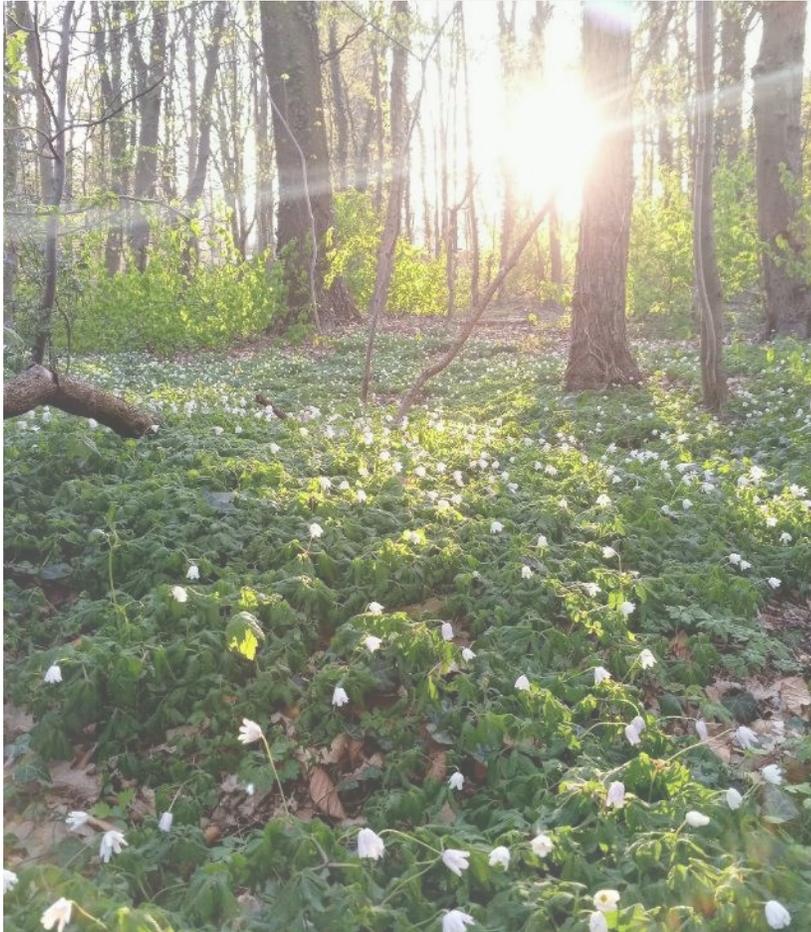


Essen, Juni 2022

HeimatERBE GmbH

Wir geben der Umwelt neuen Wert.



