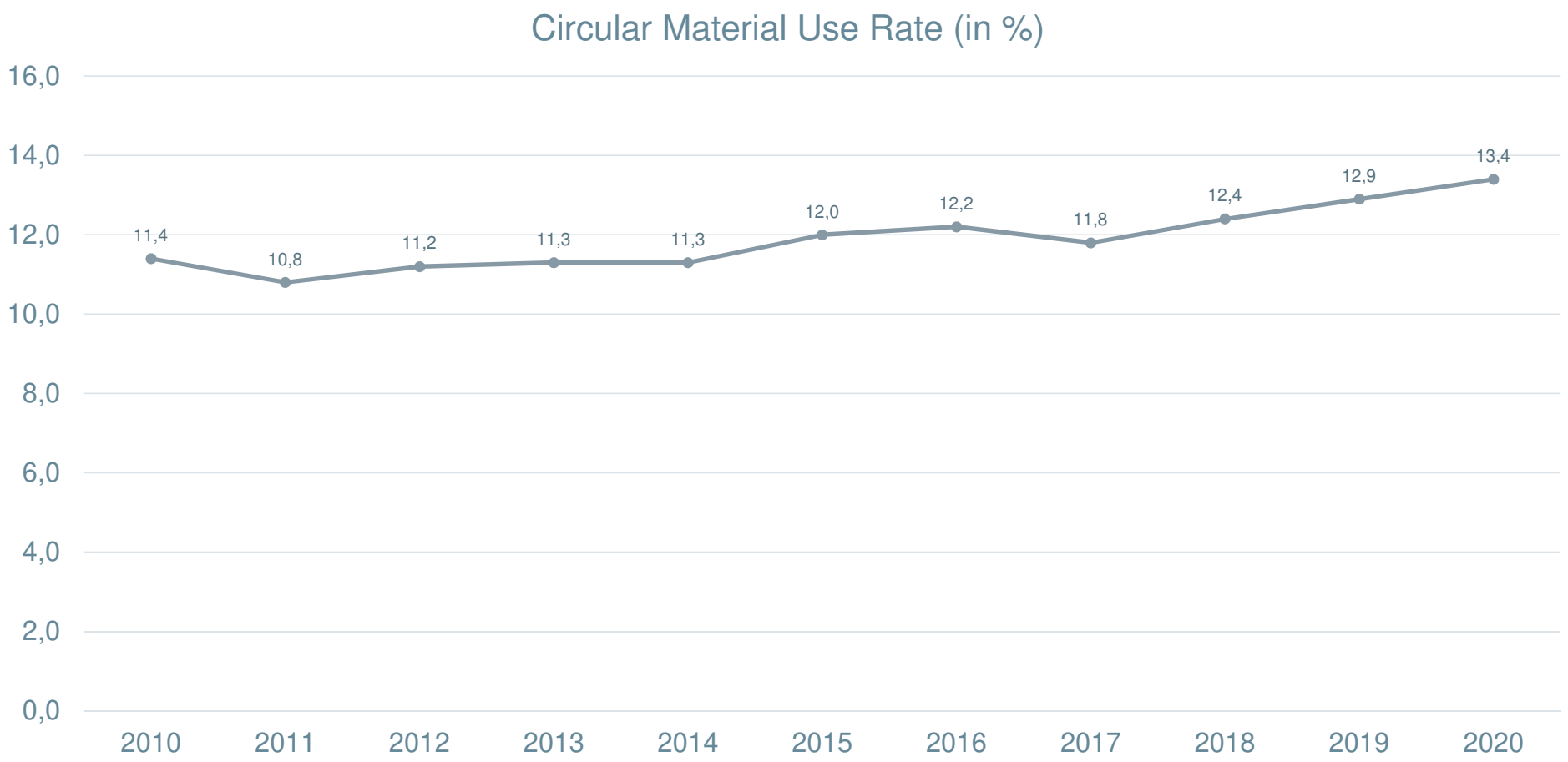
Venture Partner, Pirate Impact Capital



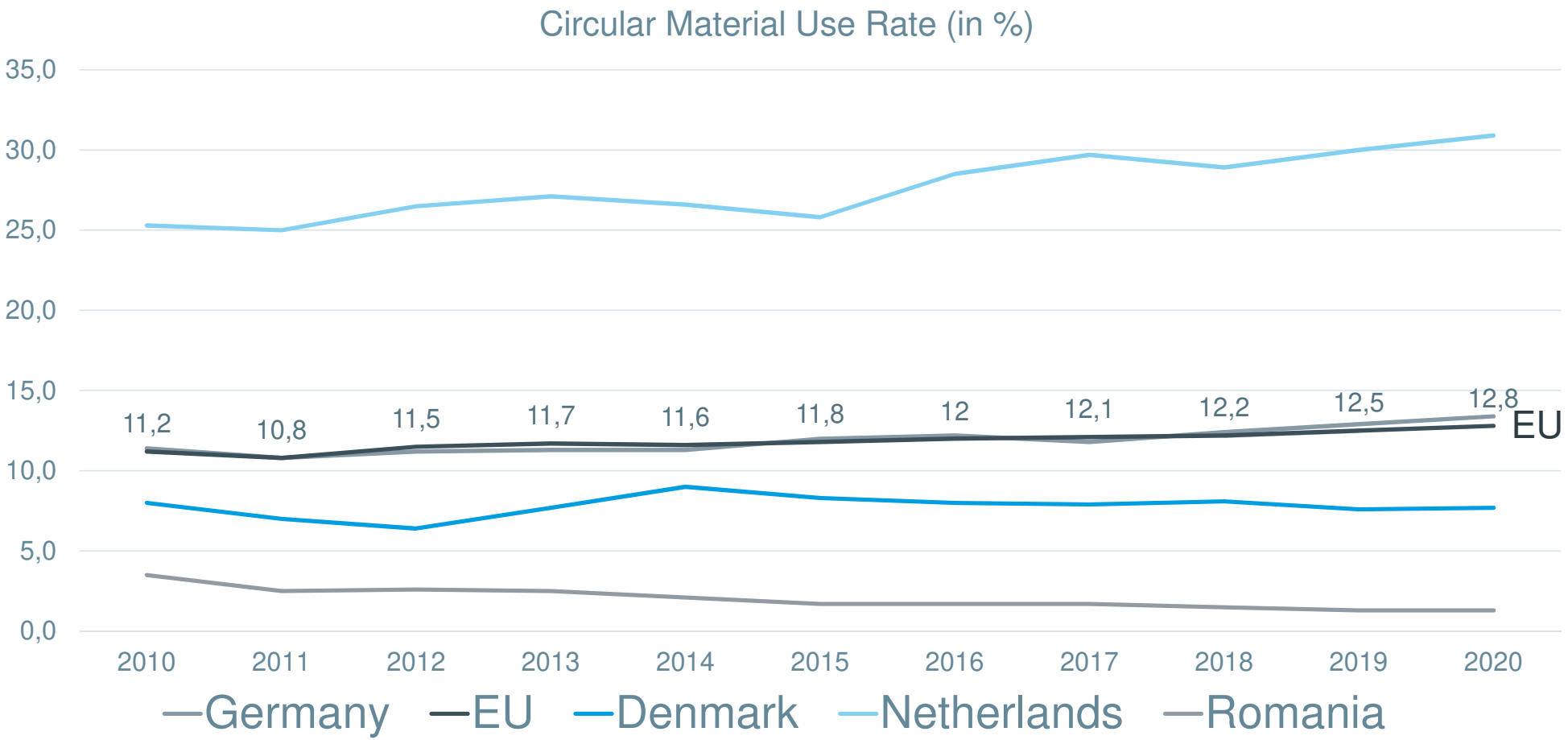
Herwart Wilms

Geschäftsführer von REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG

STATUS QUO - DEUTSCHLAND



STATUS QUO – EU



AUF EINEM BLICK

CMU (EU, 2020) = 12,8 %

- CMU für Metalle (EU) = 25 %
- CMU für nichtmetallische Mineralien (einschließlich Glas) = 16 %

(EUROSTAT)

Kupfererzeugung, DE

- **Anteil Schrottkupfer: ca. 44 %**

(DERA/BGR)

Globale Weltwirtschaft **nur 8,6 % zirkulär**

(Circularity Gap Report)

Anstieg Gesamtbedarf Mineralien bis 2050 für die Energiewende

- Indium (341 %)
- Aluminium (322 %)
- **Kupfer (213 %)**

(World Bank Group, IEA IRENA)

Nachfrageländer Raffinadekupfer, 2018 (DERA)

- **China = 51,2 %**
- USA = 7,4 %
- Deutschland = 5,0 %

Rohstoffgewinnung & Gebrauch ist für die Hälfte der weltweiten CO^2-Emissionen verantwortlich (Global Resources Outlook, UNEP)

Reduzierungspotential von 56% der CO^2-Emissionen beim Rohstoffeinsatz in der EU bis 2050.

- **Größtes Potenzial bei Material Recirculation**, gefolgt von Material Efficiency und Circular Business Models.

