

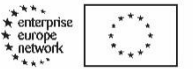


HERZLICH WILLKOMMEN!

Industrie neu denken: von der linearen Wirtschaft
zum zirkulären Handeln – Fokus
Internationalisierung

24.06.2026 | WKO Steiermark

IN KOOPERATION MIT



EIN UNTERNEHMEN VON





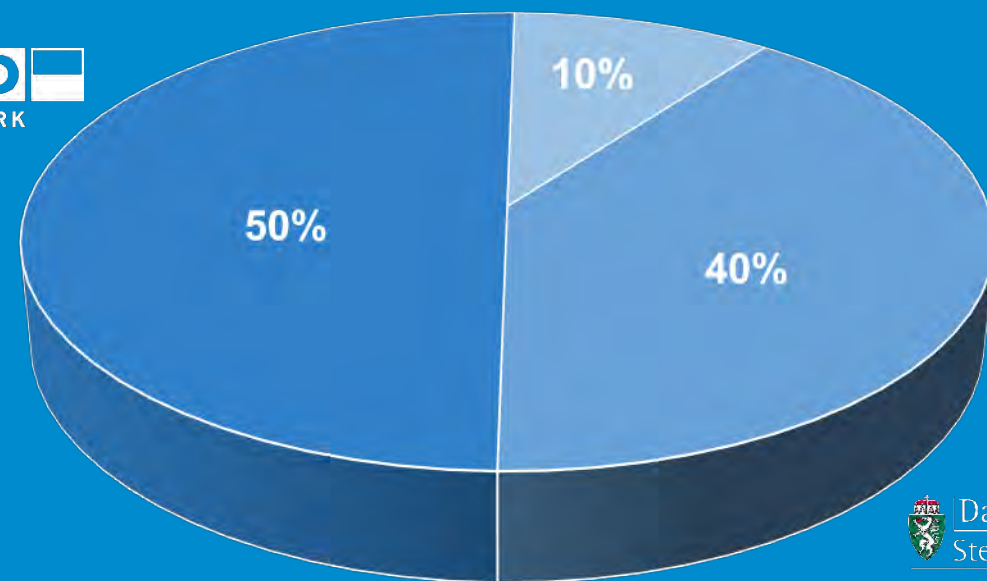
Die Exportserviceorganisation der Steirischen Wirtschaft

Die Kompetenzdrehscheibe für Export & Internationalisierung

EIN UNTERNEHMEN VON:

- WKO Steiermark
- Land Steiermark/SFG
- Industriellenvereinigung Steiermark

Gründung 2005



Circular Economy Workshopreihe

REUSE2030

- Grundlagen der Kreislaufwirtschaft & regulatorische Rahmenbedingungen
- Life Cycle Assessment (LCA) & digitale Tools für Produktionsoptimierung
- Praktische Umsetzung & digitale Circular Economy Lösungen
- Zertifikat



SPEAKER

INNOVATIVE
DYNAMIC
BEAUTIFUL



**Leonarda
BREGOVIC**
Moderation
ICS



**Bernadette
Triebel-Wurzenberger**
Saubermacher
Dienstleistungs AG



**Adrian
DANZL**
Payer Group



**Alexandra
KICK**
Thinkubator



**Stephan
MAIER**
STRATECO OG

Zirkuläres Wirtschaften bei Saubermacher

Kreislaufwirtschaft ist Teamplay





Zukunftsgerechtes Unternehmen

seit 1979

~ 80
Standorte

€ 508
Mio. Umsatz 2025



~ 900
(Spezial-)Fahrzeuge

~ 4.000
Mitarbeiter:innen 12/2025

19
Öffentliche Private
Partnerschaften

~ 80
Anlagen

Saubermacher

Multinationale Gruppe

8

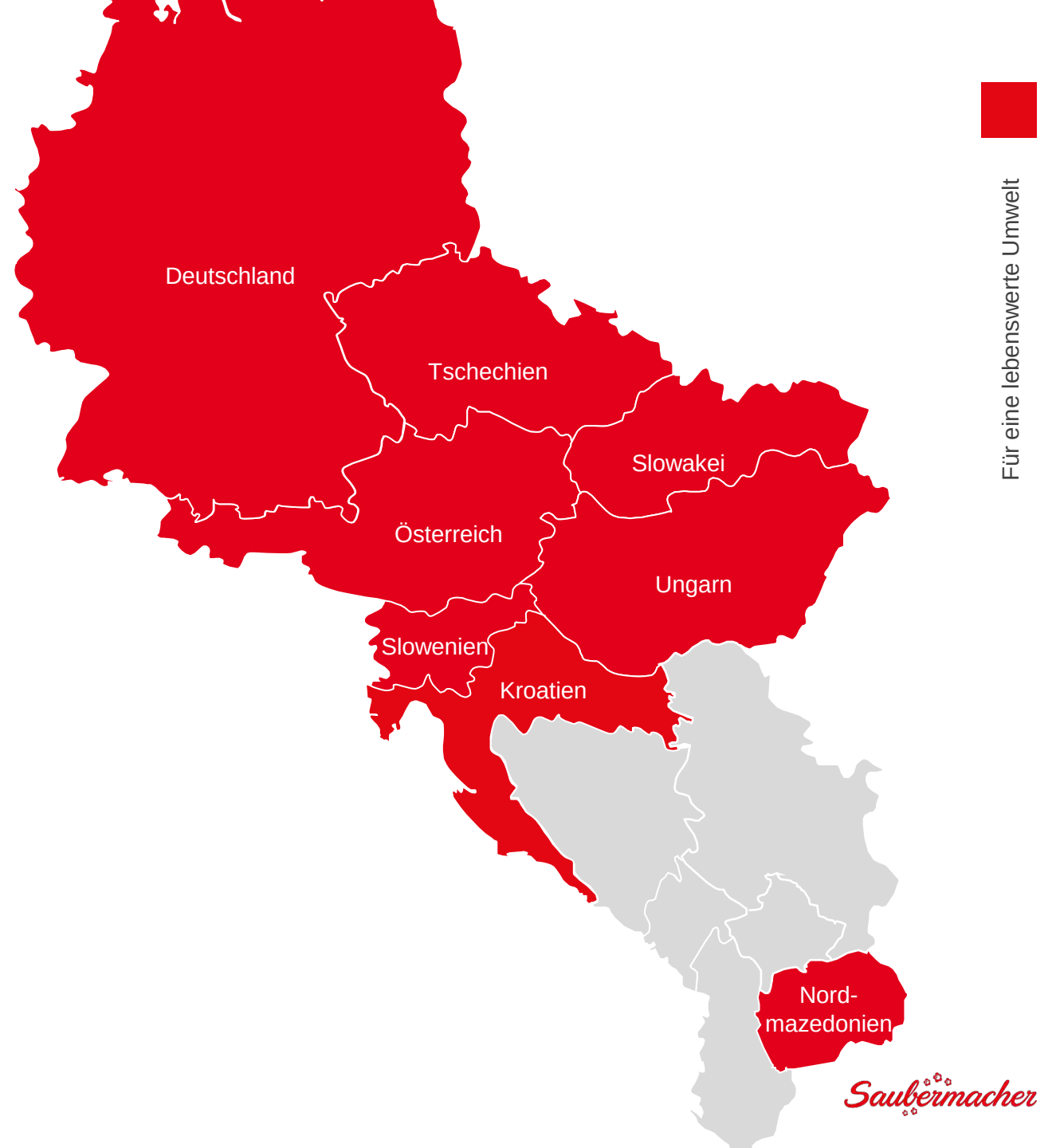
Länder

~ 50

Beteiligungen

19

Öffentliche Private
Partnerschaften



A hand is shown reaching out from the bottom left towards a globe of the Earth on the left side of the frame. In the center, several red line-art icons of various types of waste (plastic bottles, cardboard boxes, a banana peel, a crumpled paper cup) are floating. The background is a light grey textured surface.