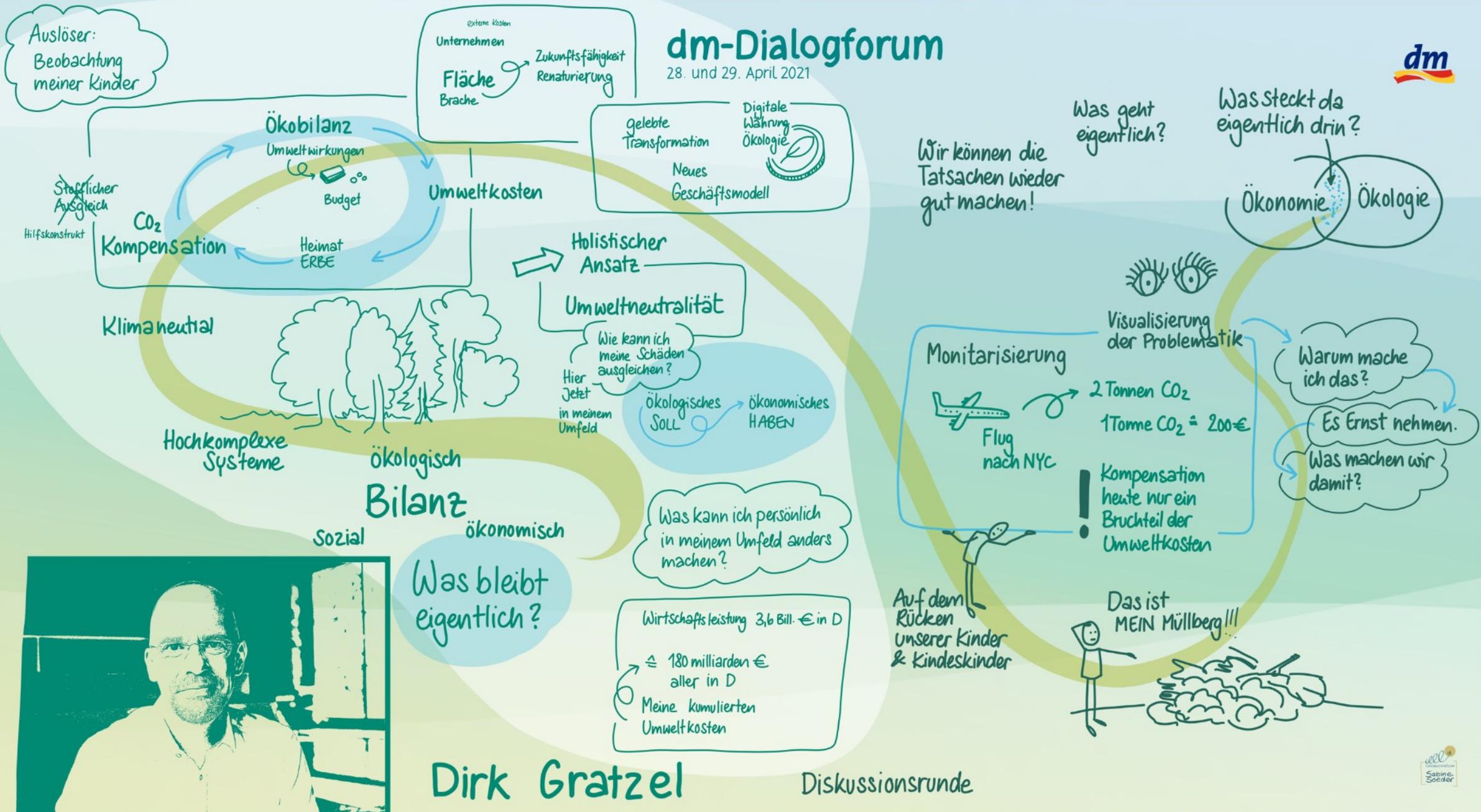


- 1 Die Genese
- 2 Die Relevanz
- 3 Unser Tun
- 4 Unser Produkt
- 5 Unser Produkt im Kontext vom Umweltneutralität

1 Die Genese

dm-Dialogforum

28. und 29. April 2021



Dirk Gratzel

Diskussionsrunde



1 Genese

Invention folgt Innovation

Was ist die Ökobilanz eines Menschen?

„Als ich diese Frage zum ersten Mal stellte, gab es darauf noch keine Antwort... Also bat ich Forscher und Experten, nämlich die Technische Universität Berlin, den Naturschutzbund Deutschland (NABU) und den WWF, um Hilfe. Gemeinsam entwickelten wir wissenschaftliche Kriterien, Berechnungsmodelle und Messmethoden.“

→ Die Reflexion der eigenen Umweltwirkung als Grundlage für ein verändertes Denken, Wahrnehmen und Handeln.



Wie gleiche ich meine Ökobilanz aus?

„Auch auf diese Frage gab es keine Antwort im Hinblick auf ... einen alle wesentlichen Wirkungskategorien umfassenden ökologischen Ausgleich.“

→ Der HeimatERBE Umweltwert als neue Balance zwischen Ökonomie und Ökologie.



