

Innovationscluster
Circular Saxony

**Forum
Kreislaufwirtschaft**

Circular MTC e.V. || Energy Saxony e.V.



Wieso überhaupt Kreislaufwirtschaft?

Ressourcenverbrauch

1,6 Erden

An Ressourcen
verbraucht die
Menschheit
weltweit pro Jahr

3 Erden

Wenn Ressourcen-
verbrauch pro Jahr
dem deutschen
Durchschnitt
entsprechen
würde

Planetare Belastung

50 %

Globale THG –
Emissionen:
verursacht durch:

Förderung und
Veredelung
natürlicher
Ressourcen

90 %

Weltweiter
Biodiversitätsverlust
und Wasserstress
durch:

Ökonomische Verantwortung

7-14 %

Mögliche
Abnahme der
Wirtschaftsleistung
durch das
Ausbleiben einer
ambitionierten
Klimapolitik bis
2100

55 %

Der gesamten
Importmenge in
Deutschland sind
Rohstoffe



Mit Kreislaufwirtschaft zu mehr Nachhaltigkeit

Vorteile der Kreislaufwirtschaft:

- **Reduktion der Kosten** bei geringeren Abfallmengen für die Entsorgung und Nutzung von Produktionsabfällen für neue Wertschöpfungskreisläufe
- Marketingaspekte → **Imagewandel**
- **Reduktion des Energieverbrauchs**
- Reduktion der Kosten für CO₂-Emissionen
- Innovative **neue Geschäftsmodelle** im Bereich **Circular Economy**
- Mehr **Ressourcen Resilienz**
- Neue unabhängigere **Lieferketten**
- Vertrauensvoller Umgang durch **regionale Kooperationen und Wertschöpfungsketten**
- **Soziale und ökologische Verantwortung** trägt zum gesellschaftlichen **Wohlbefinden** bei
- Neuer kreativer Raum – für Entwicklung **neuer zirkulärer Designs und Produkte**



Innovationscluster

Team Circular Saxony

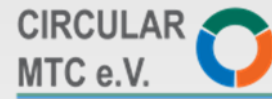
Cluster-Koordination



Susanne Kroll
Clusterkoordiniererin
Circular MTC e.V.



Anne Geißler
Clusterkoordiniererin
Energy Saxony e.V.



Management



Norbert Schramm
Geschäftsführer
Circular MTC e.V.



Dr. Thomas Hipke
Sprecher
Circular MTC e.V.



Katja Haferburg
Internationale Kooperationen
Circular MTC e.V.



Dr. Frances Zedler
Geschäftsführerin
Energy Saxony e.V.



Dr. Mareike Partsch
Vorstandsmitglied
Energy Saxony e.V.





Innovationscluster – Circular Saxony

Ziele des Clusters

- Aufbau von **Branchen- und technologieübergreifenden Kooperationen** zwischen KMU, Großunternehmen, Forschungseinrichtungen, Verbände und Politik in Sachsen
- **Know-how-Transfer** und **gemeinsame Verwertung**
- **Projektinitiierung** für Mitglieder
- Aufbau von **Pilotanlagen** und **digitaler Netzwerktechnik**
- **Erschließung neuer Lieferketten**, überregionale und internationale **Wertschöpfung** der Clustermitglieder
- **Erhöhung der Kreislaufwirtschaftsquote** in allen betrachteten Materialarten
- Schaffung und Erhalt von **Arbeitsplätzen**
- Analyse und Definition von **Megatrends**
- Organisation von **Arbeitskreisen** , **Matching-Events** und **Schulungen**