Unsere Vision – Zero Waste

Die Leitidee ist, keinen Abfall mehr zu hinterlassen, d. h. den Abfall so aufzubereiten, dass immer höhere Anteile des Ursprungstoffes recycelt werden können.

Kreislaufwirtschaft in Österreich heute

13,8%

wiederverwendbarer Stoffe
werden genutzt (Zirkularitätsrate)

74

Mio. to p.a. Materialumsatz
in der Abfallwirtschaft

Kreislaufwirtschaft Beispiel 1

GIPS ZU GIPS





Gips – Recycling als ein Teil der Lösung

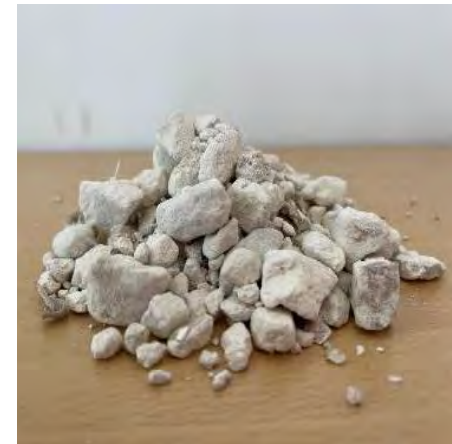
- + Gips zu 100 % recycelbar
- + Bis zu 40 % Recycling-Gips in neuer Gipskartonplatte einsetzbar
- + Seit 1.1.2026 Deponierungsverbot für Gipskartonplatten





Erstes Gips-zu-Gips-Recyclingwerk in Österreich

- + Saint Gobain, PORR & Saubermacher je 1/3
- + Verarbeitung Gipsabfälle aus Abbruch/Rückbau
- + Investition rd. 7 Mio. Euro
- + Kapazität 60.000 to p.a.
- + In Betrieb seit Mitte 2025





Kreislaufwirtschaft Beispiel 2

Recycling von Batterien

Batterien - wichtiger Bestandteil unseres Lebens

Inververkehrbringungsmenge rd. 35.500 to p.a.



Industriebatterien (>5 kg)



Fahrzeugbatterien



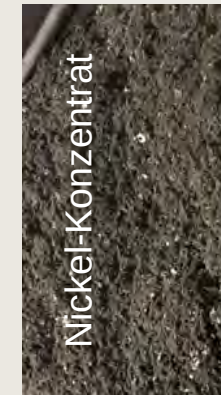
Batterien für leichte Verkehrsmittel (<25 kg)



Traktionsbatterien

Batteri recycling 2.0

- + Modernste Anlage für Batterie- und E-Schrottrecycling
- + JV Meinhardt Städtereinigung & Saubermacher
- + Standort nahe Frankfurt / 5.000m²
- + rd. 50.000 to p.a. (100 to / d)
- + Höchste Umwelt- und Brandschutzstandards
- + Sekundärrohstoffe: Nickel, Eisen, Zink, Aluminium



A photograph of two industrial workers in a factory setting, overlaid with a semi-transparent red filter. The worker on the left is a woman wearing a hard hat and a high-visibility jacket, holding a tablet. The worker on the right is a man wearing a hard hat and a high-visibility jacket, pointing towards a control panel. The background shows industrial equipment and machinery.

BEISPIEL 3

Ersatzbrennstoffe – Recycling dank Co-Processing

ZEMENTINDUSTRIE

Gemeinsames Werk
„ThermoTeam“
in Retznei/STMK

Herstellung hochwertiger Ersatzbrennstoffe

- + Gründung 2002
- + Saubermacher (75%) & Holcim (25%)
- + 100.000 to EBS p.a.
- + Transport per Förderband zum Zementwerk



ZEMENTINDUSTRIE

Gemeinsames EBS-Werk
„ThermoTeam“
in Retznei/STMK*

1,5 Mio. to
EBS erzeugt

MEHRWERT

- + 1,4 Mio. to Steinkohle ersetzt**
- + 1,2 Mio. to fossiles CO₂ eingespart**
- + Rund 35.000 to Altmetalle und PET aussortiert/recycelt
- + **Dank Co-Processing in Zementindustrie:**
 - + **Rd. 0,32 Mio. to mineralischer Ressourcen*** geschont**
 - + **Rückstandslose Verwertung (kein Abfall)**
- + 15 Arbeitsplätze in der Region

*kumulierte Daten für den Zeitraum 2003 – 2023

**Umrechnungsfaktor CUTEC Institut

*** Montanuni Leoben/AVAW



Kreislaufwirtschaft ist Teamplay!

Vielen Dank!

Sauber🌸🌸🌸macher

für eine lebenswerte Umwelt

Jetzt zum
Newsletter
anmelden!



Erfolgreiches Kreislaufmodell

Ressourcen

Möglichst lange Nutzung

Klimaschutz

Messbarer & relevanter Beitrag

Geschäftsmodell

Wirtschaftlich & wettbewerbsfähig



Grafik der europäischen Kommission zum Thema
„Kreislaufwirtschaft“: <https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/economy/20151201STO05603/kreislaufwirtschaft-definition-und-vorteile>

Saubermacher

Fazit

- + Wir sind am richtigen Weg.
- + Wir müssen schneller und effektiver werden.
- + Wir brauchen bessere Rahmenbedingungen, z. B. Anreize/Lenkungsmaßnahmen, Investitionssicherheit, schnellere Genehmigungsverfahren.
- + Wir sollten mutiger sein.

PAYER

WELCOME TO PAYER

**DRIVEN BY EXPERTISE
& PASSION**

Keynote Speech – Nachhaltigkeitstag 2026



Driven by Customer Value since 1946

THE PAYER SUCCESS STORY

80

years of experience
& know-how ensure
high-quality
solutions



4

locations in
Europe/Asia
provide global
presence



20+ mio

consumables &
products per year in
the field of Medical



6

years of PAYER
Academy encourage
continuous skill
development



1,000+

exceptional people
contribute to our
success



10+ mio

products per year in
the field of Consumer
Goods



Global Industrial Setup

CREATING AN EXCELLENT & RESILIENT OPERATION



PAYER AUSTRIA
ST. BARTHOLOMÄ



PAYER HUNGARY
AJKA



PAYER CHINA
SUZHOU



PAYER MALAYSIA
SUNGAI PETANI

Circularity at PAYER – An example

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

March 2024: TU Graz Master's thesis at PAYER

- Integrating Sustainability into product development
 - Pre Study: Life Cycle Assessment (LCA) of a flagship shaving product
 - Outcome: New product development process model with integrated sustainability practices

Why conduct a Life Cycle Assessment?