1 Genese

Partnerschaften und Referenzen

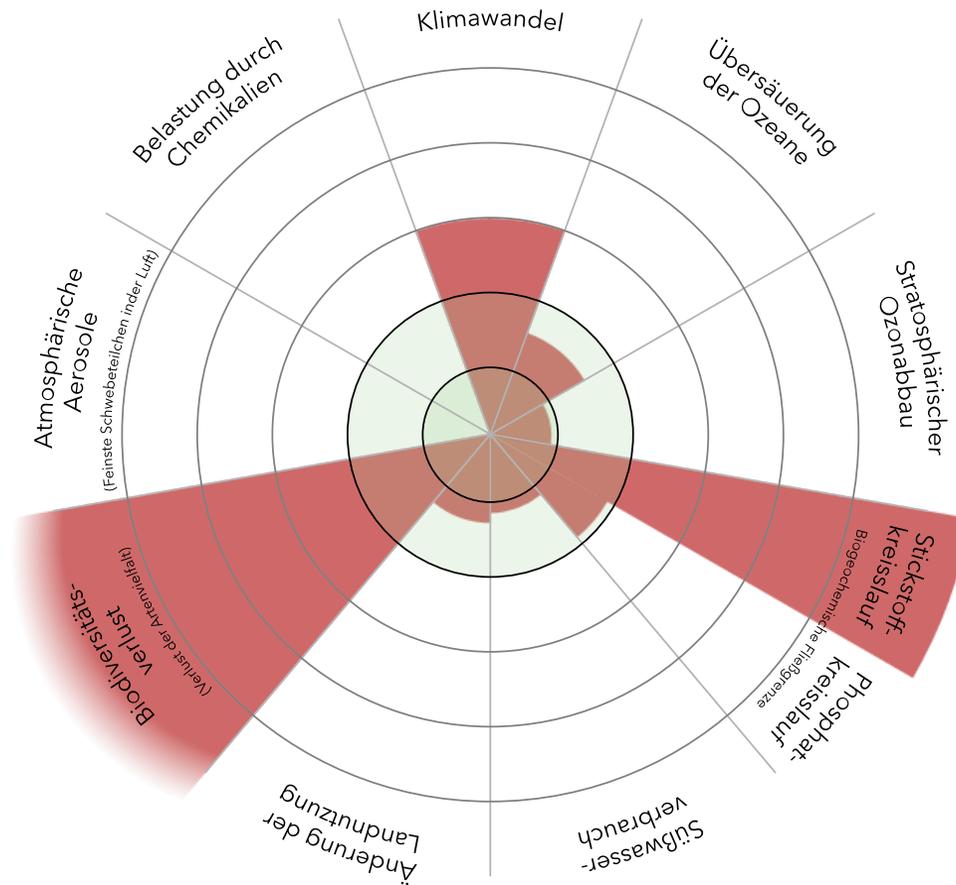


- Ein Leitfaden zum Konzept „Umweltneutralität“ nach HeimatERBE wurde von der TU Berlin beschrieben -
- Die Zertifizierung von „Umweltneutralität“ nach HeimatERBE-Standard wird 2023 möglich sein -

2 Die Relevanz

2.1 Das Problem

...ist mehrdimensional.

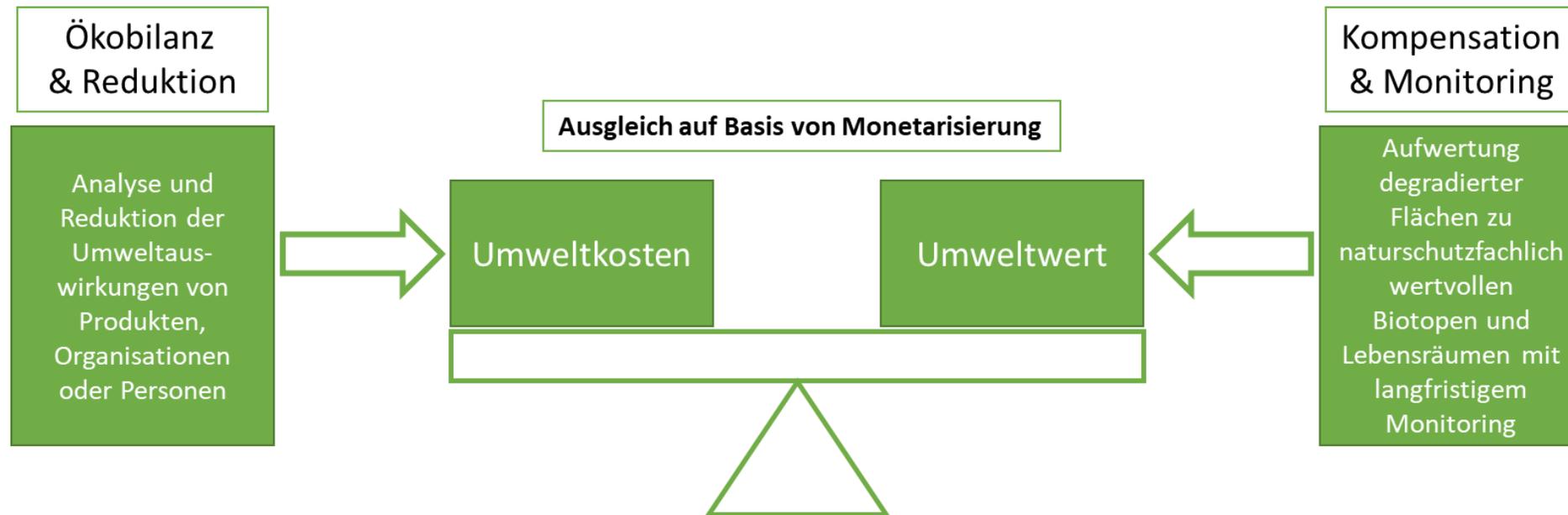


Planetare Grenzen

(eigene Darstellung nach Johan Rockström)

2.2 Die Lösung

Internalisierung externer Effekte



„Ohne Einpreisung des ökologischen Fußabdrucks von Waren und Dienstleistungen ist die Bewältigung der globalen Biodiversitätskrise nicht möglich.“

Leopoldina. Nationale Akademie der Wissenschaften 2020

3 Unser Tun

3 Umweltwert

... wirkt kurativ.



Degradierte Flächen

Umweltwert entsteht, wenn nach anerkannten ökologischen und landschaftsplanerischen Grundsätzen ...



Aufwertung der Flächen

... Umweltkosten für die ökologische Aufwertung von Systemen eingesetzt werden...



Mehrdimensionale Wirkung

... die vielfältige Wechselwirkungen entfalten.

