

Spotlights der Kreislaufwirtschaft mit Wirkung im Hier und Jetzt

Maßnahmen am Bau, um auch kurzfristig
Ressourcen zu schonen.

Agenda

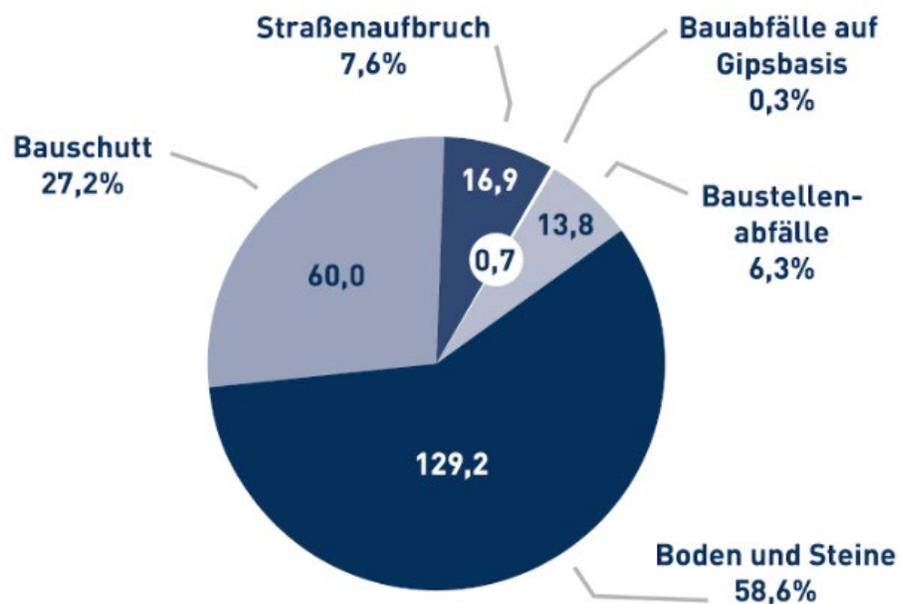
- 1 Key Facts
- 2 Beispiele von der Baustelle
- 3 Zielkonflikte
- 4 Gesetzliche Entwicklungen
- 5 Fazit

Bau- und Abbruchabfälle in Deutschland

Statistisch erfasste Mengen mineralischer Bauabfälle 2020 (in Mio. t)

