

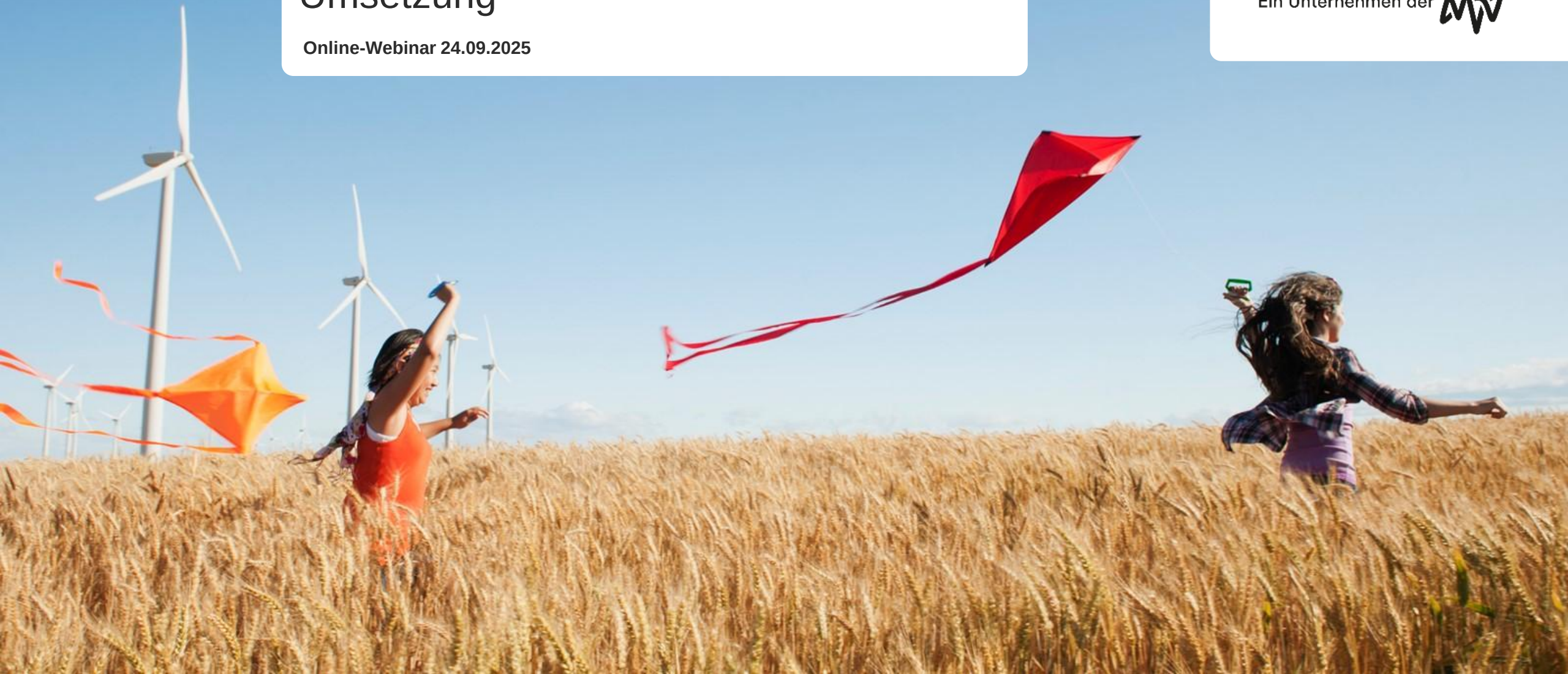
Circular Economy für KMU

Mit klarer Roadmap zur erfolgreichen Umsetzung

Online-Webinar 24.09.2025

BFE

Ein Unternehmen der 



Herausforderungen im Fokus

Steigende
Energiekosten

Overshoot Day

Handelspolitik

Rohstoffverknappung

Geopolitische
Spannungen

Klimaschutz



Was ist Circular Economy?

Entkopplung des Wirtschaftswachstums vom Ressourcenverbrauch

3 Prinzipien nach Ellen MacArthur:

- Abfall und Umweltverschmutzung beseitigen
- Produkte und Materialien (zu ihrem höchsten Wert) so lange wie möglich im Kreislauf halten
- Regenerationsfähigkeit der Natur unterstützen

Circular Economy denkt ganzheitlich

Was ist Circular Economy nicht?