3 Umweltwert

Überblick über unsere Handlungsfelder

HeimatERBE-Fläche Kurl 3
- Ökologische Entwicklungs- und Pflegeplanung -
Version 1.0 - März 2022



alen 1/2
g -
ng -

HeimatERBE GmbH
Im Wolterbe 1 B
45141 Essen
März 2022

45141 Essen
März 2022

45141 Essen
März 2022



Temporäre Gewässer
Große Vielfalt auf kleinem Raum

Stillgewässer können ganz verschieden aussehen. Von großen Seen bis zu kleinen Pfützen gehört alles zur Definition dazu. Wie sie entstanden sind und wo sie sich befinden, ist für den Charakter der Gewässer entscheidend. Hier auf Ewald 5 handelt es sich um temporäre Gewässer oder Sellen. Sie werden durch Regenwasser gespeist. Der Boden ist durch die künstliche Aufschüttung und Befahrung stellenweise verdichtet, sodass nicht all der Regen, der auf die Fläche fällt, sofort versickern kann. Ein Teil des Wassers staut und sammelt sich in diesen Mulden und löst kleine Gewässer entstehen. Diese Gewässertypen auf Kurl 3 werden daher auch als temporäre Gewässer bezeichnet, weil sie durch ihre geringe Tiefe, vor allem bei warmer Witterung, austrocknen können.

Gemau an diesen Rhythmus haben sich viele Tier- und Pflanzenarten angepasst. Für diese Arten sind solche Gewässer sogar von besonderer Bedeutung.




3 Umweltwert

Beispiel Ewald 5 - Überblick

Lage: Herten, Recklinghausen

Größe: 8,2 ha

Historie: Wetterschacht der Zeche Ewald; abgeteuft 1920. Betriebsende zum Ende der 1990er Jahre.

Nutzung zum Zeitpunkt der Flächenübernahme:

Baustelleneinrichtung für die Neugestaltung Resser Bach (Emscher-Renaturierung)

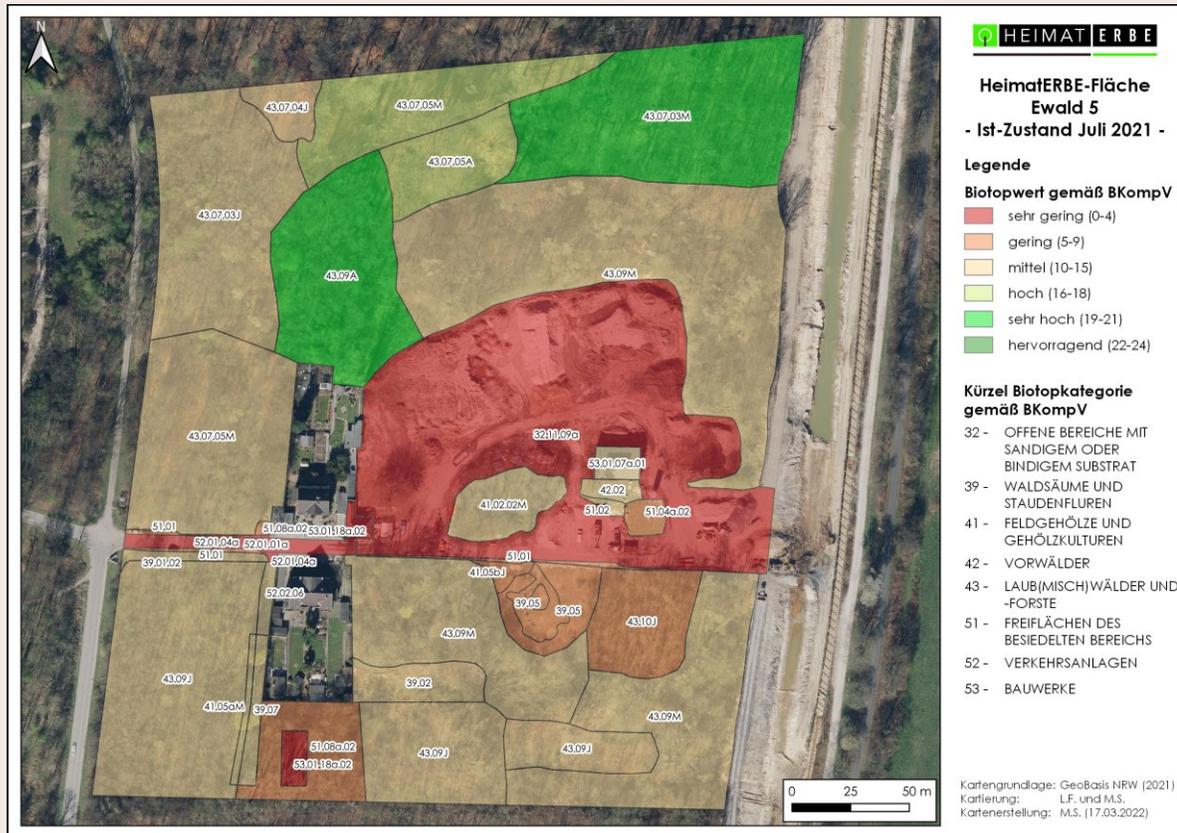
Arbeiten & Renaturierungsziele:

- Rückbau der noch vorhandenen Bebauung und Versiegelung, umfassende Entmüllung
- Erhaltung und Optimierung der naturnahen Waldtypen, vor allem der altholzreichen Buchen-Eichenwälder (bis 160 Jahre)
- Umwandlung aufgeforsteter Bestände in bodenständige Waldgesellschaften
- Erhaltung und Optimierung einer zentralen, möglichst nährstoffarmen, staufeuchten Offenlandfläche
- Anlage von Waldsäumen im Übergang zum Wald
- Anlage von Kleingewässern, Hecken und einer Obstwiese



3 Umweltwert

Beispiel Ewald 5 - Bewertung

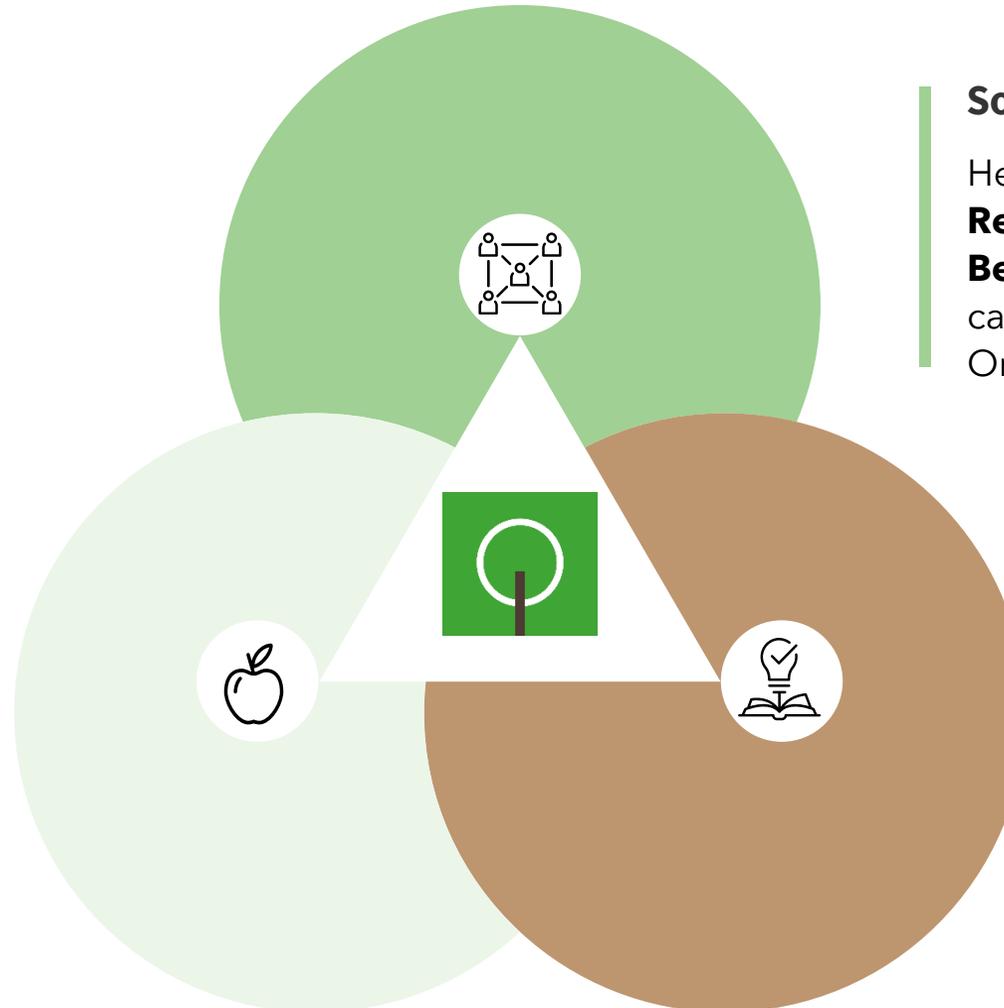


3 Umweltwert

Weitere Wirkungen

Ernährung

HeimatERBE unterstützt **lokale Landwirtschaft** und eine **nachhaltige Lebensmittelgewinnung**.



