

Ressourcen nutzen durch 
Synergien

RECYCLING

Kreislaufwirtschaft in Perfektion

Steinbruch 1.0



- Alleine zur Herstellung von Beton werden jährlich knapp 236 Mio. Tonnen Gesteinskörnung benötigt
- Primärstoffe und Abbaugenehmigungen sind knapp
- Unkontrollierter Ressourcenabbau ist Raubbau an der Natur und Umwelt
- Stetig steigende Kosten in der Rohstoffbeschaffung

“Neue” Quellen von Ressourcen

Steinbruch 2.0



Im Zeitalter erneuerbarer Energien ist es Zeit auch an

erneuerbare Roh- / Wertstoffe

zu denken, denn die Ressourcen an primären Rohstoffen sind endlich!

Unsere Lösung:

- Aus ALT mach NEU -





Ein Weg von der linearen zur zirkulären Bauwirtschaft

-“UPCYCLING” DURCH GEZIELTE KREISLAUFENTWICKLUNG-



VON LINEARER ZUR ZIRKULÄREN BAUWIRTSCHAFT



Kreisläufe durch regionale Lieferketten schließen



Vom Bauschutt zum Baustoff der Zukunft



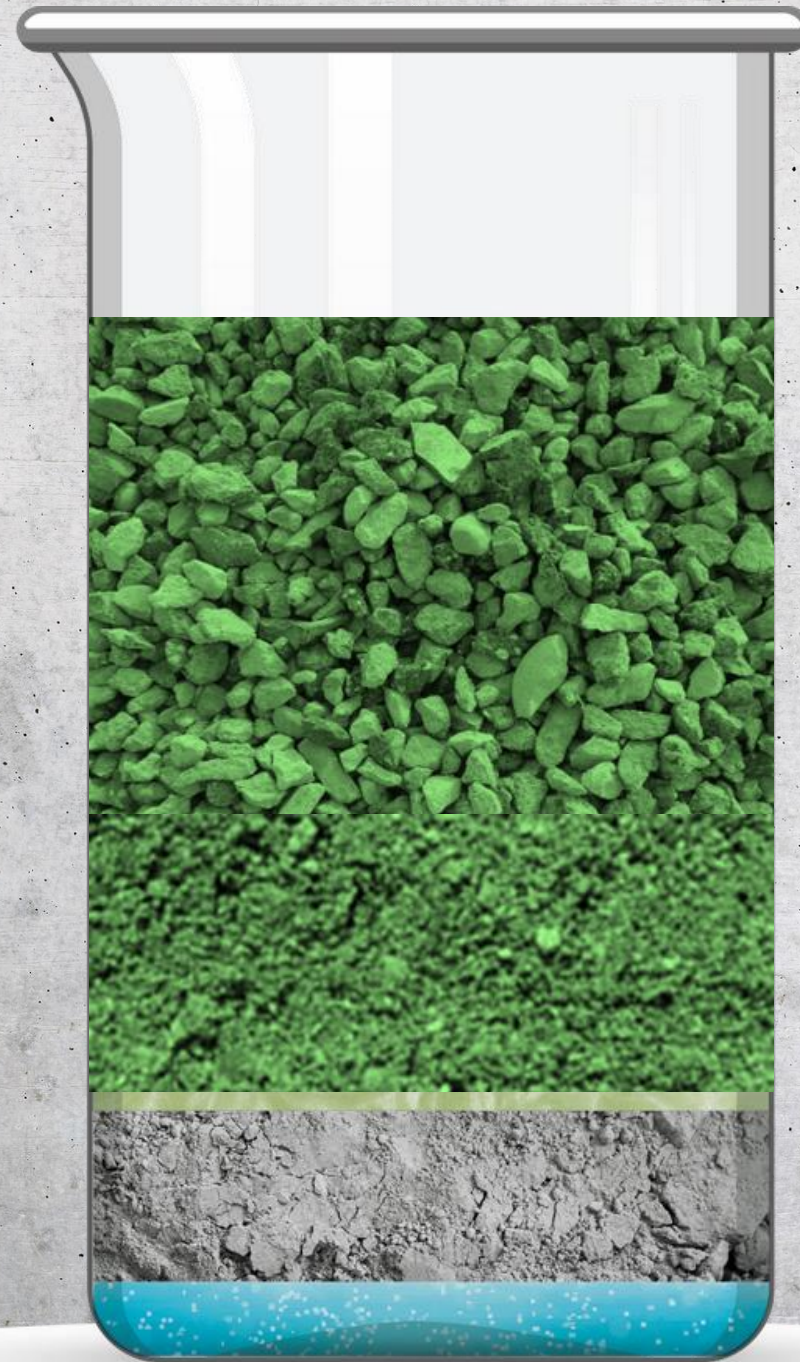
Neues Produkt für Ressourcenbewusste Baukultur