- Quantification of material and emission in- and outflows
- Identification of critical materials and major emission contributors
- Basis for the green transition of a product and its packaging:
 - Phase-out of non-sustainable input materials
 - Reduction in the manufacturing emissions
 - Implementation of circularity measures



Flagship product

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

Components
• Housing • Main trimmer head • PCB • Motor • Battery • Charging stand • Charging cable



Parts
• Total: 40 • Moulded: 18 • Purchased: 22

Flagship product – Components Breakdown

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

Housing	Main Trimmer Head	Electric Motor	Charging stand
- Upper housing washable MGK - Comb Holder MGK Phelps - Inner Housing washable Li-ion - Screw TX7 D2x6 - LED Cover - Membrane RoTrac D10 - Contact Pin L14.4 - IM - Pin Contact Plate - Motor Fixation - Motor Sealing Fixture - Motor Sealing Shaft D2 - Eccentric Isolated - Coil Spring D2.5x4.5 - Head locking - Sealing Housing - Lower Housing washable Li-ion - Frame Li-ion 14500 - Contact Accu - Foam 19x45 - Eccentric Isolation Sleeve - Catalyst	- Main Trimmer Housing 34mm FM - Cutter Spring 32mm FMC - Driving Bridge 34mm FM BB - Cutter 34mm APC - Ball D1-G20 - Cutter Guard 34mm APC - Screw D2x7	- Housing - Copper winding - Bearing bush - Spring - Magnet - Grinding contacts - Brush holder - Rotor plate - Rotor plate start/end - Distant disc - Commutator - Carrier - Disc - Shaft	- Rubber Feet - Stand contact - Contact pin - Bottom housing - Screw TX7_D2x6 - Clamp weight - Top housing - Stand ring
	Battery Li-ion 14500		
	PCB PCB Li-ion 14500		Charging cable - Housing - Cable - PCB Charger - Contacts

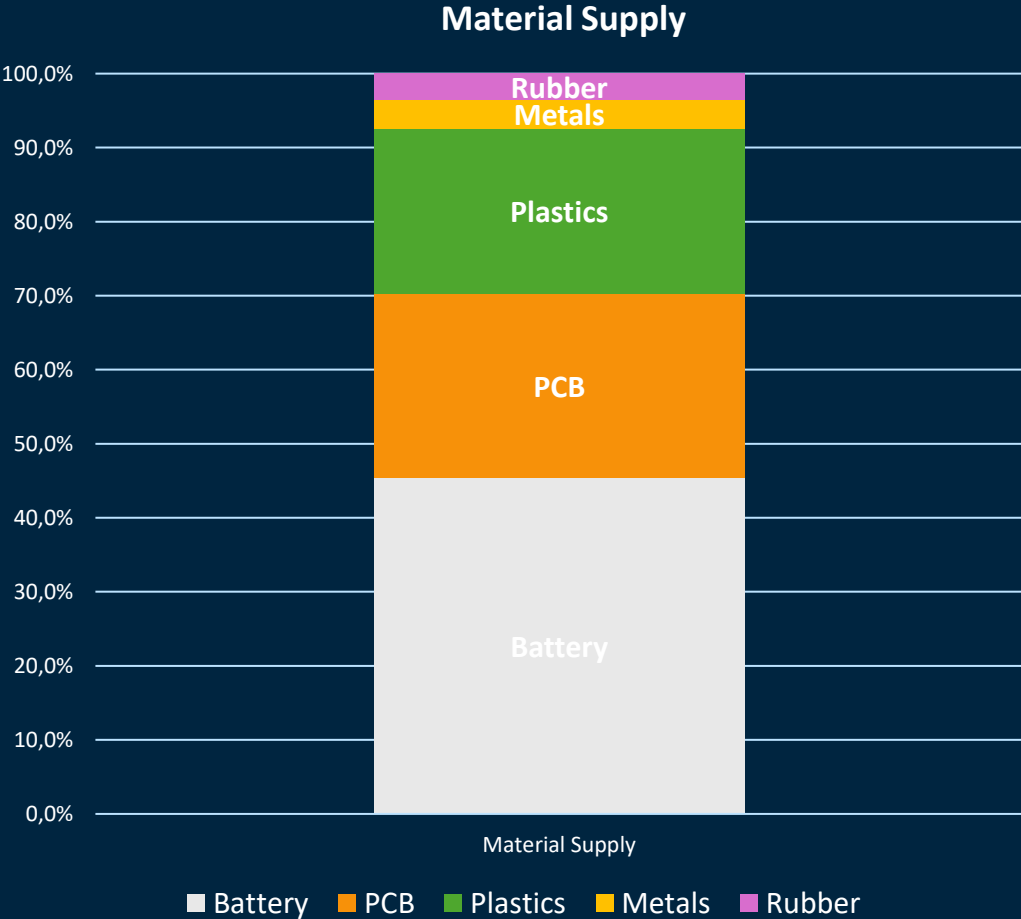
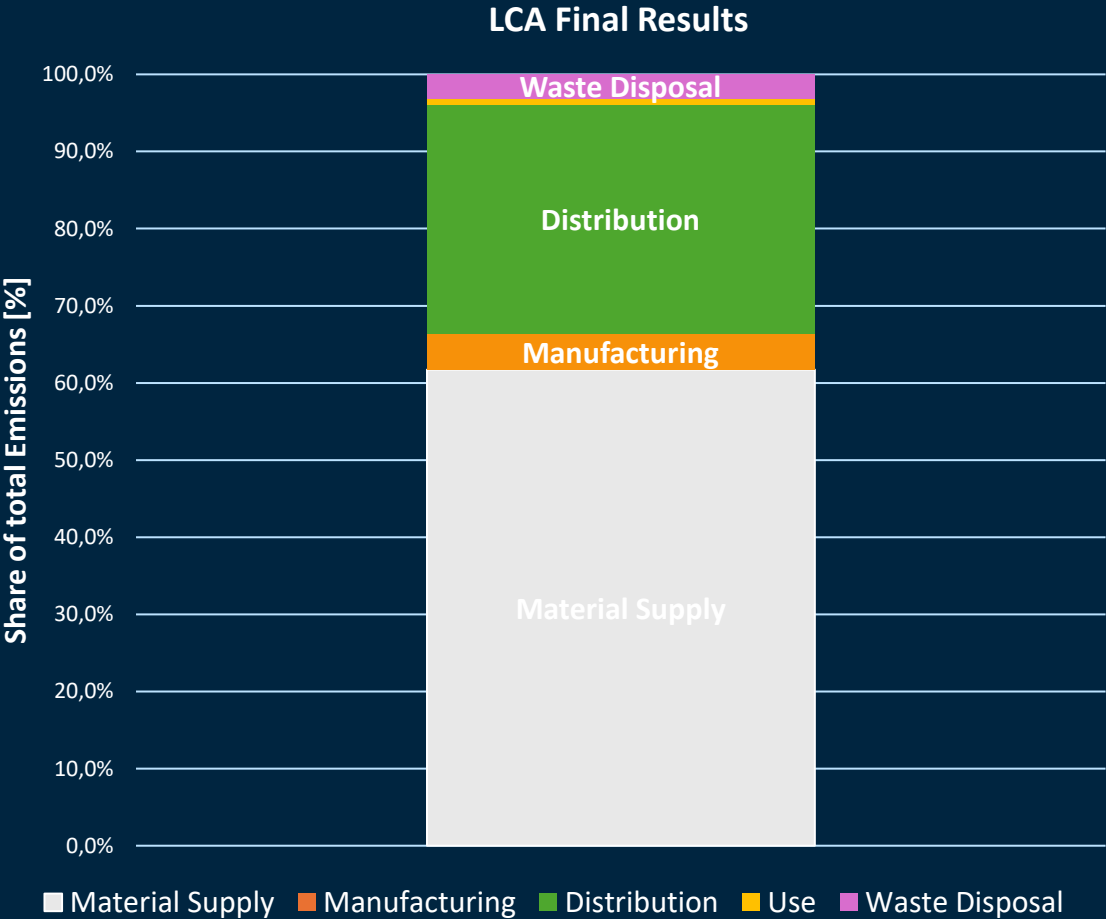
System Boundaries