Soziales

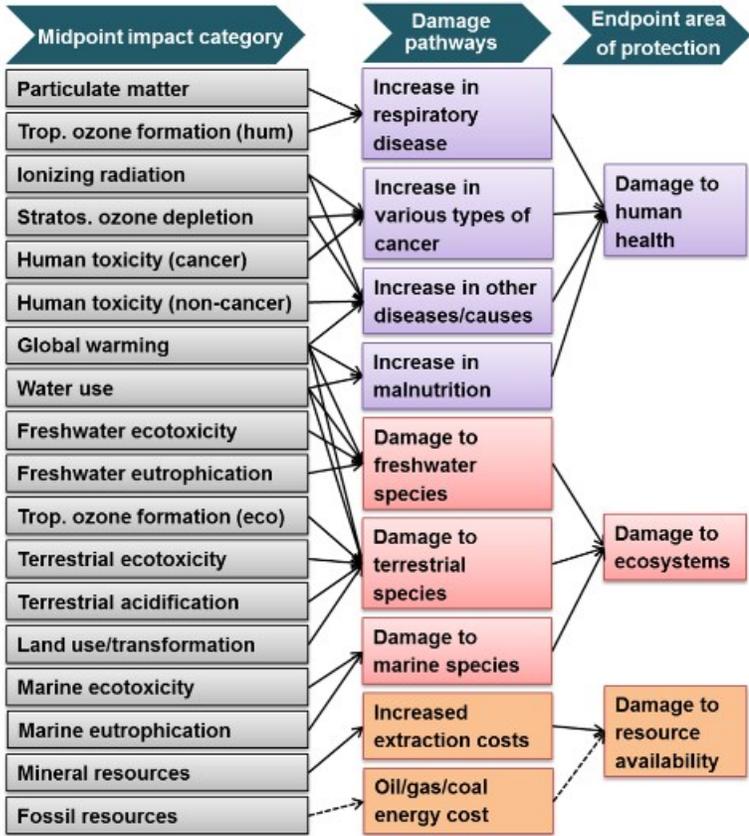
HeimatERBE ist **der Sozialstruktur der Region verpflichtet** und stellt naturnahe **Begegnungsorte** dar, die auch Raum für caritative oder gesellschaftliche Organisationen bieten.

Umweltbildung

Unsere Flächen werden von **Kinder-, Jugend- und Bildungseinrichtungen** genutzt und schärfen den Blick für die Umwelt und ihre Ressourcen.

3 Umweltwert

... als Schritt zu Umweltneutralität.



UNITED NATIONS DECADE ON
**ECOSYSTEM
RESTORATION**
2021-2030

Darstellung aus ReCiPe 2016 v1.1

3 Umweltwert

... ist holistisch gedacht.

Ganzheitlich:

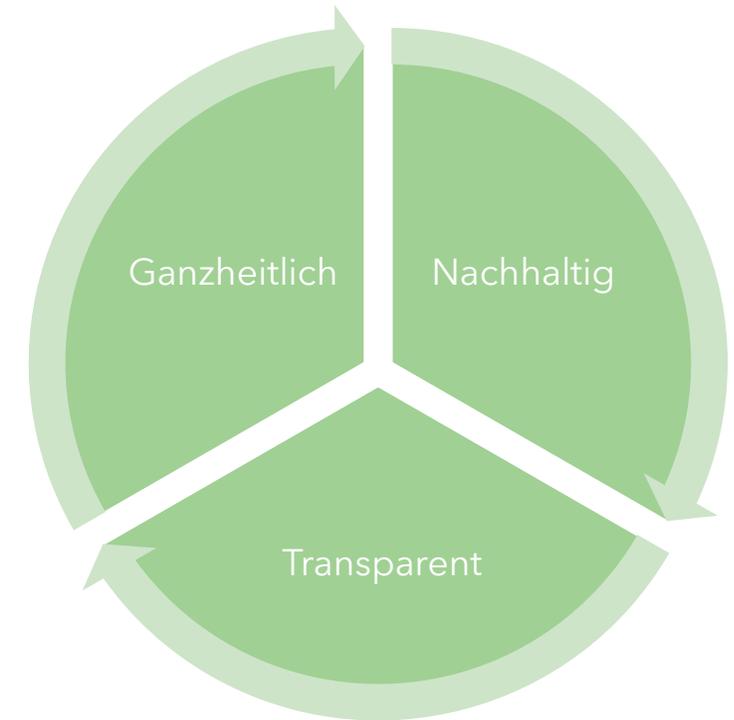
Unser Umweltwert dient der **Kompensation aller wesentlichen Umweltwirkungen.**

Nachhaltig:

Wir erzeugen den Umweltwert unter den sozialen, ökonomischen und ökologischen Bedingungen **in Deutschland.**

Transparent:

Alle Details unseres Tuns sind zu **100 % nachvollziehbar und überprüfbar.**



4 Unser Produkt

4 Unser Produkt

Umweltwert quantifizieren.