Anfall insgesamt: 220,6 Mio. t

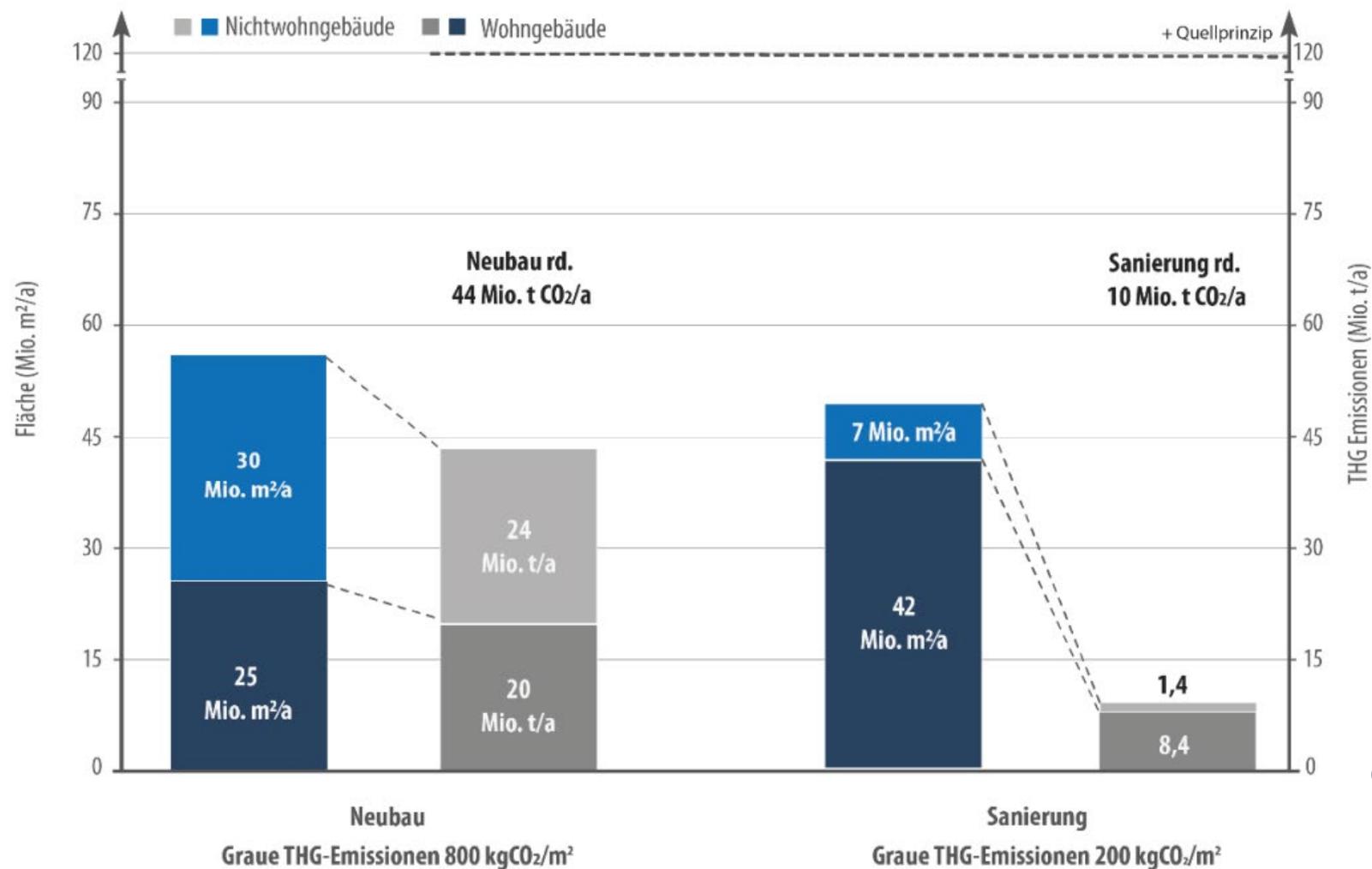
~ 23 Mio. t werden beseitigt



Bauschutt	
17 01 01	Beton
17 01 02	Ziegel
17 01 03	Fliesen und Keramik
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen
Straßenaufbruch	
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
Boden und Steine	
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt
17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt
Bauabfälle auf Gipsbasis	
17 08 02	Bauabfälle auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen
Baustellenabfälle	
17 02 01	Holz
17 02 02	Glas
17 02 03	Kunststoff
17 04	Metalle (einschließlich Legierungen) außer solchen, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind und außer Kabeln, die Öl, Kohlenteeer oder andere gefährliche Stoffe enthalten (ausgenommen 17 04 09 und 17 04 10)
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

Quelle: Kreislaufwirtschaft Bau, 2023

Graue THG-Emissionen im Gebäudesektor



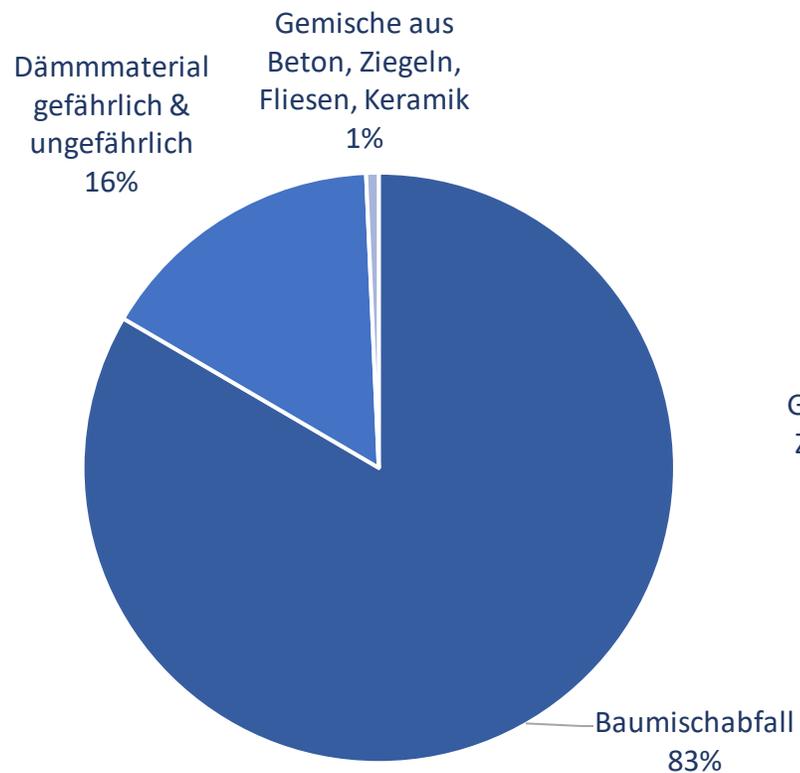
Quelle: ZIA, 2021, S.125

Wo wird wie getrennt?