Innovationscluster – Circular Saxony

Automatisierung, Digitalisierung und Datenmanagement in der Circular Economy

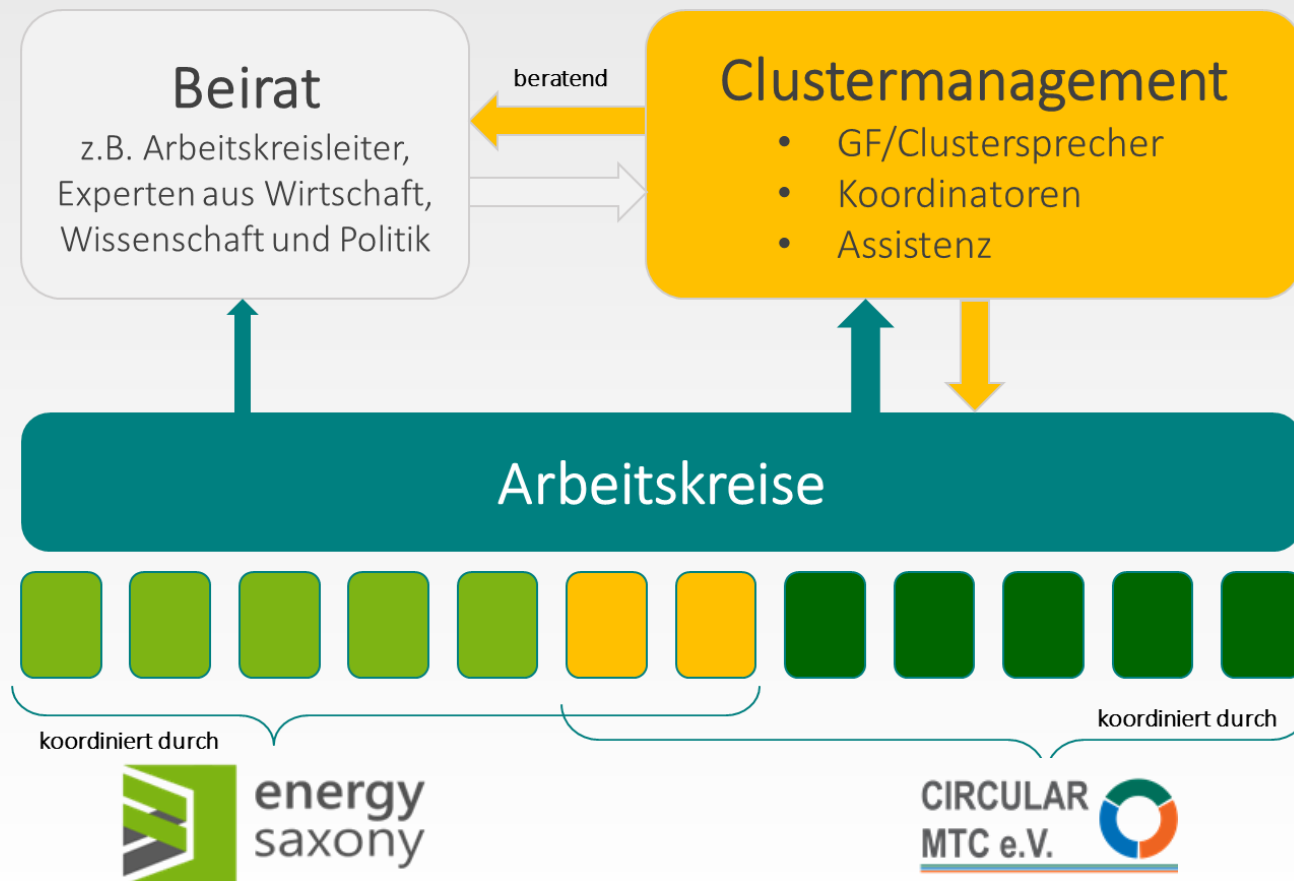
- Biomasse: für eine zirkuläre Bioökonomie
- Wasser: Nachhaltige zirkuläre Nutzung von kommunalen und industriellen Abwässern
- Zirkuläres bauen: Kreislaufwirtschaft im Bausektor
- Rohstoffe für die Energiewende: Recycling von Anlagen aus der Energiewirtschaft
- Sortierung und -recycling von Kunststoff-Komponenten
- Reparatur- und Recyclingtechnologien für FKV-Strukturen
- Reuse und Remanufacturing von Fahrzeug-, Luftfahrt- und Windenergie-Komponenten*
- Kreislauf von Textilien
- Batterie-Reuse, -Reparatur und -Recycling
- Kreislauf smarterer Strukturen
- Geschäftsmodelle für Circular Economy

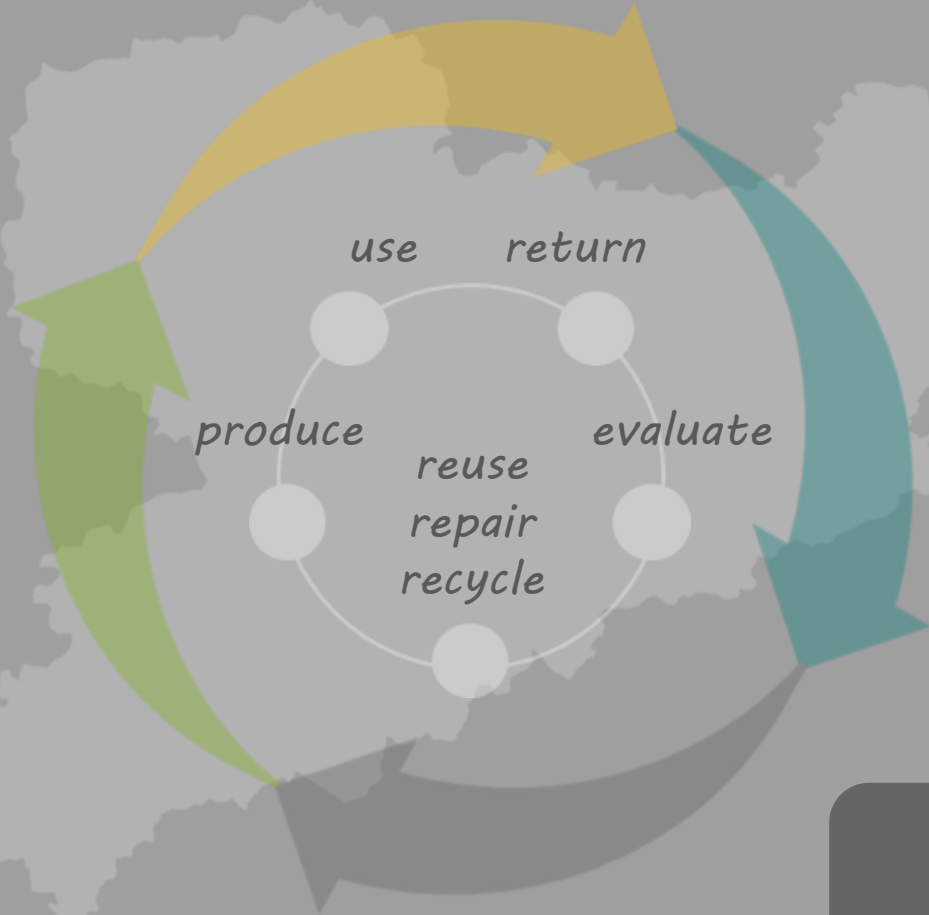
* inkl. Design für Reuse, Reparatur und Recycling



Innovationscluster – Circular Saxony

Struktur des Clusters





**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

anne.geissler@circular-saxony.de