Umweltwert

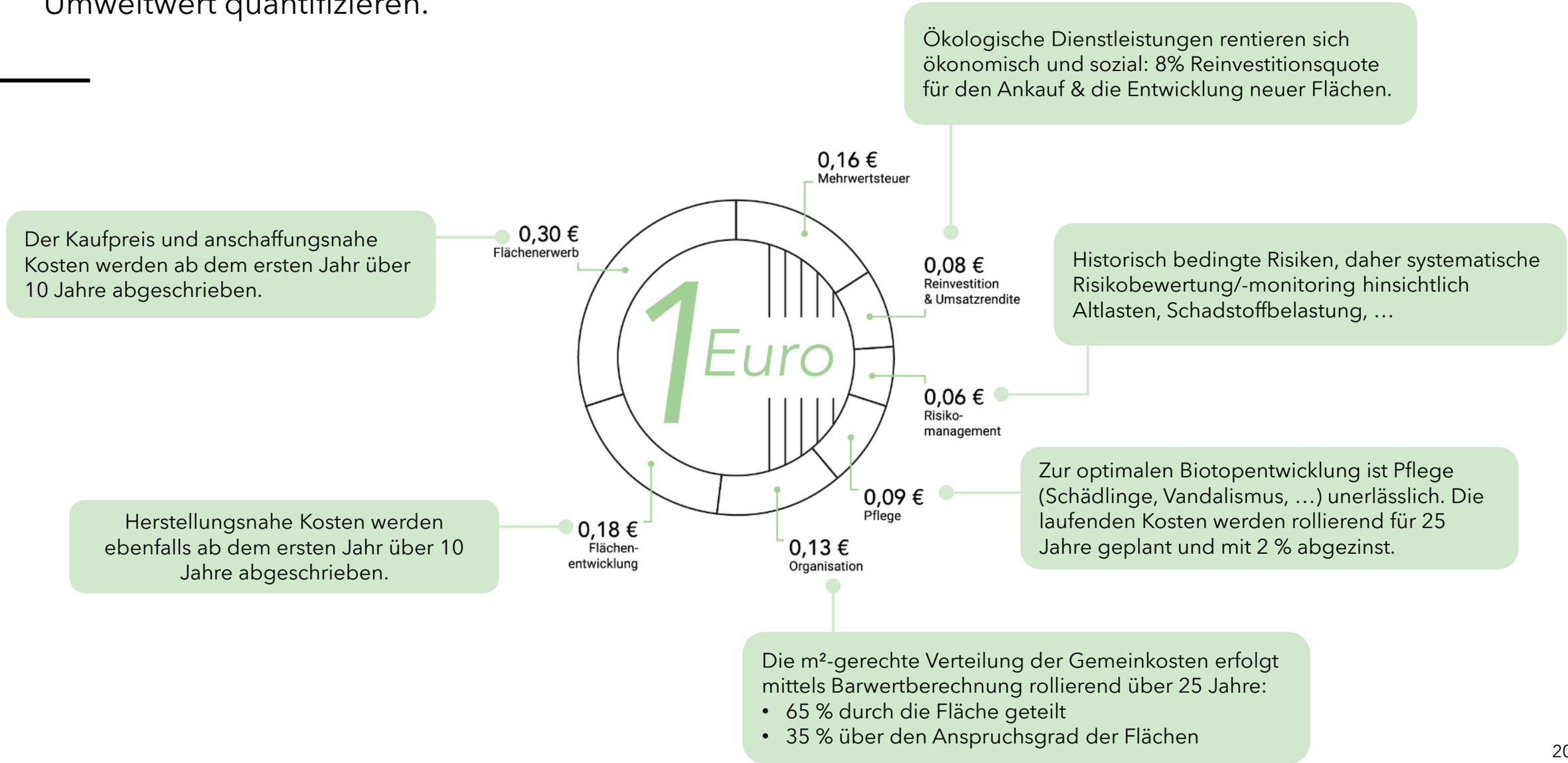
$$= \frac{\text{Flächenkosten} \times \text{Flächenrisikofaktor} \times (\text{Reinvestitionsquote} + \text{Gewinnquote}) \times \text{Umsatzsteuersatz}}{\text{Planquadratmeterfläche}}$$