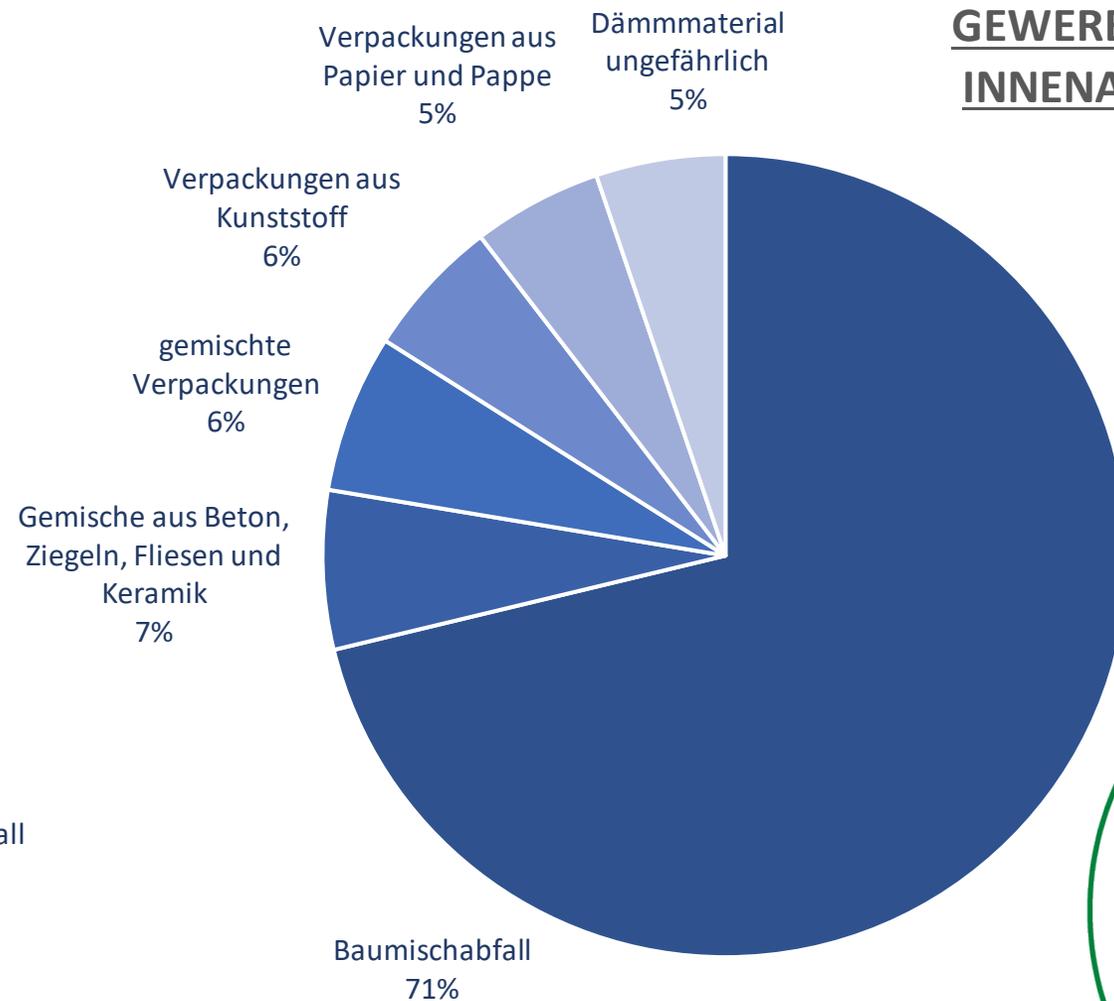


Baustellenmanagement

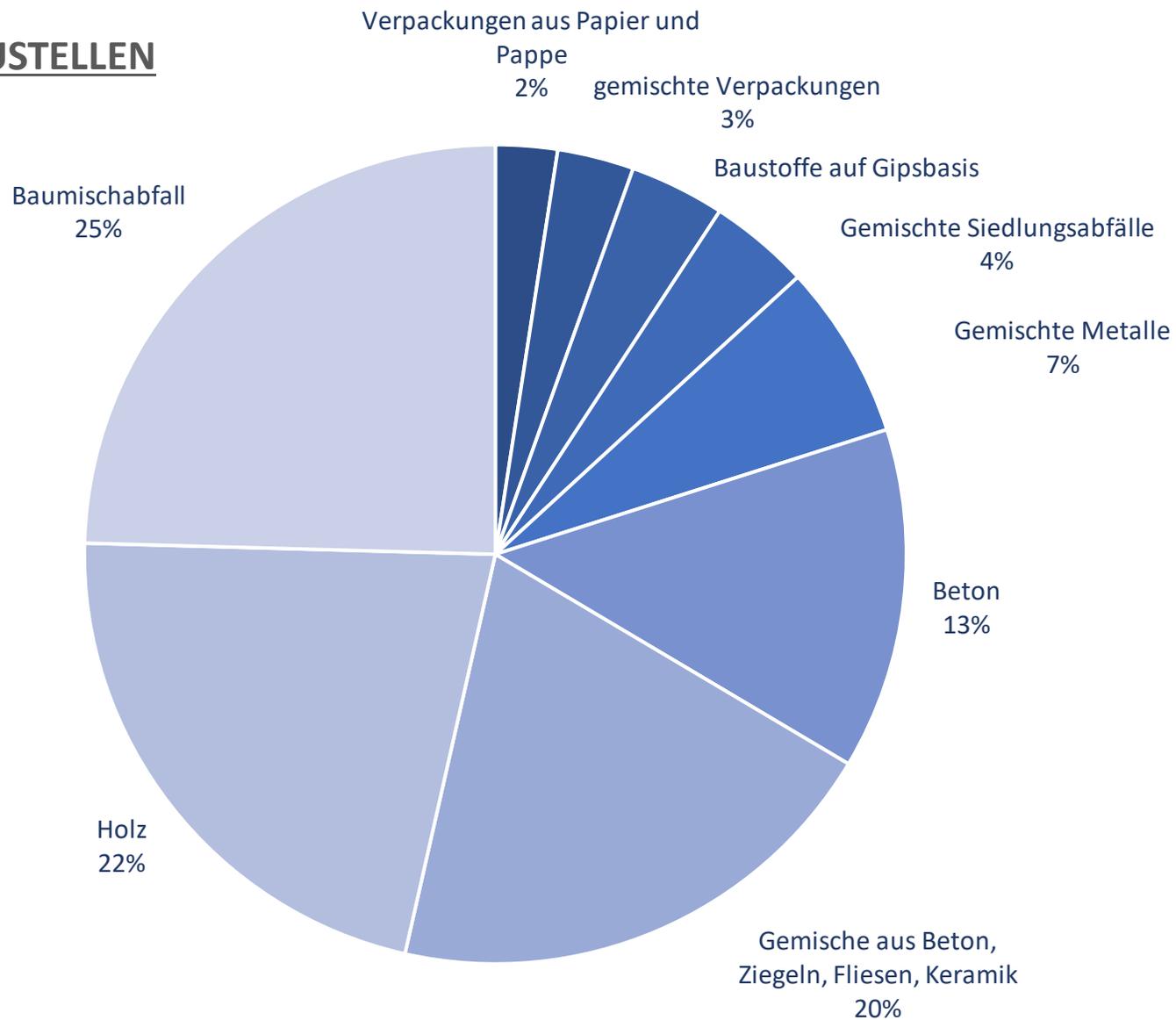
FERTIGHAUSBAUSTELLEN



GEWERBLICHER INNENAUSBAU



GROßBAUSTELLEN



Zielkonflikte der Kreislaufwirtschaft heute

Hersteller

Materialqualität 

Anlieferung 

Bezahlung 

Rechtliche Absicherung 

Lieferverträge und -mengen 

Entsorger

kurze Wege 

Lohnenswerte Mengen 

hoher Ertrag 

Abwicklung 

Keine Sortierung & Zwischenlagerung 

Gesetzgeber

Haftung des Herstellers 