LIFE CYCLE ASSESSMENT



Final Results

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

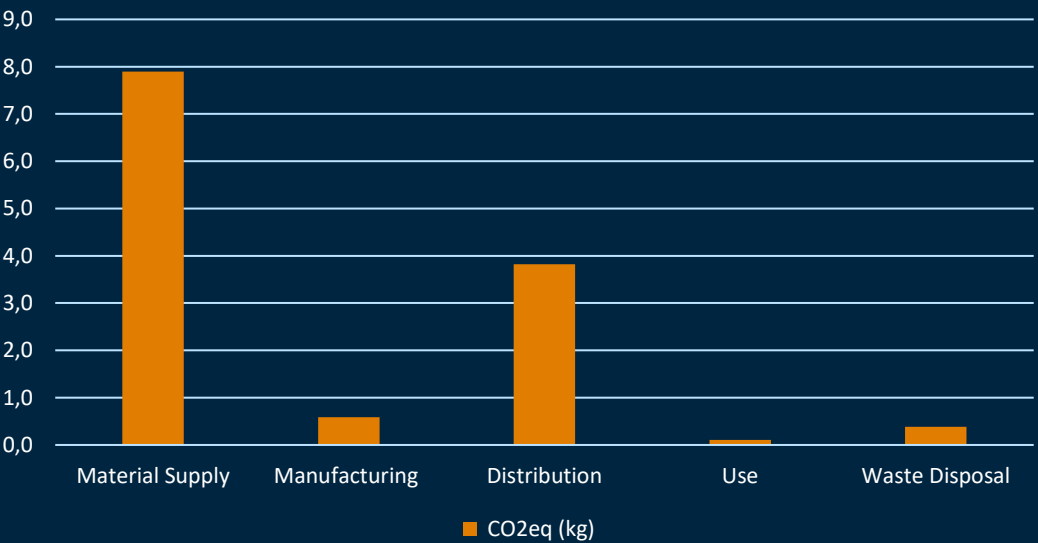


Final Results

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

Current state

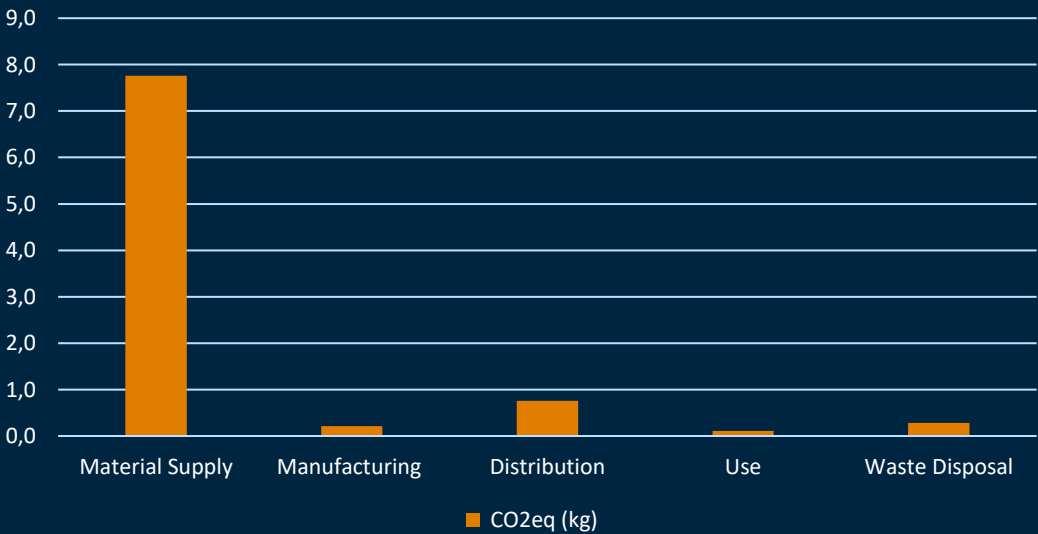
- Supply of materials with Trucks & Planes
- Manufacturing with hydraulic machines
- Distribution of finished products with Trucks & Plane
- Mixed collection of post-consumer plastic waste



Sum of end emissions (CO₂eq) = 12.8 kg

Future state

- Supply of materials with Trucks, Planes & **Trains**
 - Manufacturing with **all electric** machines
- Distribution of finished products with Trucks & **Ship**
 - **Use of recycled PET for the Bag (Packaging)**
- **Separate collection of post-consumer plastic waste**



Sum of end emissions (CO₂eq) = 9.1 kg

Reduction potential: 29 %

Comparison of the End Results

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

Shaver Unit

Life Cycle: 12.8 kg of CO₂eq



7 Million units per year

Typical Passenger Vehicle

Annual Emissions: 1.9 metric tons of CO₂



Approx. 47.000 Vehicles per year



CONTACT US

PAYER Austria

Reiteregg 6
8151 Reiteregg

Adrian Danzl
Sustainability Management
+43 677 6191 1926
adrian.danzl@payergroup.com