(Material Economics)

In Deutschland stehen viele Unternehmen bei der CE noch am Anfang

- **Ein Viertel** des verarbeitenden Gewerbes **setzt bereits eine CE-Strategie** um
- Unternehmen mit zirkulären Strategien sind erfolgreicher

(Institut der Deutschen Wirtschaft)

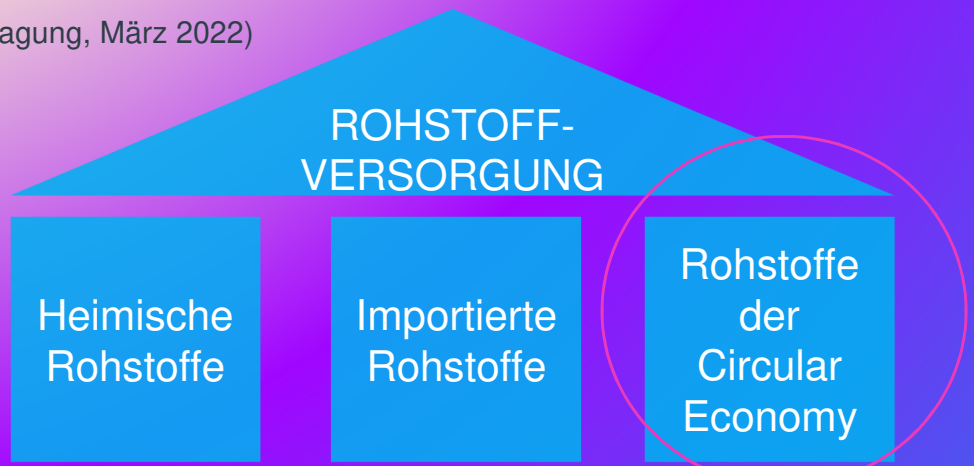
BDI

AUSWIRKUNG DER AKTUELLEN KRISEN AUF LIEFERKETTEN

- **84 %** der deutschen Industriebetriebe melden mittlere bis erhebliche Lieferschwierigkeiten.
- **96 %** der Unternehmen berichten von Preissteigerungen im erheblichen und mittleren Umfang.
  (IHK Konjunkturumfrage zum Jahresbeginn 2022)
- **60 %** der Unternehmen melden zusätzliche Störungen als Folge des Krieges
  (DIHK-Blitzbefragung, März 2022)

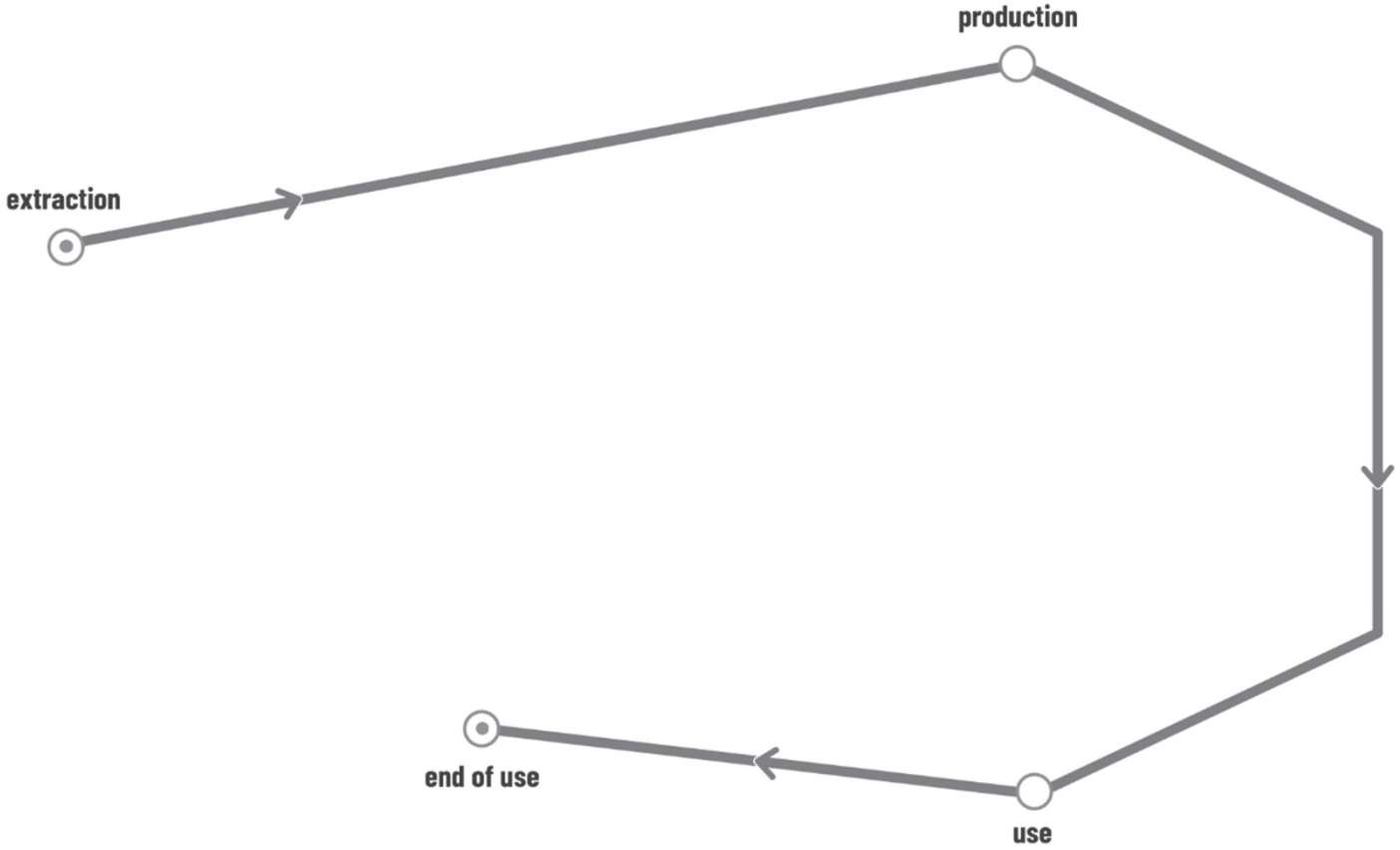
“Industrie bleibt vorerst auf russisches Metall angewiesen” (GTAI)