Selbstregulierung des Marktes 

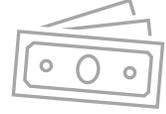
Sicherheit 

Normenüberarbeitung 

Ausgelagerte Eignungsprüfung

Bauunternehmer

Faktor Zeit 

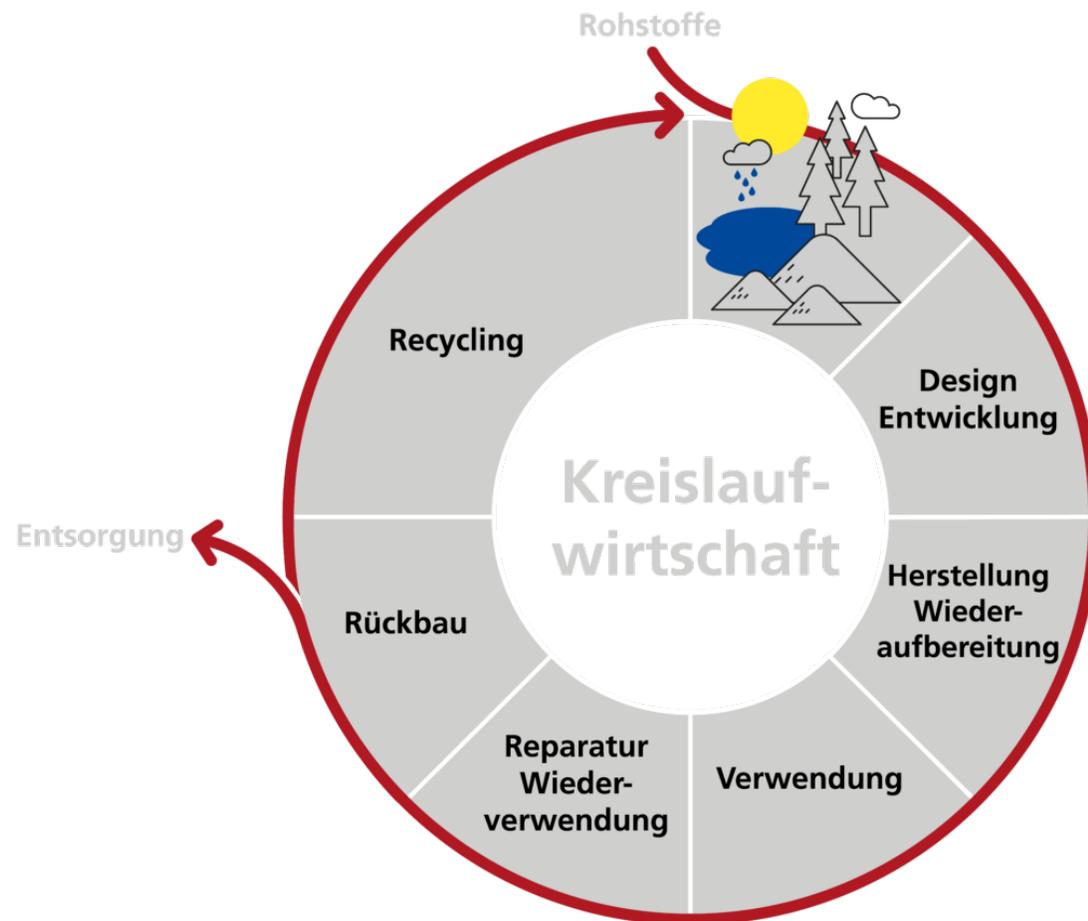
Kosten 

limitierter Platz 

Eindeutige, einfache Trennsysteme 

sprachliche Barrieren 

Wann funktionieren Kreisläufe?



- Materialqualität bekannt
- Trennung a.d. Anfallstelle
- Intelligente Logistik
- Sammlung & Zwischenlagerung
- Funktionierende Sekundärrohstoffmärkte

Quelle: Kreislaufwirtschaft Bau Schweiz, 2023

Regulatorische Entwicklungen

EU Revision der Bauprodukteverordnung

- Recyclebare & recycelte Materialien
- Wiederverwendung, Aufbereitung, Recycling
- Produktdatenbank
- Harmonisierte Normen
- Umweltinformationen über Produktlebenszyklus

EU Strategie für nachhaltige Gebäude

- Digitale Materialpässe für Gebäude
- EU Abfallgesetzgebung mit Zielen für stoffliche Verwertung von Bau- & Abbruchabfällen

Ökodesign-Verordnung für nachhaltige Produkte

- Fokus auf baurelevante Materialien wie Eisen, Stahl, Aluminium
- Nachweis über Rezyklatanteile
- Verbindliche Kriterien für umweltorientierte öffentliche Auftragsvergabe - Grundlage für CE-orientierte Beschaffung



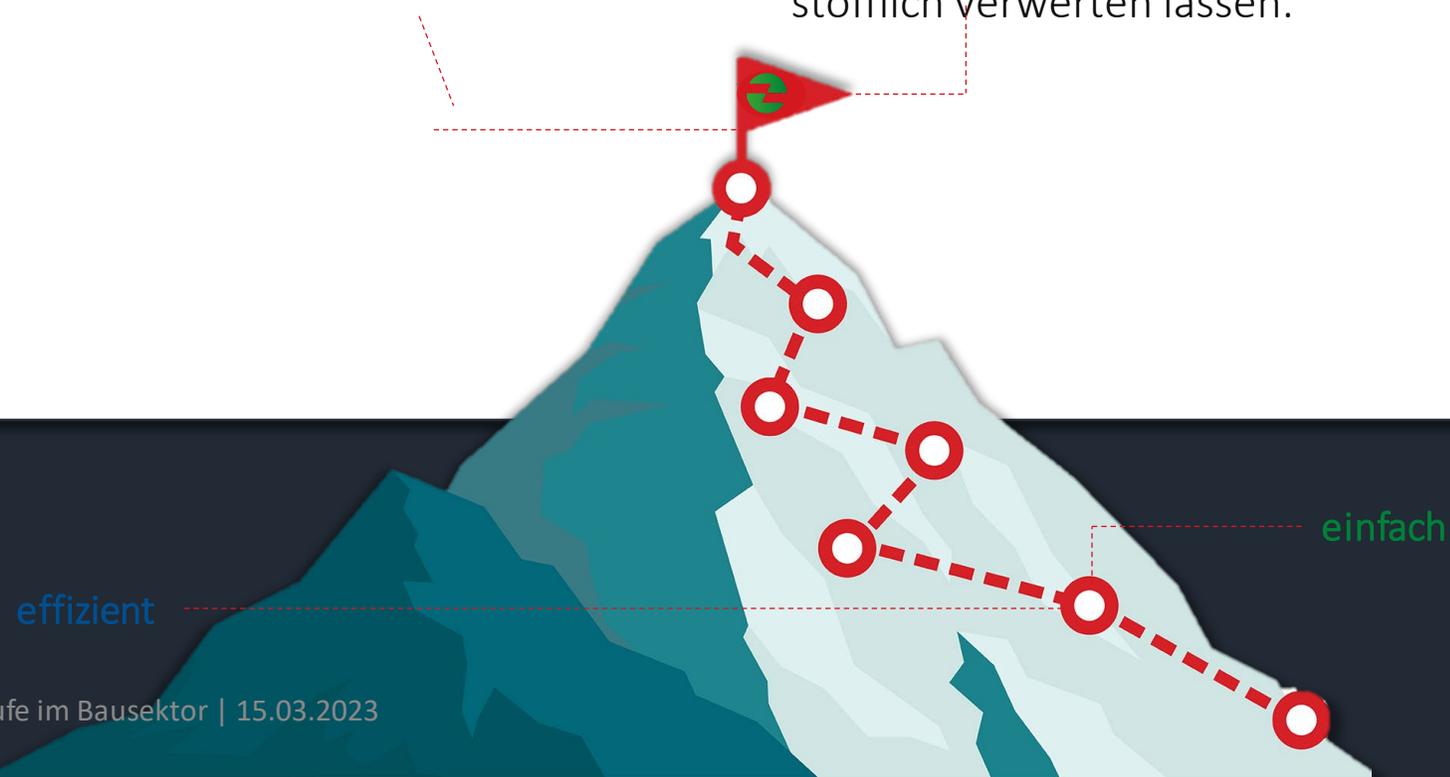
Auszug aus unserem strategischen Rahmen

Duales System Zentek

Bis 2029 bringen unsere Kunden 100 % recyclingfähige Verpackungen in Verkehr.

ZentekServices

Bis 2029 werden wir alles, was wir im Auftrag unserer Kunden abholen, stofflich verwerten lassen.



Fazit



Vielen Dank!



Christoph Ley
Geschäftsführung