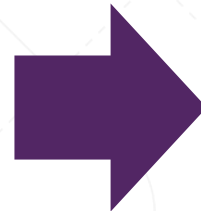
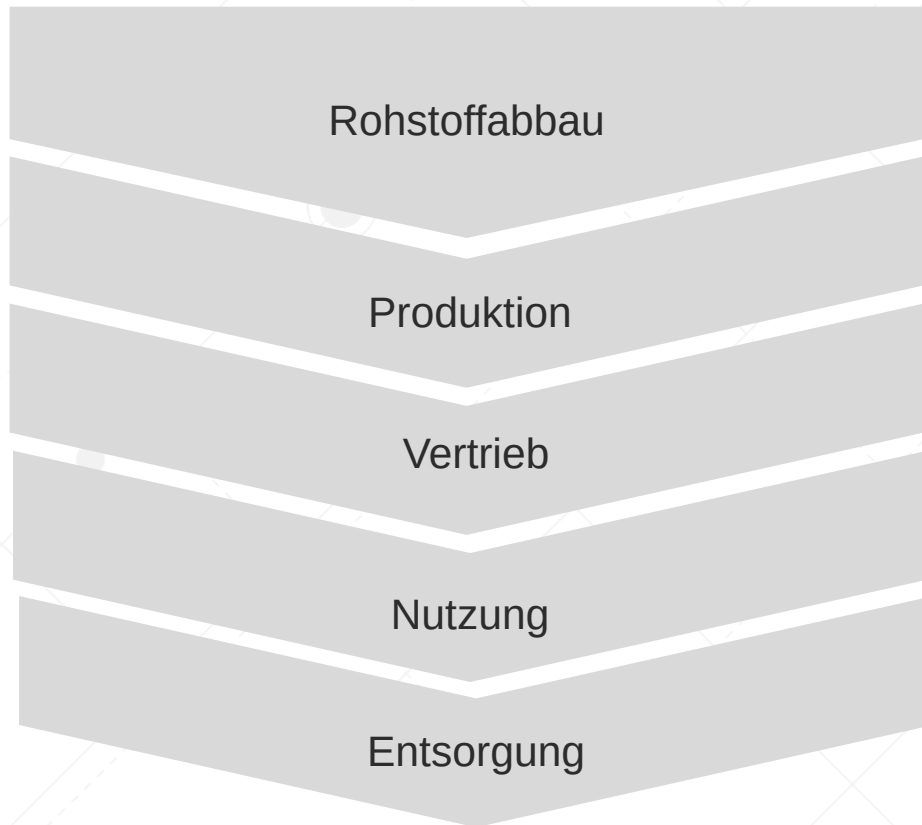
- Reine Abfallwirtschaft
- Recycling Konzept
- Grünes Label
- Ausschließlich für Großunternehmen gedacht