- Autobauer sind beispielsweise auf Nickel und Palladium aus Russland angewiesen.
- Russland ist nach China zweitgrößter Aluminiumproduzent (Marktanteil 10 %)



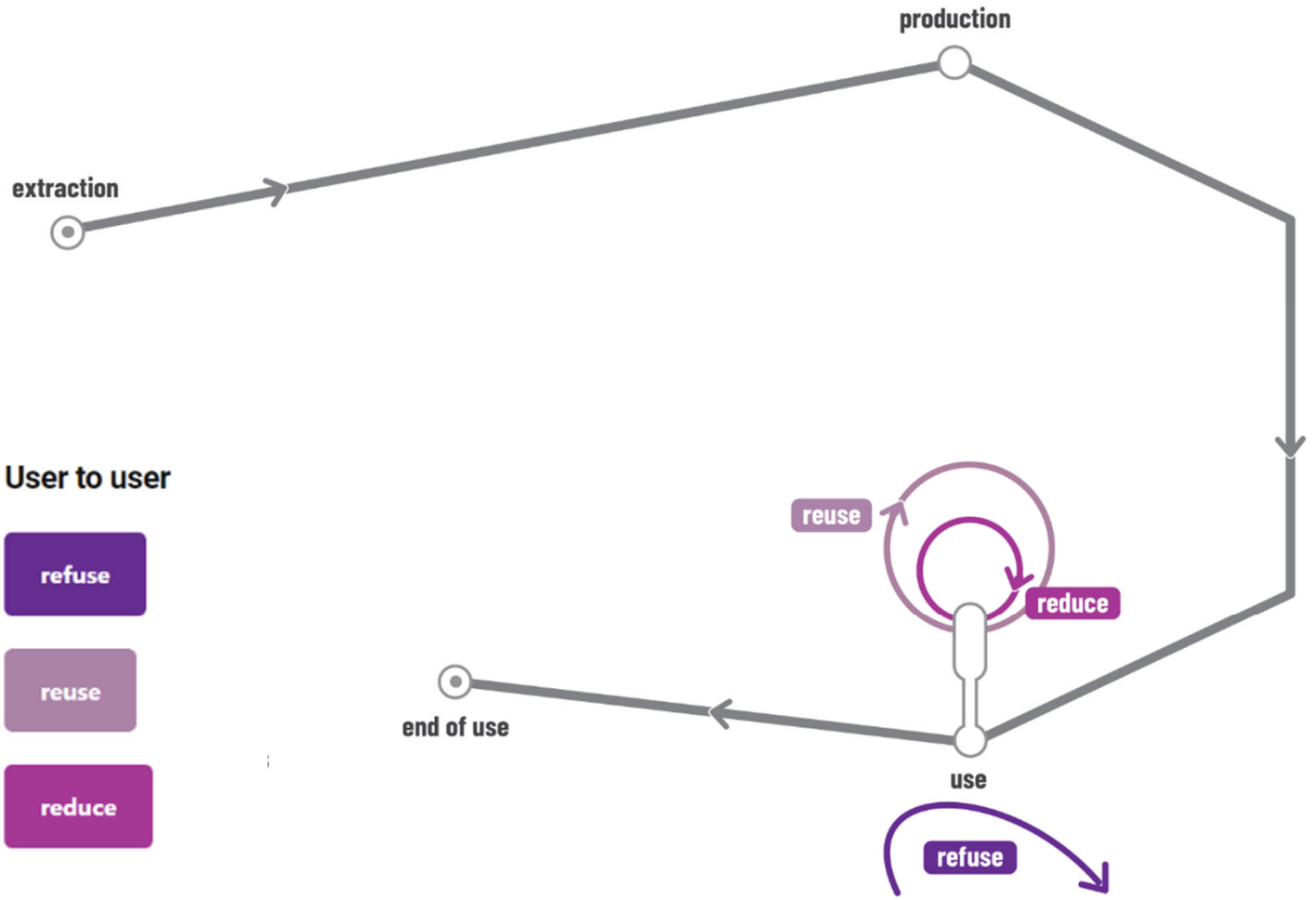
BDI-Rohstoffstrategie

STRATEGIEN DER CIRCULAR ECONOMY



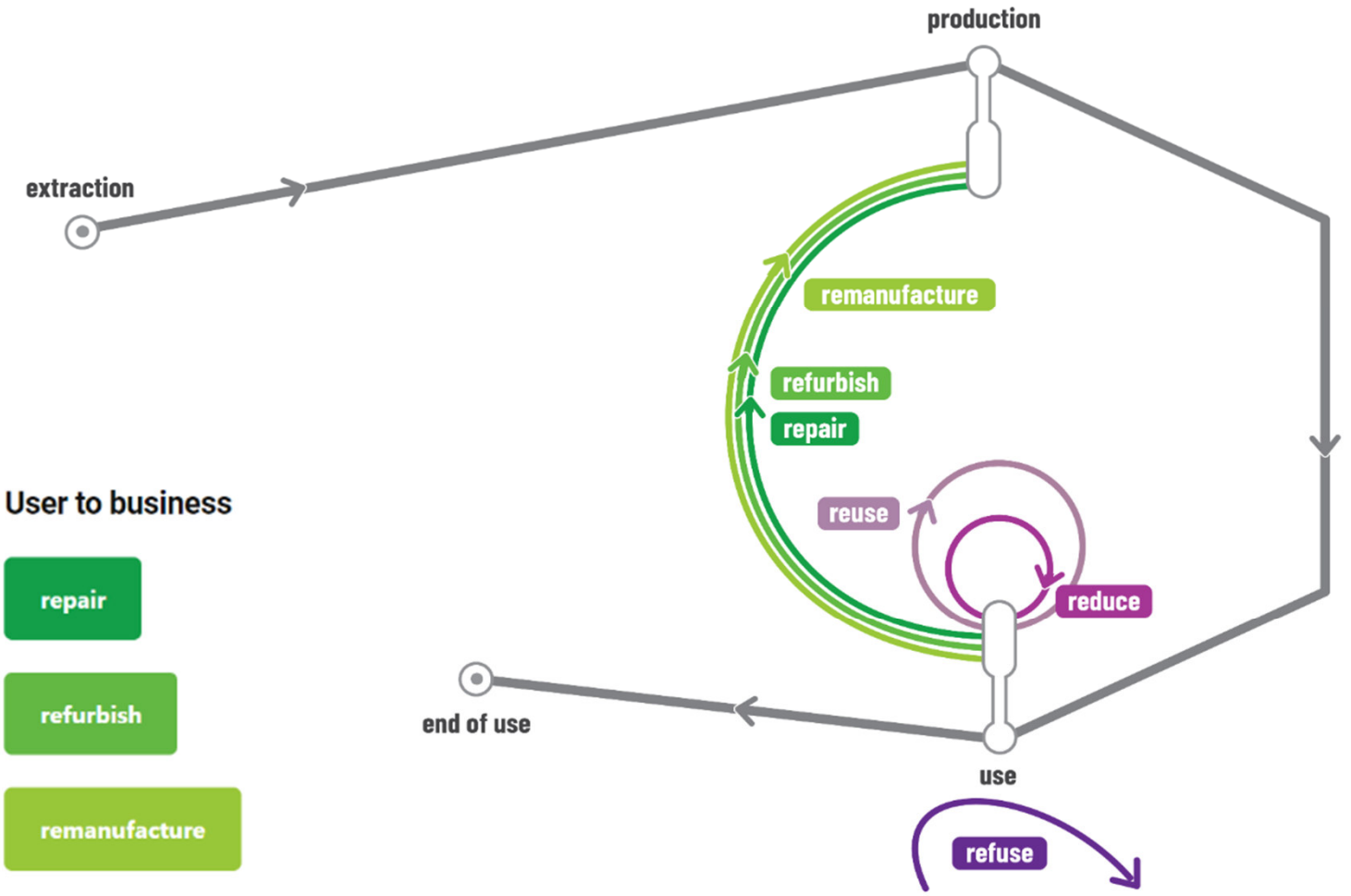
UNEP Circularity Model (buildingcircularity.org)