Verarbeitung des neuen Baustoffes



Unsere Rezeptur



80% Der Zutaten aus recyceltem Material möglich

1% Zusätze
14% Zement
5% Wasser

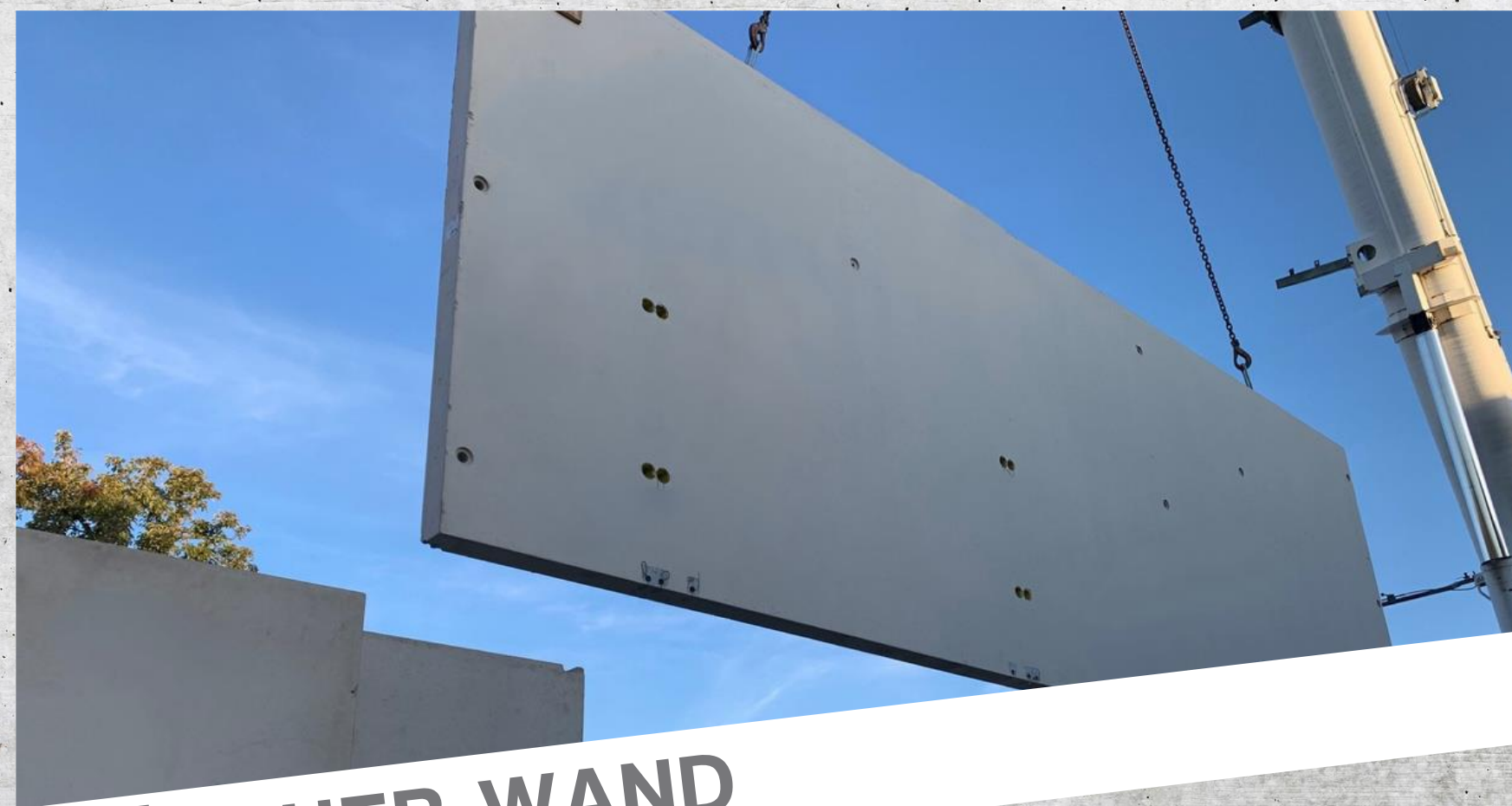
Grundsätzlich nicht recyclingfähige Bestandteile



Allgemeine Bauartgenehmigung/ bauaufsichtliche Zulassung



BÜSCHER-BLOCK



BÜSCHER-WAND

Zusammenfassend...