payergroup.com





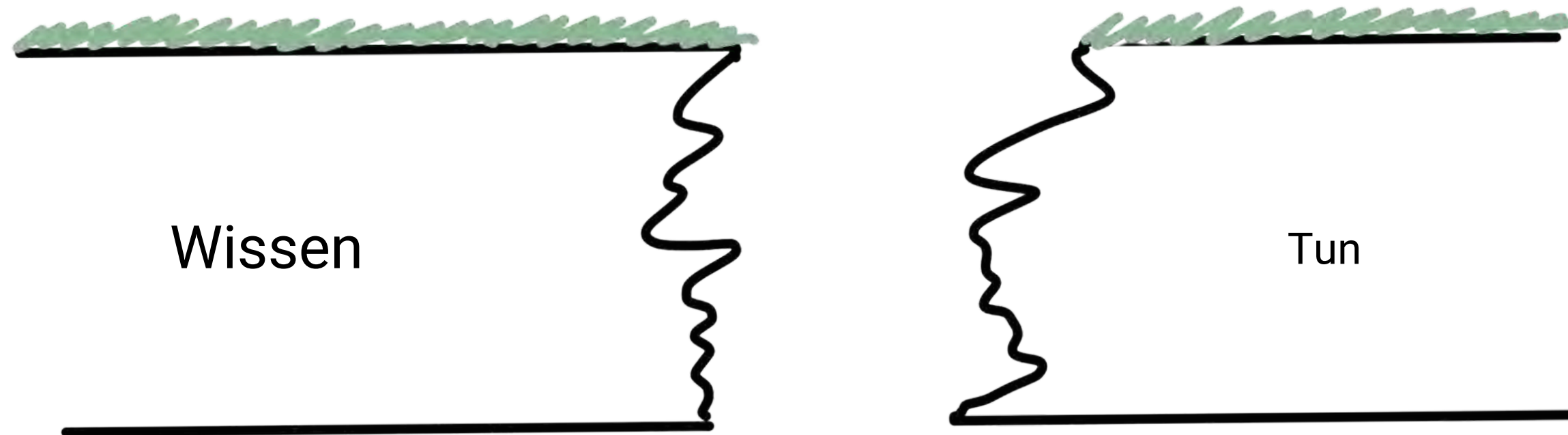
thinkubator 

Kreislaufwirtschaft

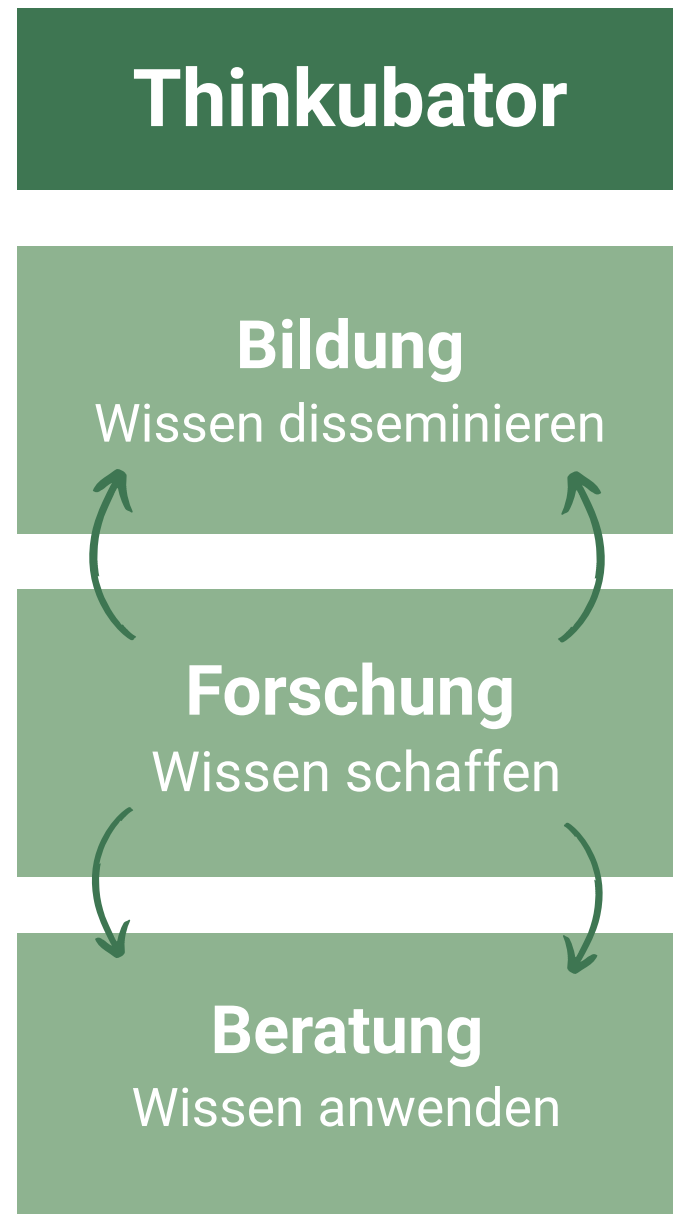
Juni 2026

KNOWLEDGE-ACTION GAP

- Es gibt eine enorme Menge an Klimaforschung
- Nur ein Bruchteil dieses Wissens wird tatsächlich umgesetzt
- Eine der größten Lücken in der Wissenschaft



RESSOURCENSCHONUNG UMSETZEN



RESSOURCENSCHONUNG UMSETZEN

Thinkubator

Bildung

Wissen disseminieren

Forschung

Wissen schaffen

Beratung

Wissen anwenden

Fokus auf **Innovationspotenzial** und darauf, mit kreativen Methoden zu **motivieren**.
Lehrlings-Nachhaltigkeits-Trainings, Startup-Programm Climate Launchpad, Workshops und Seminare.

RESSOURCENSCHONUNG UMSETZEN

Thinkubator

Bildung

Wissen disseminieren

Fokus auf **Innovationspotenzial** und darauf, mit kreativen Methoden zu **motivieren**.
Lehrlings-Nachhaltigkeits-Trainings, Startup-Programm Climate Launchpad, Workshops und Seminare.

Forschung

Wissen schaffen

Theorie in Praxis übersetzen - Bindeglied zwischen **Universitäten und Unternehmen**
FFG Leitprojekt, CIRCLOOPS (EUREKA mit Fraunhofer AT), Whitepaper kritische Rohstoffe (z.B. Neodym).

Beratung

Wissen anwenden

RESSOURCENSCHONUNG UMSETZEN

Thinkubator

Bildung

Wissen disseminieren

Fokus auf **Innovationspotenzial** und darauf, mit kreativen Methoden zu **motivieren**
Lehrlings-Nachhaltigkeits-Trainings, Startup-Programm Climate Launchpad, Workshops und Seminare.

Forschung

Wissen schaffen

Theorie in Praxis übersetzen - Bindeglied zwischen **Universitäten und Unternehmen**
FFG Leitprojekt, CIRCLOOPS (EUREKA mit Fraunhofer AT), Whitepaper kritische Rohstoffe (z.B. Neodym).

Beratung

Wissen anwenden

Unabhängigkeit stärken und **Lieferketten resilienter** machen

Wirtschaftlichkeit von Ressourcenschonung hebeln mit Mietmodellen, Abfallvermeidung, Reparatur, uvm.

ÜBER UNS

In den vergangenen drei Jahren hat Thinkubator:

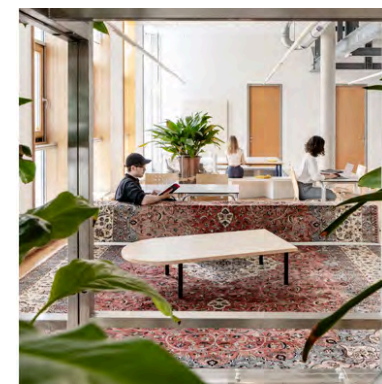
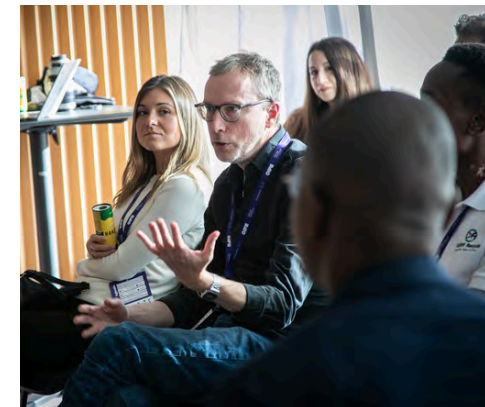
4.000+ Menschen aus- und weitergebildet.

50+ Unternehmen bei innovativen Projekten begleitet.

300+ Maßnahmen mit Kund:innen erarbeitet.

30+ digitale Prototypen erstellt und getestet.

4 Berichte zu Forschungsthemen veröffentlicht.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Alexandra Kick, Geschäftsführung

Tel: +43 678 7828 591

Mail: alexandra.kick@thinkubator.earth

STRATECO



start eco!



Wir sind STRATECO!

BEIRAT



Prof. Michael Narodoslawsky



Stephan Maier, PhD



Mag. René Kollmann



Mag. Michael Eder



Barbara Truger, MSc.



Lisa Maria Wilfert, BA



Martin Berghold, BSc.