Recycling ist nicht genug

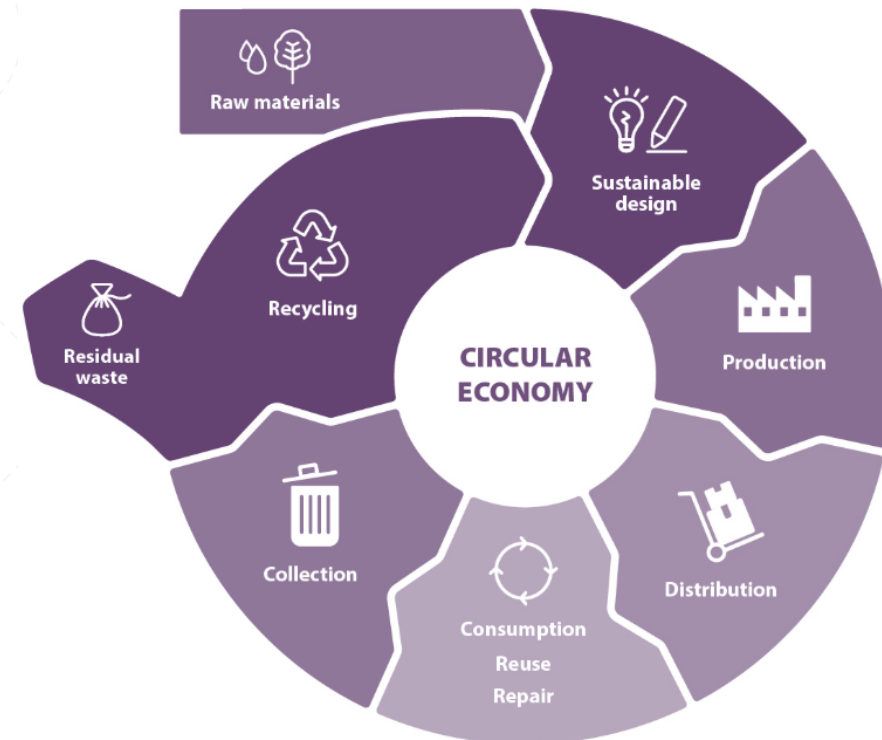
Konzept der Circular Economy

Lineares vs. zirkuläres Wirtschaften

Linear
Take-Make-Waste



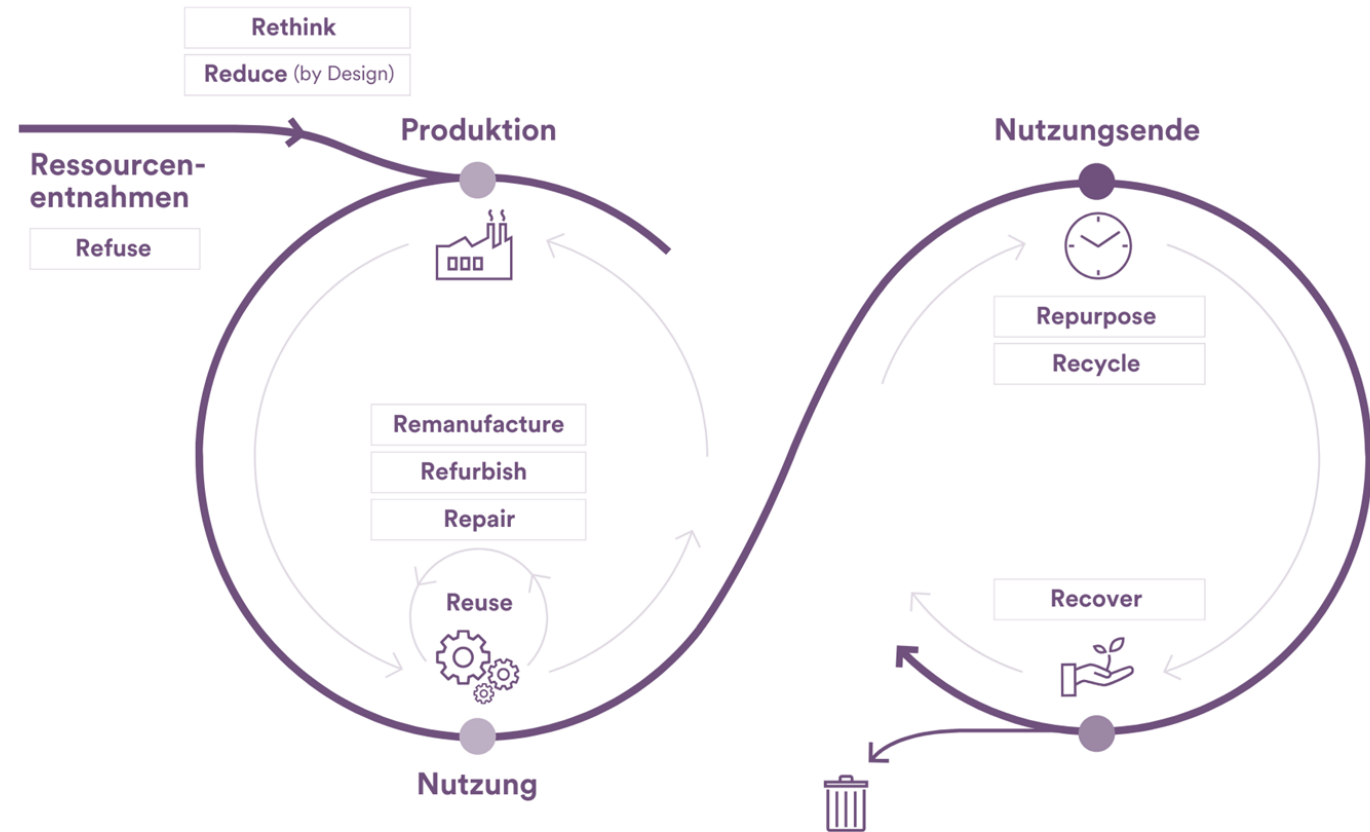
Zirkulär
Circular Economy



Quelle: Europäisches Parlament



Handlungsmöglichkeiten und R-Strategien



Politische Rahmenbedingungen

Ausgewählte Beispiele politischer Rahmenbedingungen

International

OECD
ISO 59000-Normenfamilie



Europäische Union

Green Deal → Circular Economy
Action Plan (CEAP) bspw.:

- Ecodesign (ESPR)
- Erweiterte Herstellerverantwortung (EPR) bspw. Verpackungsverordnung (PPWR)
- Recht auf Reparatur (R2RD)