ZUTATENVERTEILUNG

E-BETON MIT TYP 1



36%

Der Zutat aus recycletem Material möglich

Grundsätzlich nicht recyclingfähige Bestandteile

ZUTATENVERTEILUNG

E-BETON MIT TYP 2



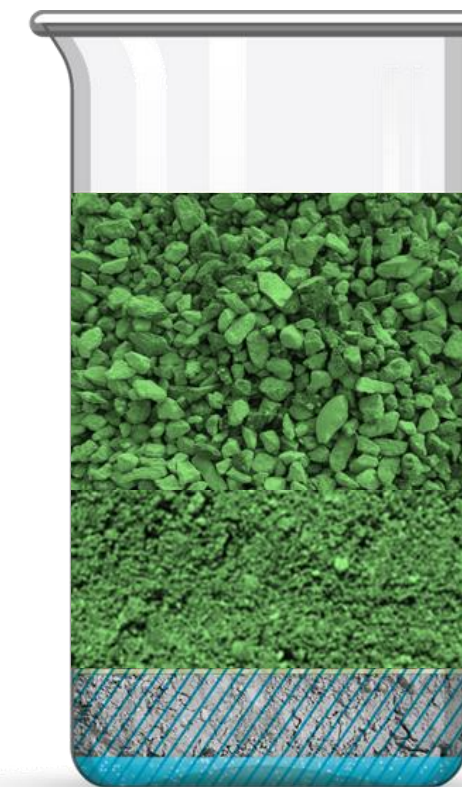
28%

Der Zutat aus recycletem Material möglich

Grundsätzlich nicht recyclingfähige Bestandteile

ZUTATENVERTEILUNG

BÜSCHER R-BETON



80%

Der Zutat aus recycletem Material möglich

Grundsätzlich nicht recyclingfähige Bestandteile

KIES + SAND WIRD ZU 100% ERSETZT



Baustatik / Expositionsklassen

Statische Eckdaten:

- Einsatzbereiche in den Expositionsklassen X0 und XC1 (trocken)
- Statisch sind tragende und nichttragende Wandelemente umsetzbar
- Die stati. Berechnung richtet sich nach DIN EN 1992-1-1; Abschn. 12
- Auch Sandwichwände sind möglich
- Wandlängen bis 11,00 m ; Wandhöhen bis 3,70 m

Beispielberechnung der Wandstärken und Höhen (tragende Wände):

Höhe der Wand Angabe in m	Stärke der Wand Angabe in m
2,6	0,13
2,8	0,14
3,2	0,16
3,6	0,18

Vorteile unserer ressourcenschonenden Produkte



- Ressourcenschonend und wiederverwertbar
- CO2 einsparend
- Kreisläufe durch regionale Lieferketten werden geschlossen
- Weitgreifender Anwendungsbereich
- Schnelle Projektierung
- Entfall von Innenputz (schlankere Wände)