Hintergrund

Gegründet 2018 von

Stephan Maier, PhD, Mag. René Kollmann und Mag. Michael Eder

Ausbildungshintergrund:

Umweltsystemwissenschaften an der Universität Graz

Arbeitshintergrund:

TU Graz, Institut für Prozess- und Partikeltechnik,
Arbeitsgruppe Prozessbewertung



STRATECO

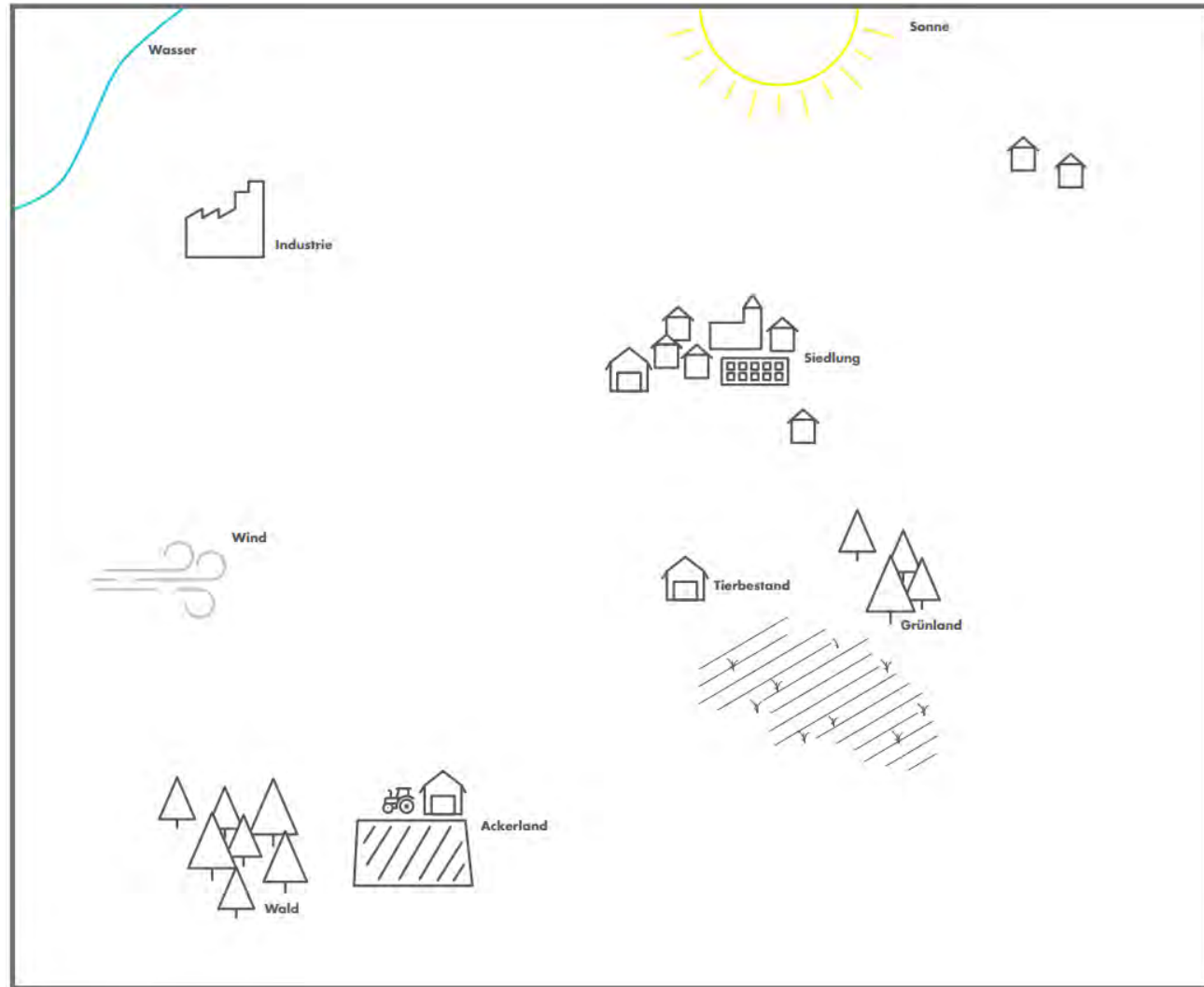
*Bewertung der ökologischen Nachhaltigkeit
von Produkten und Prozessen*

*Optimale Nutzung erneuerbarer Ressourcen
für Gemeinden und Regionen*

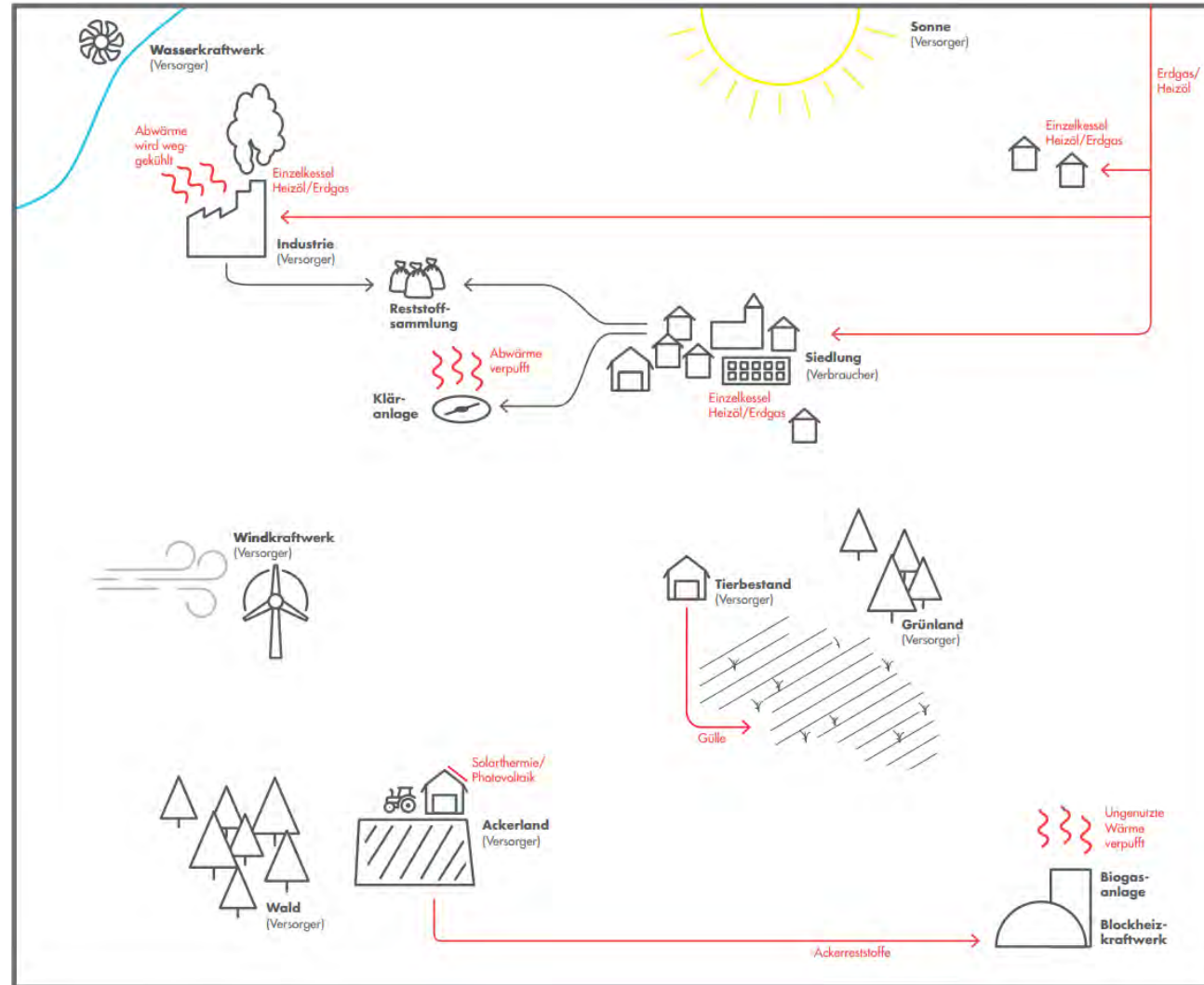
*Bildungsprojekte zu Nachhaltigkeitsthemen
für unterschiedliche Zielgruppen*