Circular Economy Act (CEA): in Vorbereitung, soll 2026 kommen

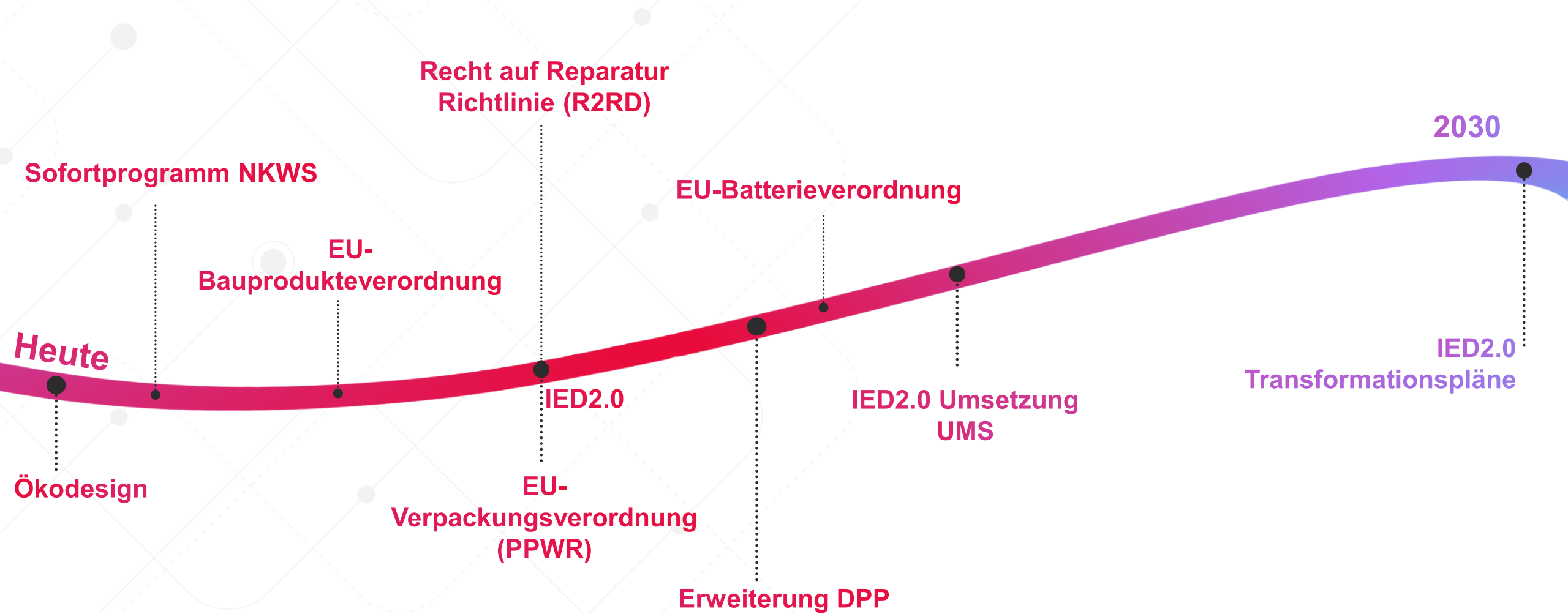
Deutschland

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
Nationale
Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS)
VerpackG
BattG
ElektroG



Ausblick: Was kommt bis 2030?

Ausgewählte Regelungen und Initiativen



Förderungen im Überblick

Innovation finanzieren

Breitenförderungen



- Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW)
- KfW-Umweltprogramm
- Landesprogramme Innovationsgutschein
- ...

Spitzenförderungen



- DBU – Förderthema 8
- KMU Innovativ
- EU-Programm Horizon Europe
- ...

Chancen für Ihr Unternehmen

So können Unternehmen profitieren



Kosteneinsparungen



Fördermittel und politische Unterstützung

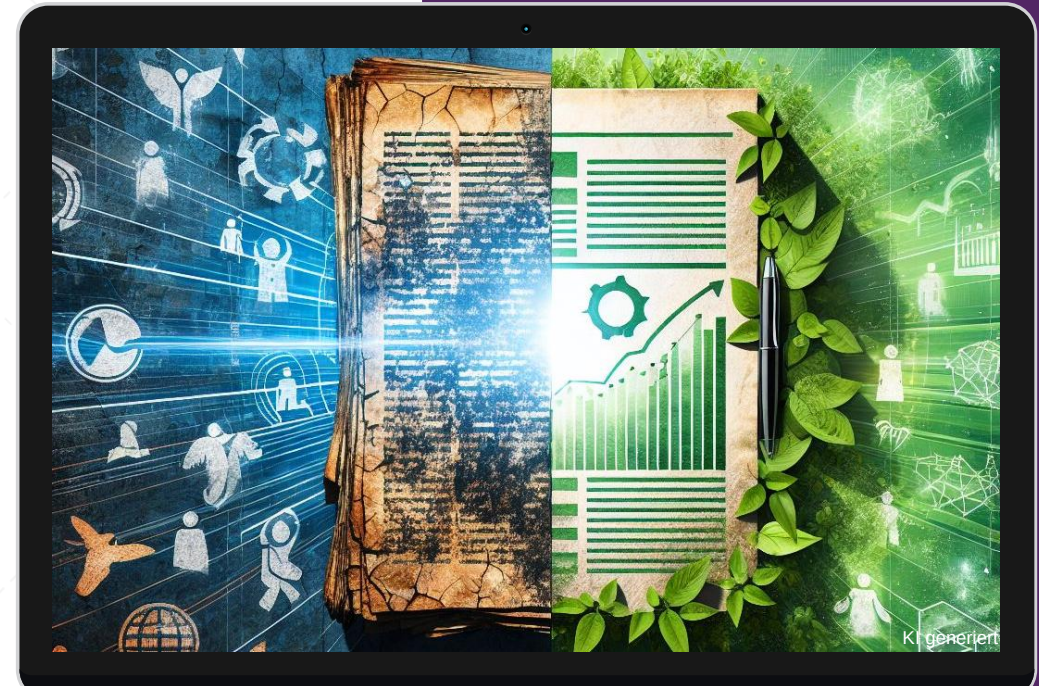


Wettbewerb und Image



Resilienz gegenüber Rohstoffengpässen

...



Herausforderungen...

...auf dem Weg zur Circular Economy



**Wenig Zeit für
Prozessanalysen**



**Fehlende Daten zu
Materialflüssen**



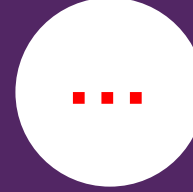
Komplexe Lieferketten



**Unsicherheit, wo man
anfangen soll**



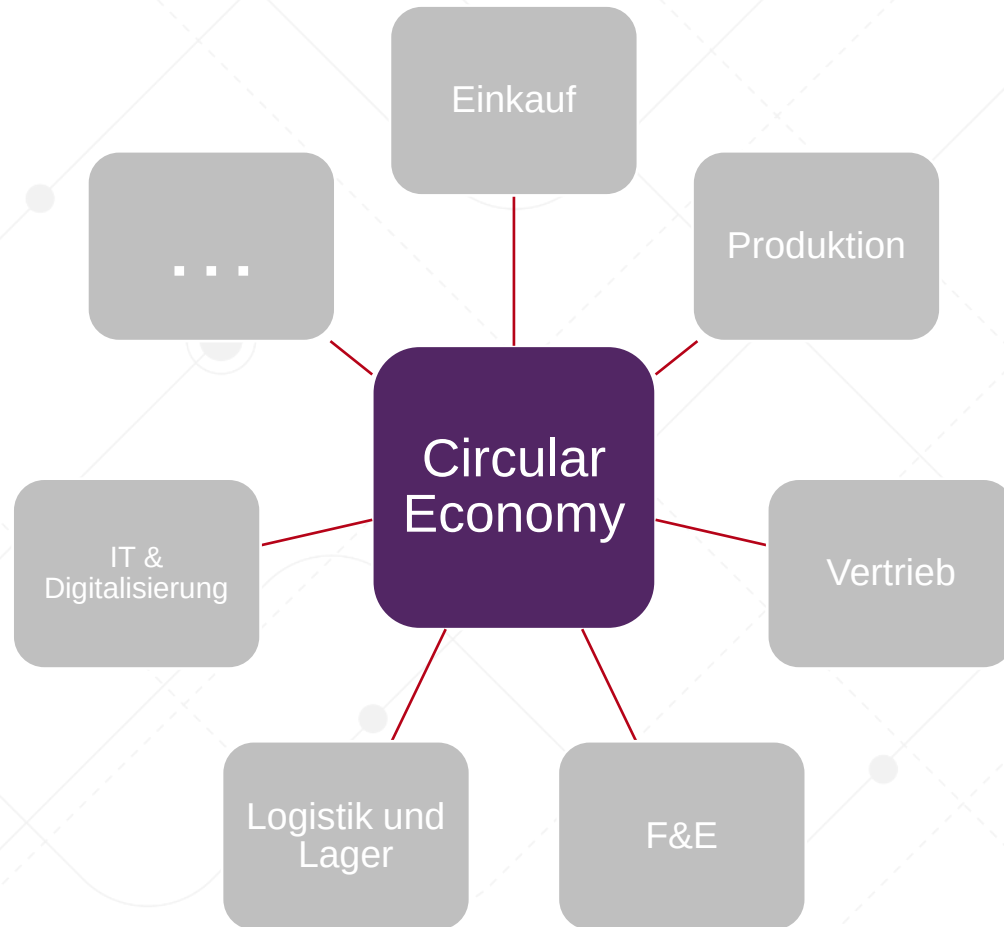
**Produktions-
umstellungen**



...