**ökologischer und
naturschutzfachlicher
Mehrwert**, in Geld
ausgedrückt, **auf qm**
bezogen



4 Unser Produkt

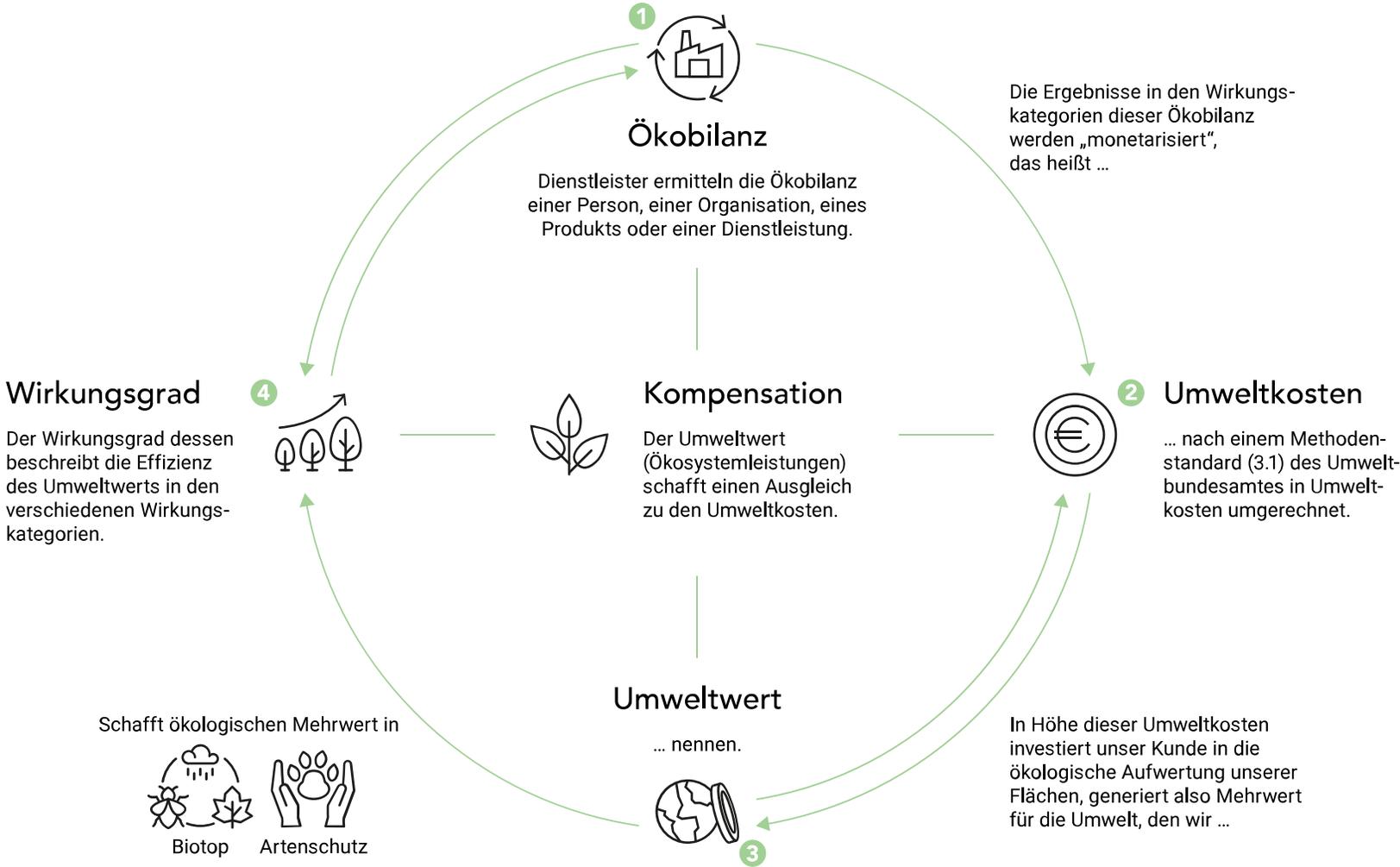
Umwertwert quantifizieren.



5 Unser Produkt im Kontext von Umweltneutralität

5 Umweltneutralität

Das HeimatERBE-Prinzip



GREEN ZERO

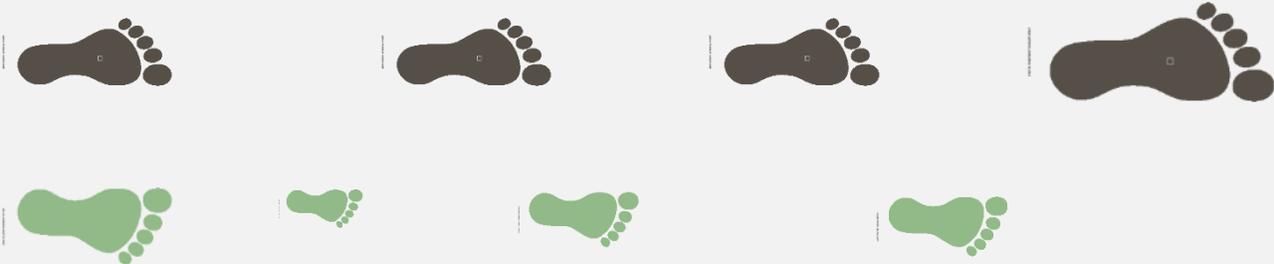
• Gemeinsam
umweltneutral
handeln

5 Umweltneutralität

... ist ein langfristiger Weg.

Unser hiesiger Lebensstil ist nicht zukunftsfähig.

Ökologie ist ein gemeinsamer und langfristiger Weg, kein Konsumartikel.



Mit dem Ausgleich tiefer Fußabdrücke einen neuen Weg beschreiten.

Moderne Unternehmen suchen nach Ausgleichsmöglichkeiten ...



... hin zu einer **ganzheitlichen ökologischen Kompensation.**

Vielen Dank.