Basis



Fokus auf:
Region
Ressourcen
Produzenten
Verbraucher



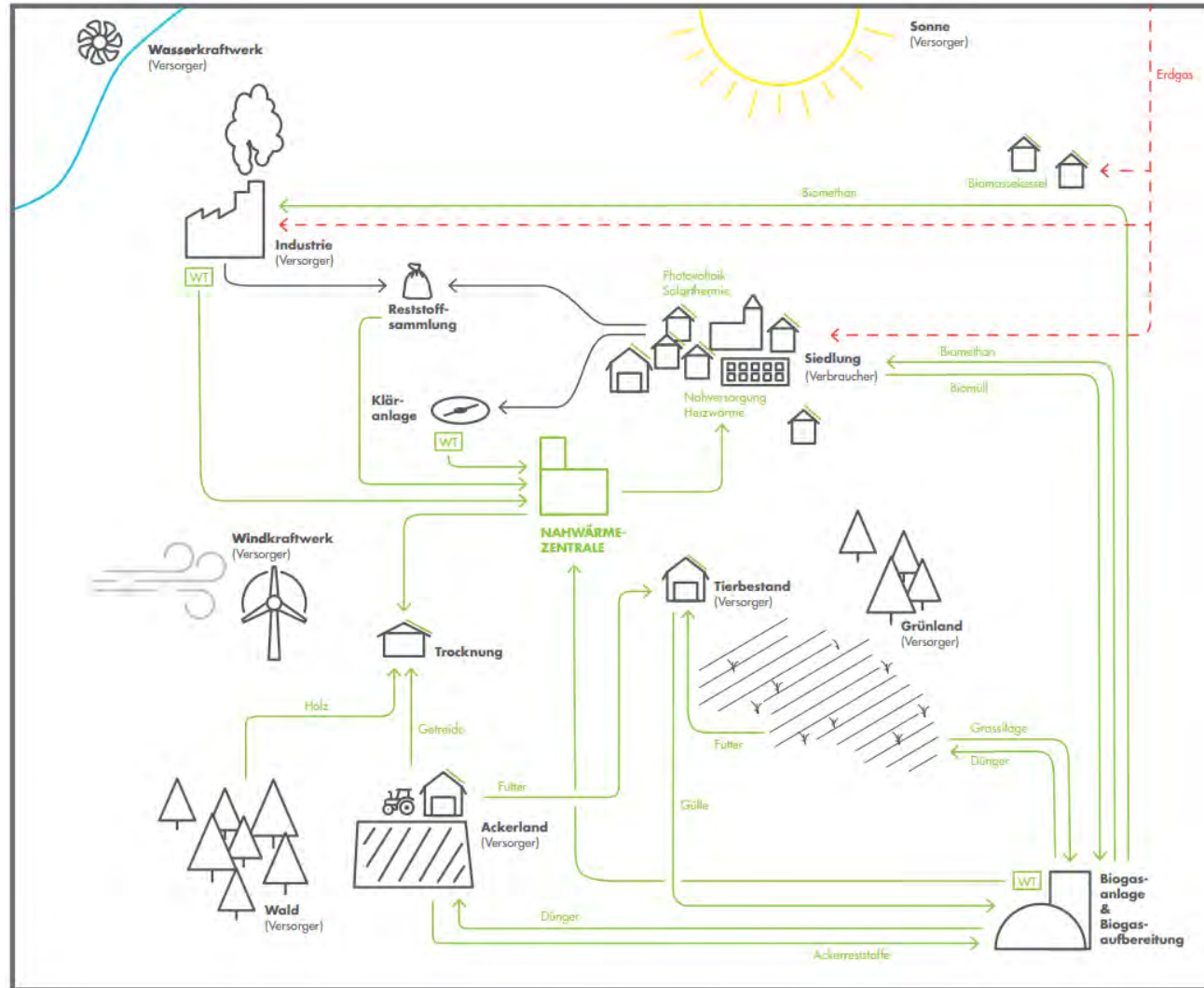
Fokus auf:
Region
Ressourcen
Produzenten
Verbraucher

Was wir anfinden: Einzelkämpfer HINDERNISSE

Basis

Einzelkämpfer

Synergie

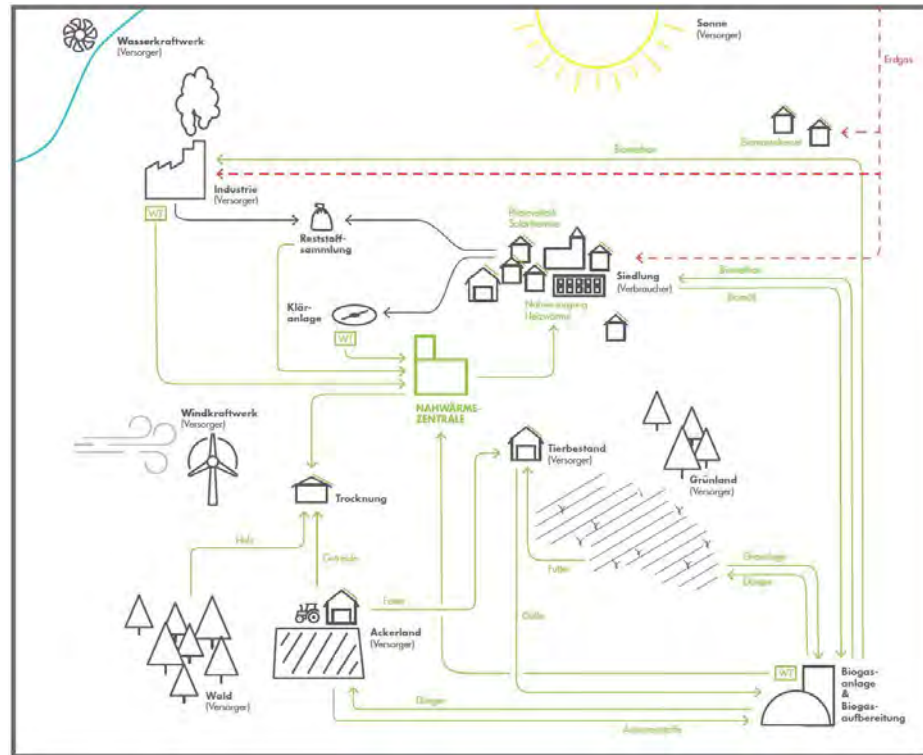


Fokus auf:
Region
Ressourcen
Produzenten
Verbraucher

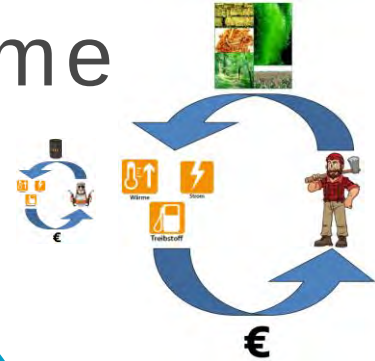
Was wir anfinden:
Einzelkämpfer
HINDERNISSE

Was wir anstreben:
Potenziale und
SYNERGIEN nutzen,
um die regionale
Wertschöpfung zu
steigern

Optimale Nutzung erneuerbarer Ressourcen



- Energie- und Ressourcennutzungskonzepte für Gemeinden und Regionen
- Sektorübergreifende Vernetzung von Akteur*innen und Ressourcen
- Gemeinsamer Prozess mit Regionen, Städten oder Gemeinden
- Wirtschaftlich und ökologisch nachhaltig Gesamtlösungen

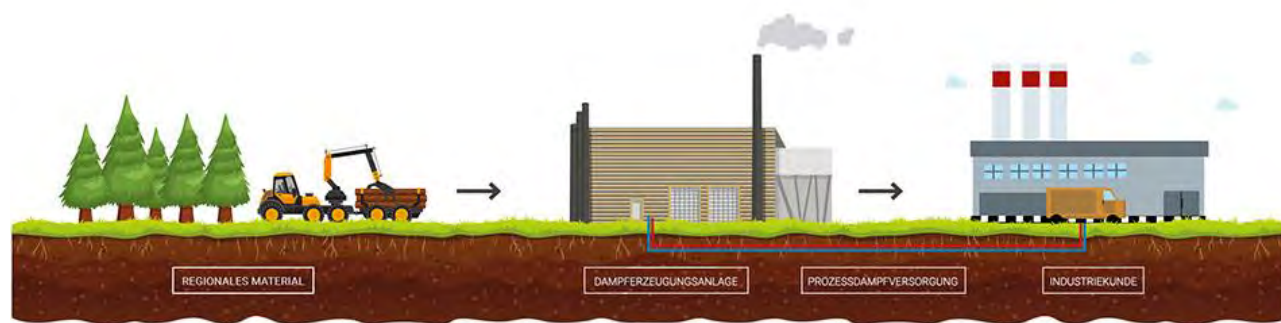


* Alle €-Beträge verstehen sich exkl. MWSt.