Kernbohrung der
Büscher-Wand

Wohnraummangel

➤ Deutschland mangelt es wie nie an bezahlbaren Wohnungen und Häusern

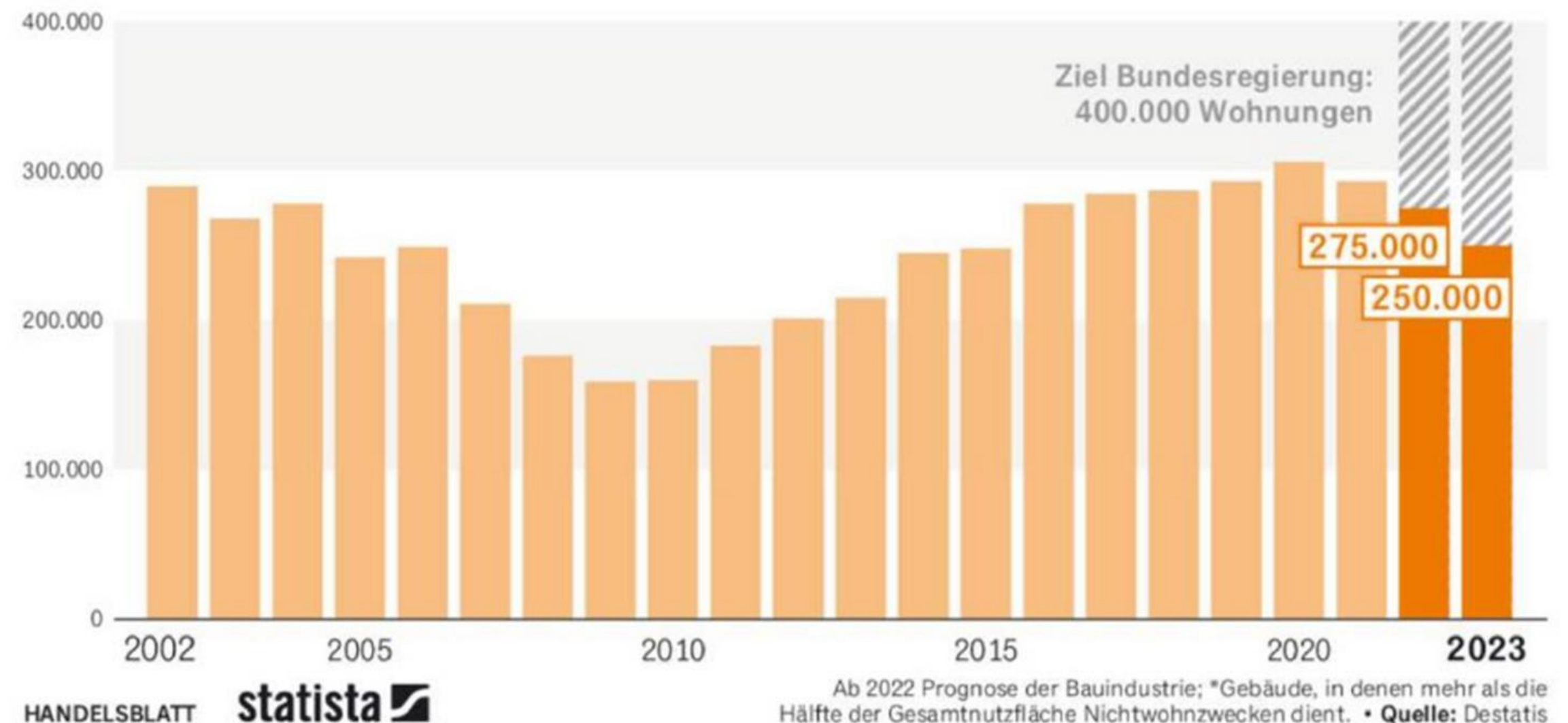
➤ Bis **2025** fehlen bis zu **700.000 Wohnungen**
(Destatis)

➤ Bis **2027** könnten bis zu **830.000 Wohnungen** fehlen!
(Das entspricht dem gesamten Wohnungsbestand in Bremen und Saarland)

(ZIA - Zentraler Immobilien Ausschuss zur Wohnungsentwicklung in Deutschland)

Zu wenig neue Wohnungen

Baufertigstellungen von Wohnungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden* in Deutschland