Mehr als Design – Wo Circular Economy überall ansetzt

Circular Economy verändert, wie wir wirtschaften

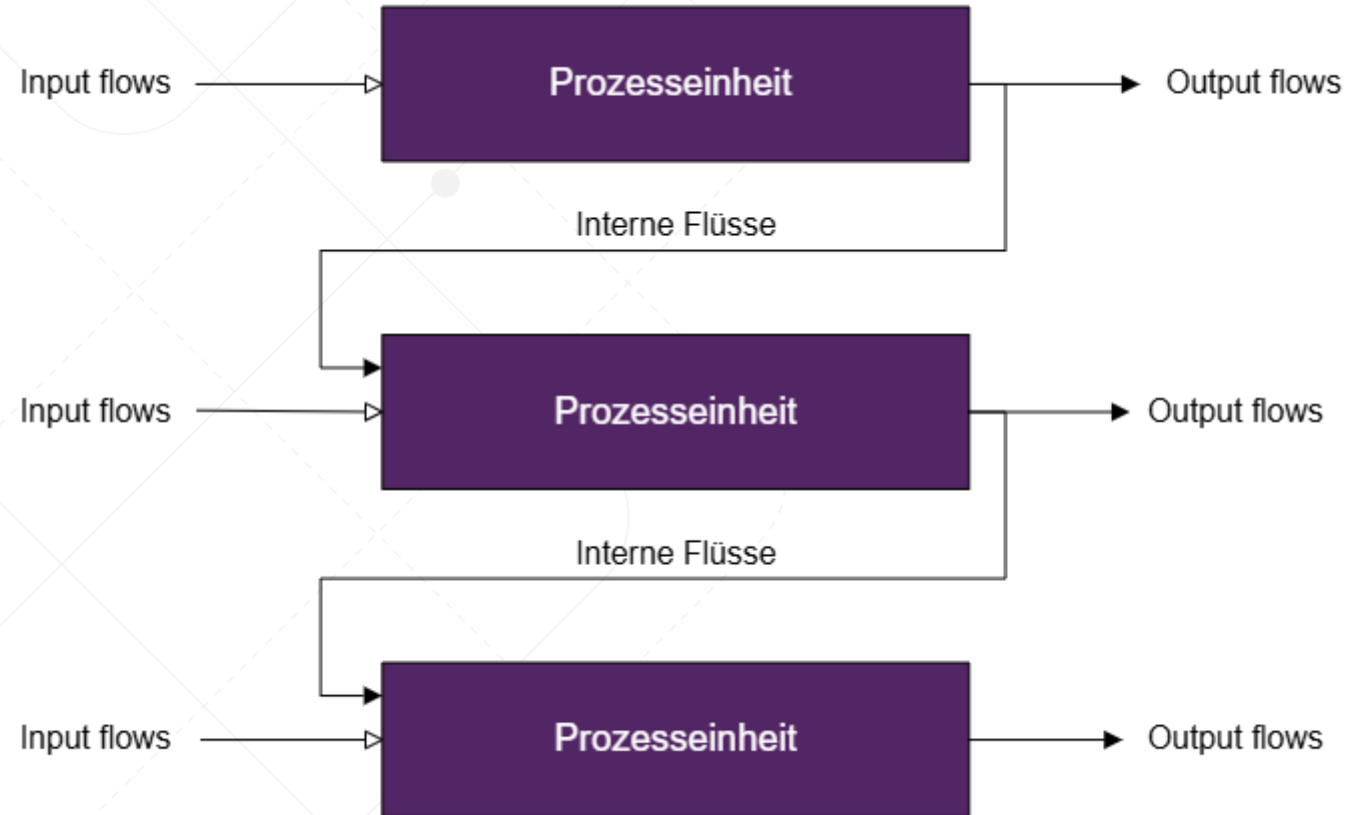


- ✓ Prozesse sind zentrale Hebel für zirkuläres Wirtschaften.
- ✓ Viele Ansätze liegen außerhalb der Produktentwicklung.
- ✓ Circular Economy betrifft das ganze Unternehmen.

Zirkularität neu denken

Einstiegsbeispiel: Product Carbon Footprint (PCF)

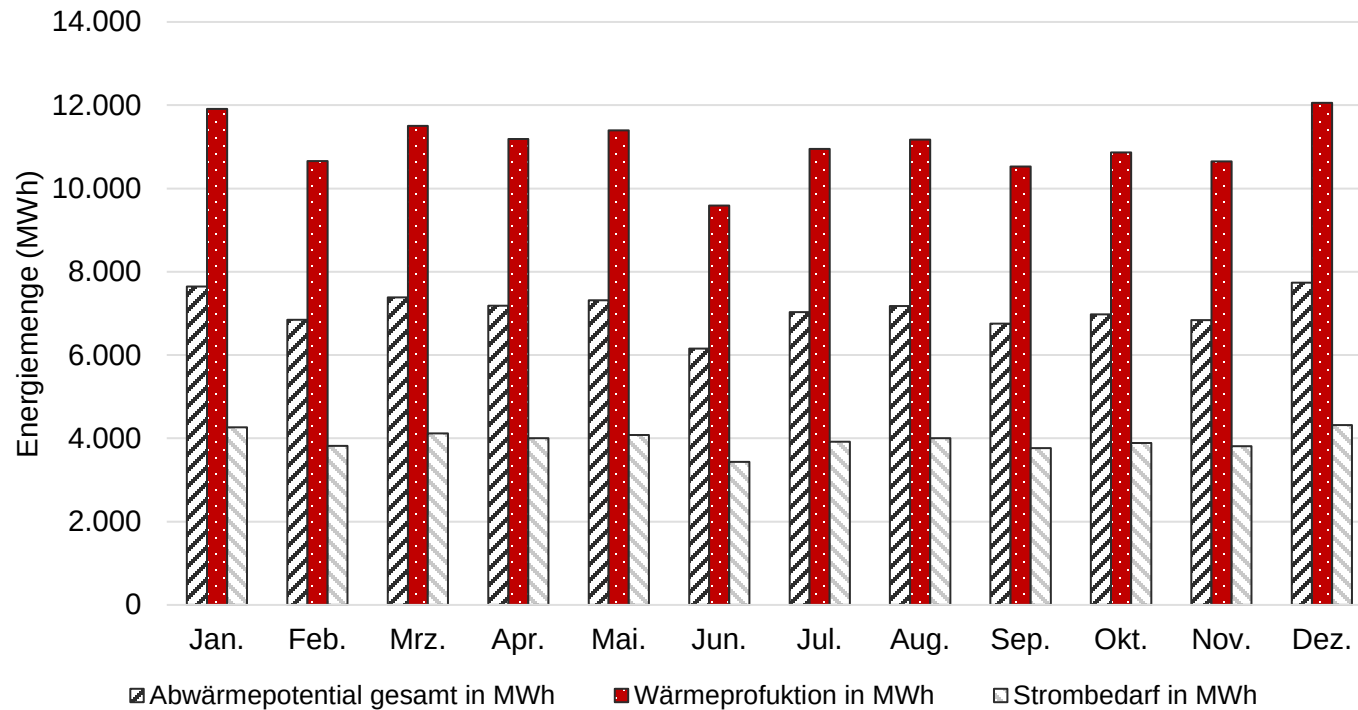
Product Carbon Footprint als Ausgangspunkt für Circular Economy



Praxisbeispiel: Ansatz auf Produktionsebene

Wärmerückgewinnung nach optimierter Abwasseraufbereitung

Monatliche Werte Wärmeproduktion und Strombedarf



Werten handelt es sich um max. Potenziale. Realen Werte können je nach Standortbedingungen abweichen.

Ausgangslage:

Motivation: Überschreitung des Temperaturgrenzwert für Einleitung (35°C auf 18°C)

Abwärmepotential von ca. 85 GWh/a

Lösung:

Abwärmenutzung durch eine WP

Potenzial für Wärmeproduktion von 132 GWh/a

2 Optionen: Nutzung für interne Prozesse oder Weiterleitung

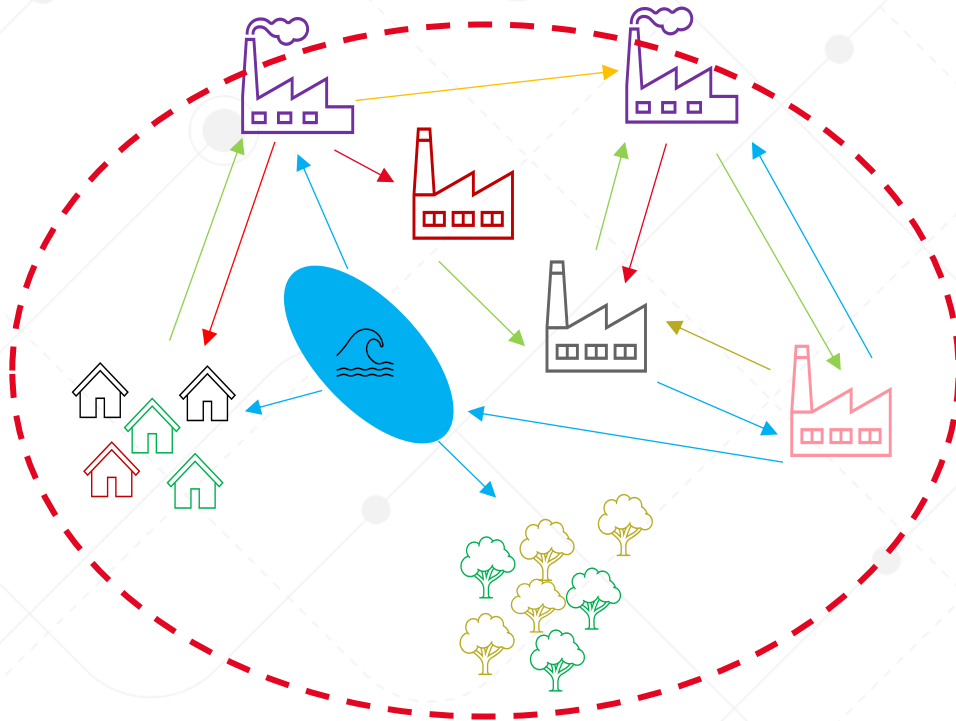
Gemeinsamkeit auf den ersten Blick?



Industriesymbiose

Synergien durch Zusammenarbeit

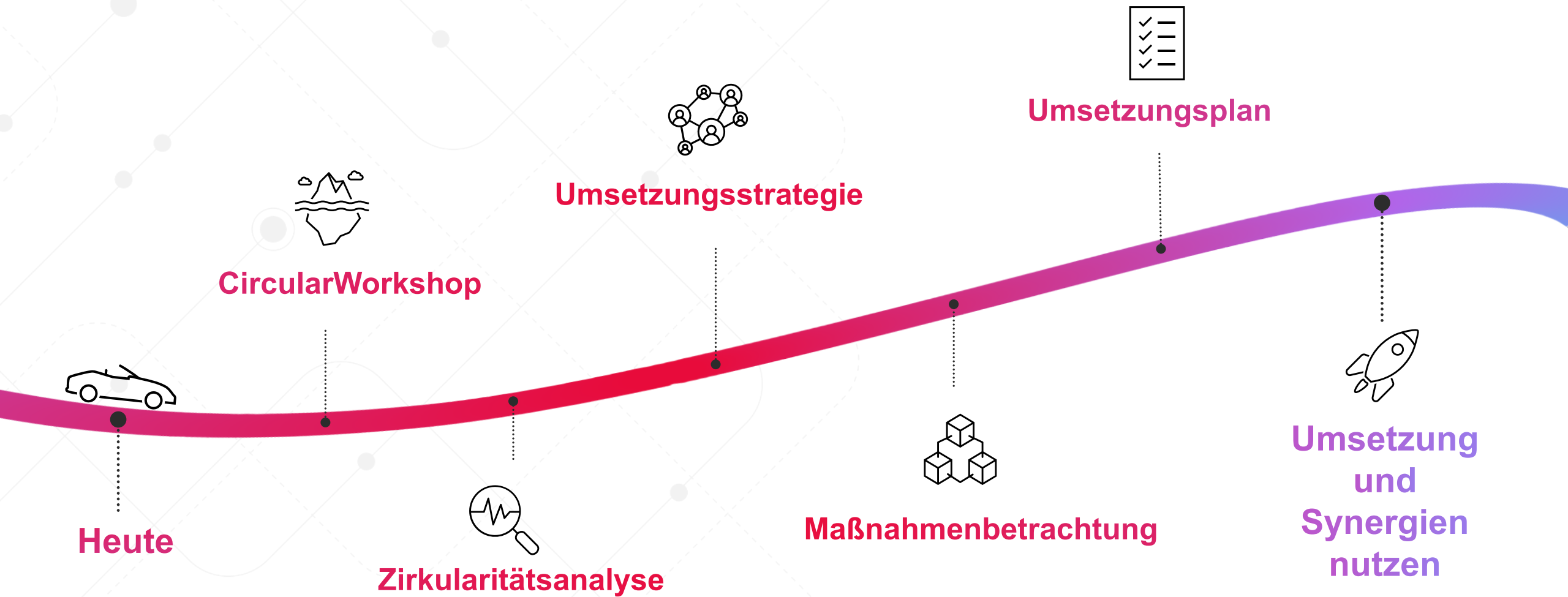
i die Zusammenarbeit von Unternehmen, bei der Neben- und Abfallprodukte wie Energie, Wasser oder Materialien gegenseitig genutzt werden



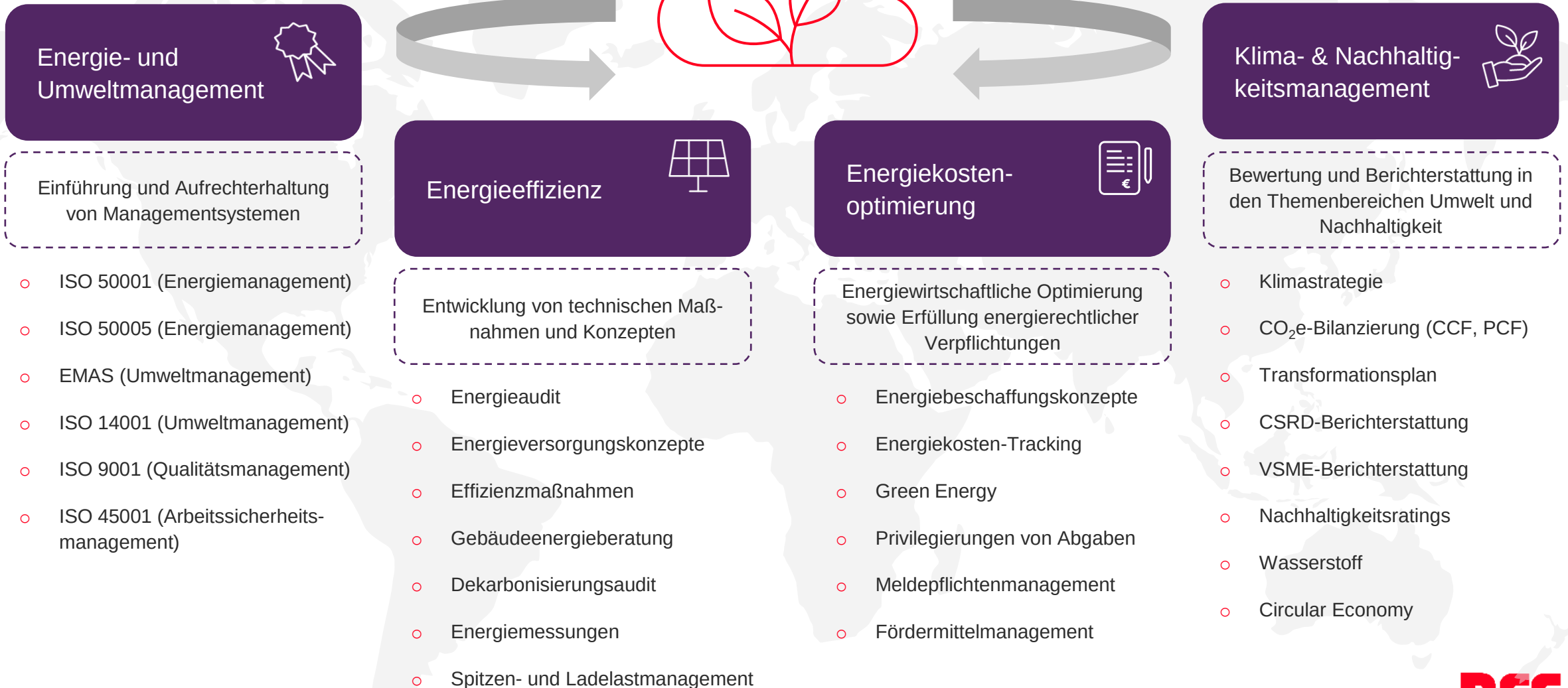
- ✓ Kostenersparnis
- ✓ Förderung der Ressourceneffizienz und Klimaschutz
- ✓ Stärkung regionaler Kooperationen & Innovation

Ressourcen clever vernetzen.

Circular Economy - Roadmap



Das BFE Institut für Energie und Umwelt GmbH



**Noch Fragen?
Gerne!**



Marie Wischeropp

Tel.: +49 621 290 7628

Mobil: +49 151 16323667

E-Mail: m.wischeropp@bfe-institut.com



Saskia Knöpfle

Tel.: +49 621 290 7620

Mobil: +49 170 3385578

E-Mail: s.knoepfle@bfe-institut.com



Newsletter abonnieren



BFE folgen