STRATEGIEN DER CIRCULAR ECONOMY



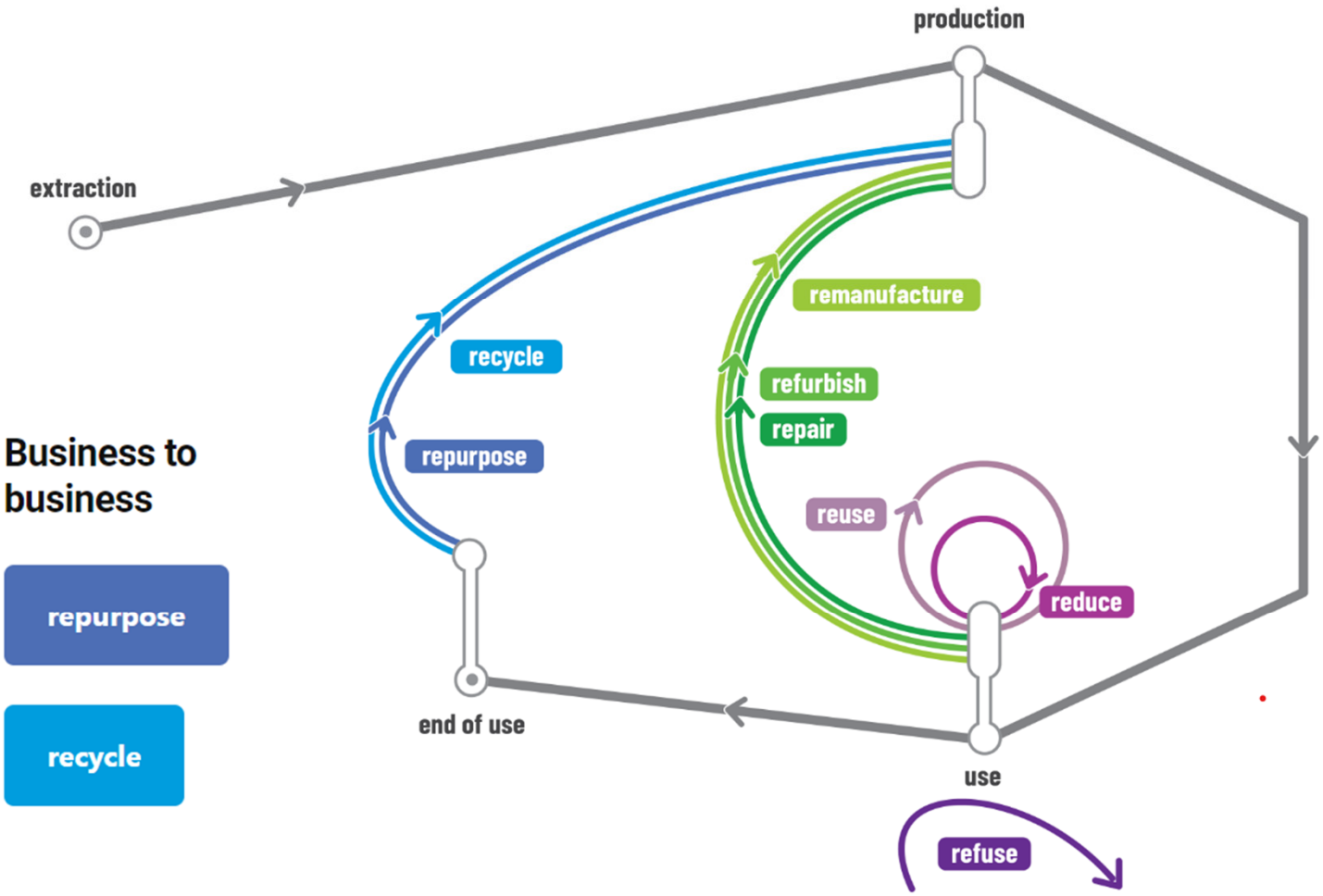
UNEP Circularity Model (buildingcircularity.org)

STRATEGIEN DER CIRCULAR ECONOMY



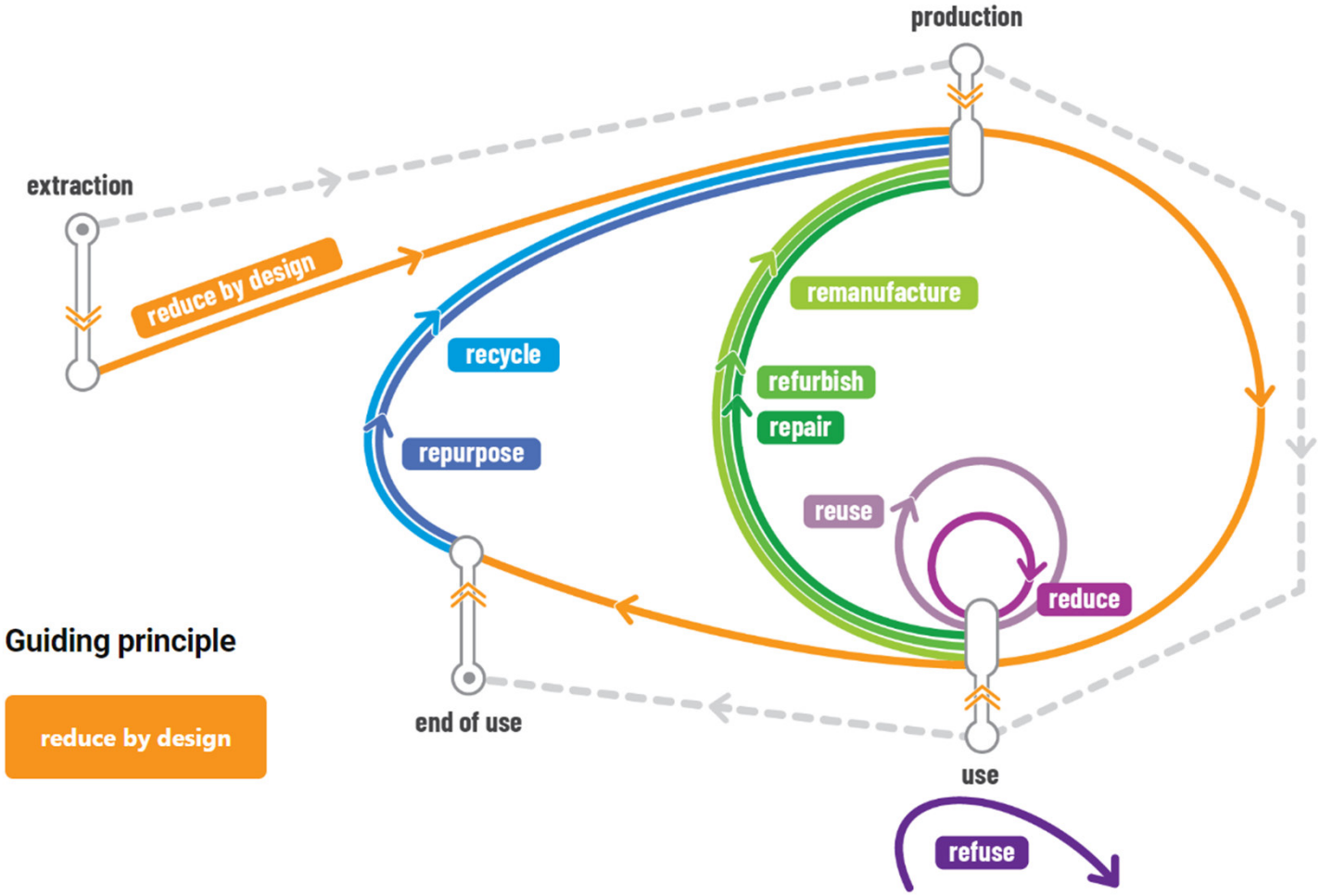
UNEP Circularity Model (buildingcircularity.org)

STRATEGIEN DER CIRCULAR ECONOMY



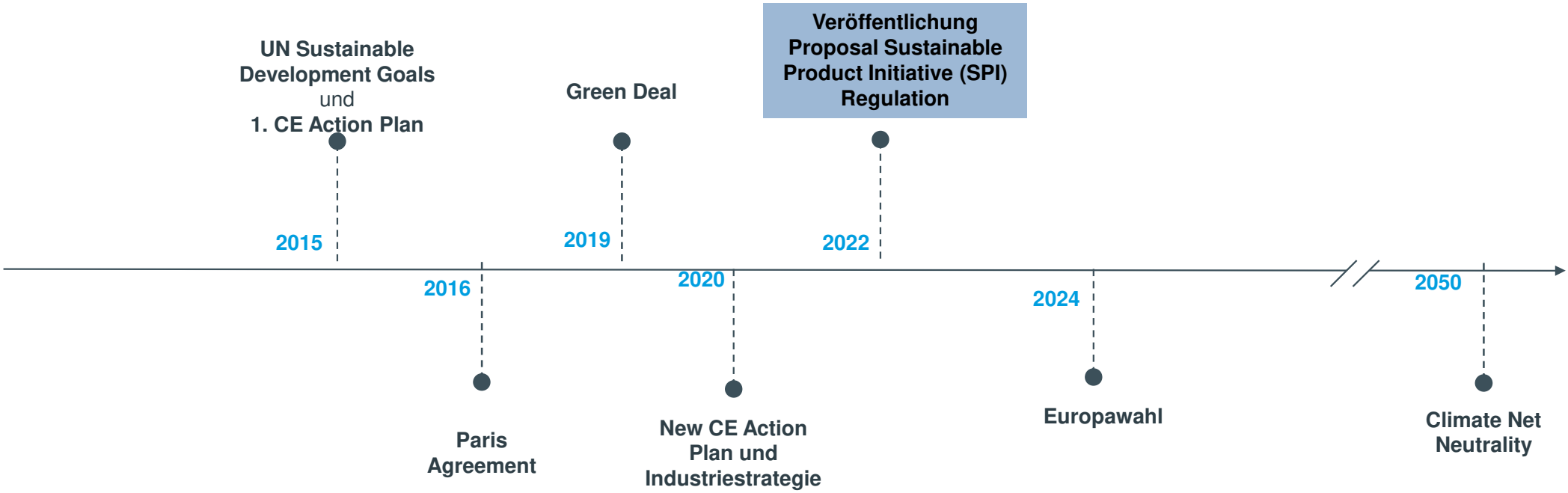
UNEP Circularity Model (buildingcircularity.org)

STRATEGIEN DER CIRCULAR ECONOMY

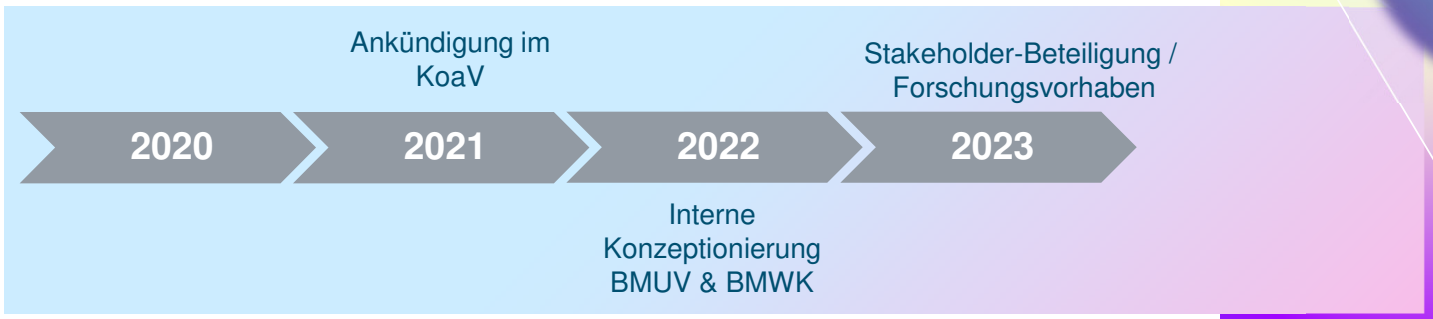


UNEP Circularity Model (buildingcircularity.org)

CHRONIK DER (EU) RAHMENBEDINGUNGEN



KREISLAUFWIRTSCHAFTSSTRATEGIE





„In einer „Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie“ bündeln wir bestehende rohstoffpolitische Strategien.“
(KoaV 2021)

SECHS SCHRITTE ZUR CIRCULAR ECONOMY

Transformation hin zum zirkulären Wirtschaften.



1.

Der European „Green Deal“ als gemeinsame Gestaltungsaufgabe



2.

Produktdesign als Anker der Circular Economy



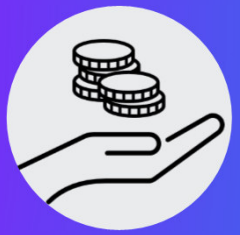
3.

Stabile Rohstoffmärkte für zirkuläres Wirtschaften



4.

Klimaschutzpotenziale der zirkulären Wirtschaft nutzen



5.

Die öffentliche Beschaffung als Hebel nutzen



6.

Intelligente Datennutzung & widerspruchsfreie Vorgaben

FOKUSTHEMEN

Die Aufgaben der BDI-Initiative Circular Economy im Überblick

1. Versorgungs-sicherheit durch Rohstoffe aus der CE

2. CE als systemischer Faktor beim Klimaschutz

3. Digitalisierung & Geschäftsmodelle

4. Produktdesign

Querschnittsaktivitäten

Fortlaufender Austausch zur Rolle der Normung in der CE, Erstellung eines Glossars

Interner Austausch & Wissenstransfer
- Plenarsitzungen
- Workshops & Fachgespräche
- Policy-Updates

Öffentliche Events
- BDI-Klimakongress
- Webtalks
- Konferenzen I Diskussionsrunden
- Kooperationsveranstaltungen mit der Wissenschaft (Circular Science Slam)

Dialog mit der Politik
- Circular Breakfasts
- Positionspapiere

ANSPRECHPARTNER:INNEN

Melden Sie sich bei uns.



Dr. Claas Oehlmann

Geschäftsführer BDI-Initiative Circular Economy

C.Oehlmann@ice.bdi.eu

+49 30 20281606



Inken Sittler

Projektreferentin BDI-Initiative Circular Economy

I.Sittler@ice.bdi.eu

+49 30 20281725



Annika Stuckenhoff

Projektreferentin BDI-Initiative Circular Economy

a.stuckenhoff@ice.bdi.eu

T. +49 30 20281585

VERBUNDEN BLEIBEN

http://www.bdi.eu/initiative-circular-economy/

Vielen Dank

Jetzt der BDI-Initiative Circular Economy auf Social Media folgen:

Circular Economy Initiative | LinkedIn

Circular Economy
BDI initiativ