Best Practice: KEM Carnica Rosental

- Abwärmennutzung Industriebetrieb
- Umstellung von Heizöl (1,2 Mio. L/a) auf Biomasse
- PV auf Industriebetriebsdachflächen
- Gemeinschaftsmodelle für PV-Finanzierung
- Eigenstrom-/Wärmennutzung
- Pelletierung geplant



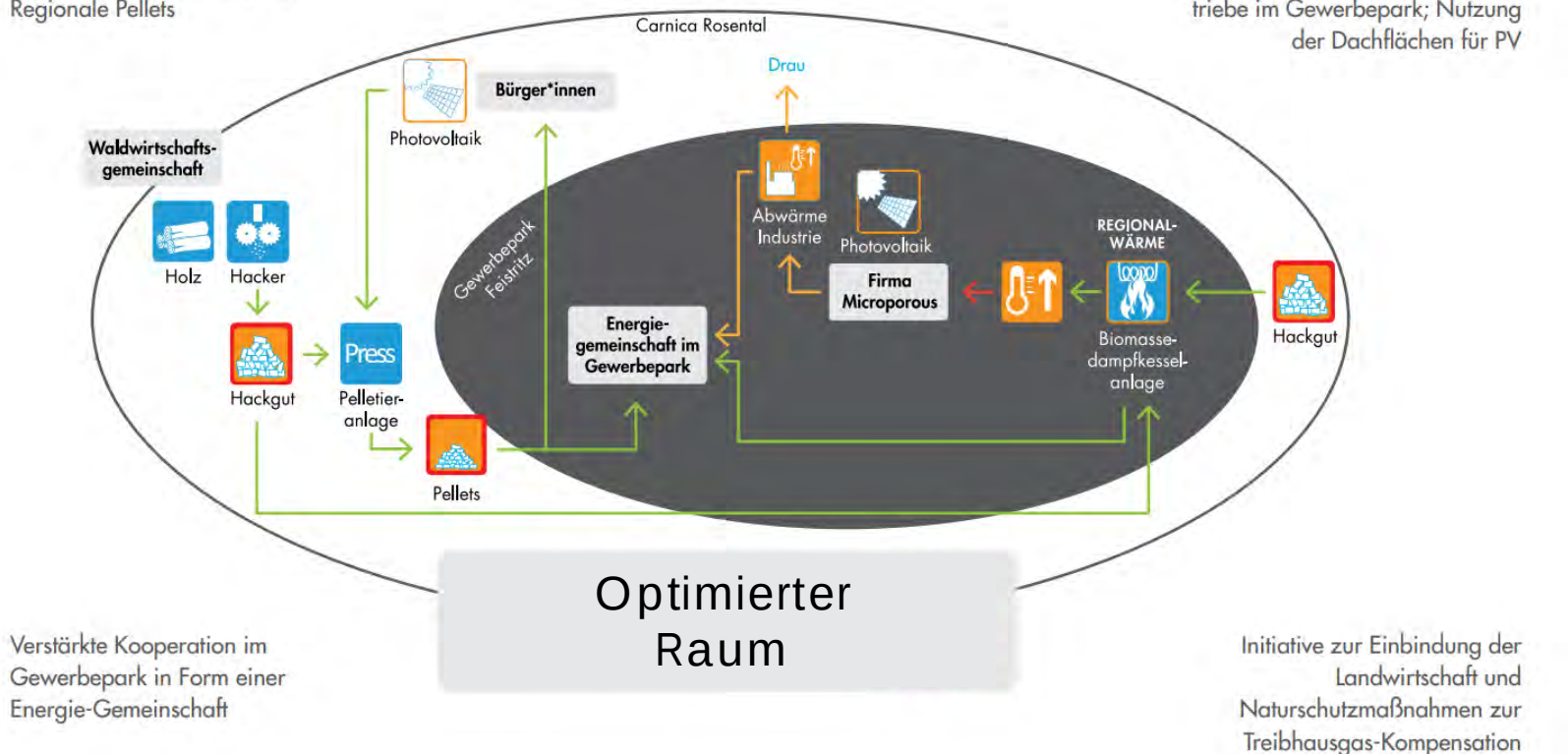


Best Practice: KEM Carnica Rosental

KURZ- UND MITTELFRISTIGE ENTWICKLUNGSZIELE FÜR DIE REGION

Weiteres Angebot zur
PV-Bürger*innen-Beteiligung;
Regionale Pellets

Regionale Wärme aus Biomasse
für Fa. Microporous und die Be-
triebe im Gewerbepark; Nutzung
der Dachflächen für PV





Best Practice: KEM Carnica Rosental





WIRTSCHAFTSINITIATIVE
NACHHALTIGE STEIERMARK

Wirtschaftsinitiative Nachhaltige

Steiermark Konsulent

<https://www.win.steiermark.at/>



**GREEN
TECH
VALLEY**

GreenTechValleyCluster Mitglied

<https://www.greentech.at/firmen/strateco-og/>



STRATECO

STRATECO OG

Ruckerberggasse 13

A-8010 Graz

+43 720 51 54 03

office@strat.eco



www.strat.eco

www.fussabdrucksrechner.at



www.facebook.com/stratecograz



www.instagram.com/strateco_graz/



www.linkedin.com/company/strateco-og/



**KLIMA
BÜNDNIS**

ÖSTERREICH

Klimabündnismitglied

<https://www.klimabuendnis.at/mitglieder/strateco-og/>



Kimapaktpartner

https://www.klimaschutz.graz.at/cms/beitrag/10430604/11269117/Als_Wirtschaftstreibende_und_Organisation_mitmachen.html

SPEAKER

INNOVATIVE
DYNAMIC
BEAUTIFUL



**Leonarda
BREGOVIC**
Moderation
ICS



**Bernadette
Triebel-Wurzenberger**
Saubermacher
Dienstleistungs AG



**Adrian
DANZL**
Payer Group



**Alexandra
KICK**
Thinkubator



**Stephan
MAIER**
STRATECO OG

Feedback





DIE
EXPORT SERVICE
ORGANISATION
DER
STEIRISCHEN
WIRTSCHAFT

Kontakt:



DANIELA GUSS
Prokuristin

T: +43 664 81 79 273

E: daniela.guss@ic-steiermark.at



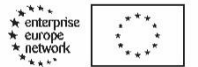
LEONARDA BREGOVIC
Junior Projektmanagement

T: +43 664 83 790 66

E: leonarda.bregovic@ic-steiermark.at



IN KOOPERATION MIT



EIN UNTERNEHMEN VON