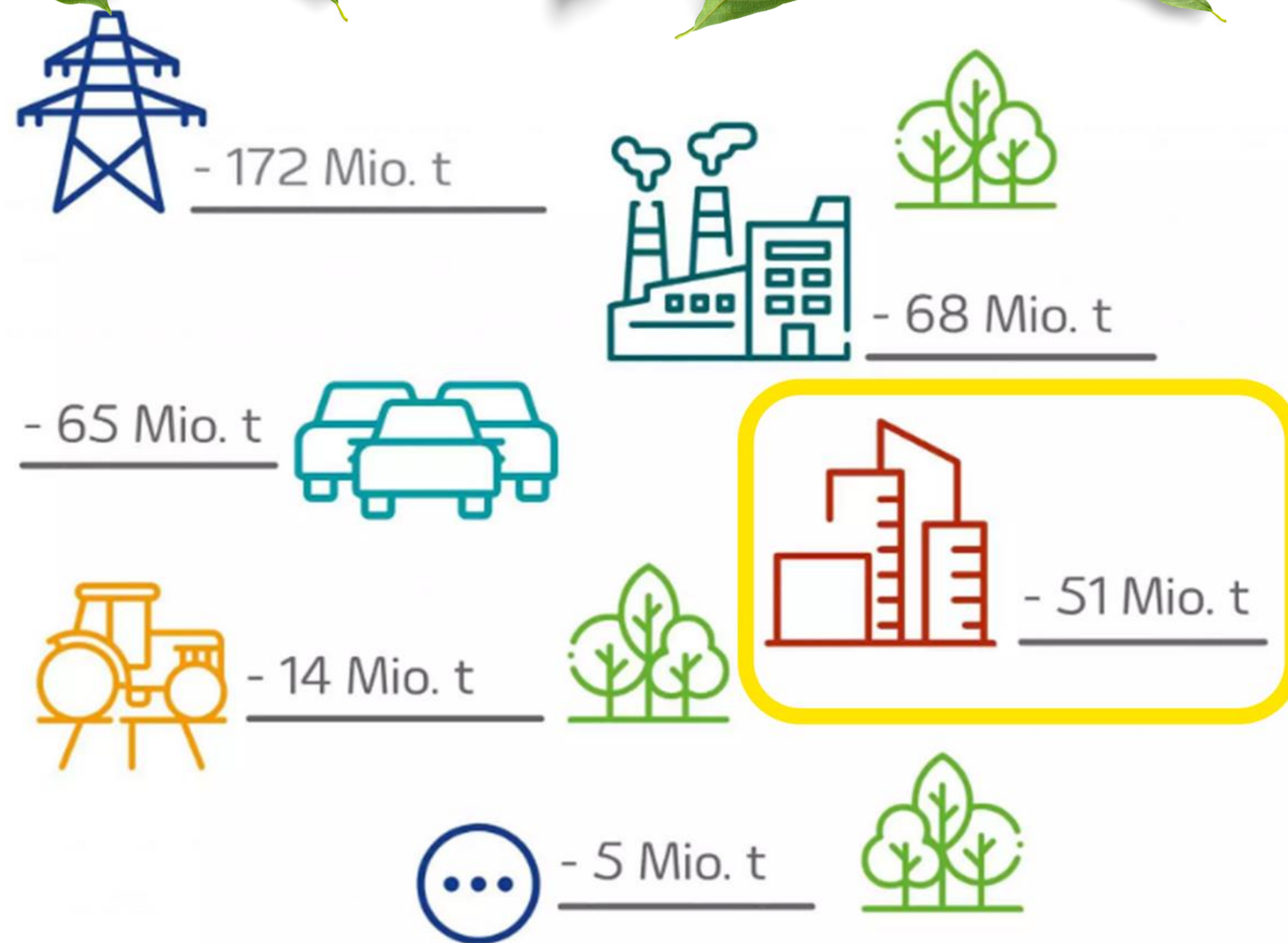
Unser Beitrag zum Thema
CO₂-Einsparungsziel
im Bausektor



Klimaziele des KSG:
(Bundes-Klimaschutzgesetz)

**Geplantes CO₂ -
Einsparzenario 2020-2030
nach Sektoren**

**Klimaneutralität bis
zum Jahr 2045**



Quelle: <https://blog.enviam.de/klimaneutralitaet-fuer-deutschland/>

Labyrinth der Vorgaben und Richtlinien

- **Vorgaben für öffentliche Vergabestellen durch Bund und/oder Länder**
 - Mangelndes Wissen bzw. Erfahrungen in der Planung
 - Umsetzung, somit Vergabevoraussetzungen bislang noch unklar
- **Möglichkeit von Nebenangeboten, wird durch Ablehnung im Vorfeld bereits ausgeschlossen**
- **Anpassung der VOB (Stand 2019) auf den Stand der Gesetzgebung**

Listungen nachhaltiger Produktgruppen für einheitliche Bewertungssysteme (Umsetzung durch die "Neuaufgabe" der ÖKOBAUDAT / voraussichtlich im Herbst 2025)

- **Unklarheiten der unterschiedlichen Bewertungssysteme und Voraussetzungen**

Schattenpreis für CO2-Emissionen



• CO2 – neben dem € als 2. Währung

- Regelung auf Landesebene → Baden-Württemberg Vorreiter
- Erste Impulspapiere für die Regelung/Umsetzung in NRW liegen bereits vor

(Quelle: KPMG Law / Stand 8/2023)



VIELEN DANK
für Ihre Aufmerksamkeit!



Ressourcen nutzen durch

Synergien und Partnerschaften

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite!