

Ressourcen nutzen durch   
*Synergien*

# RECYCLING

Kreislaufwirtschaft in Perfektion

## Steinbruch 1.0



- Alleine zur Herstellung von Beton werden jährlich knapp 236 Mio. Tonnen Gesteinskörnung benötigt
- Primarstoffe 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-

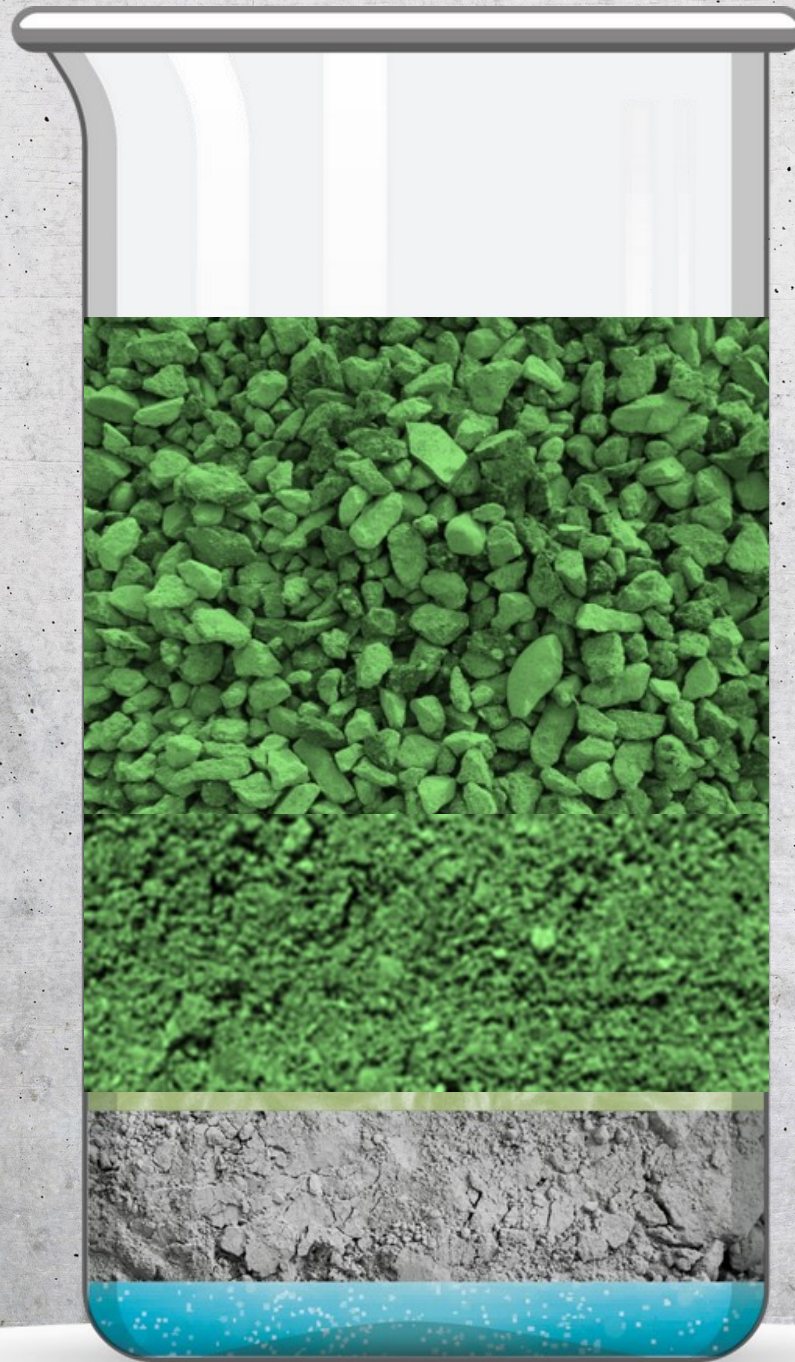


# Unser Weg "Zurück für die Zukunft"





# Unsere Rezeptur



80% Der Zutaten aus recyceltem Material möglich

- 1% Zusätze
- 14% Zement
- 5% Wasser

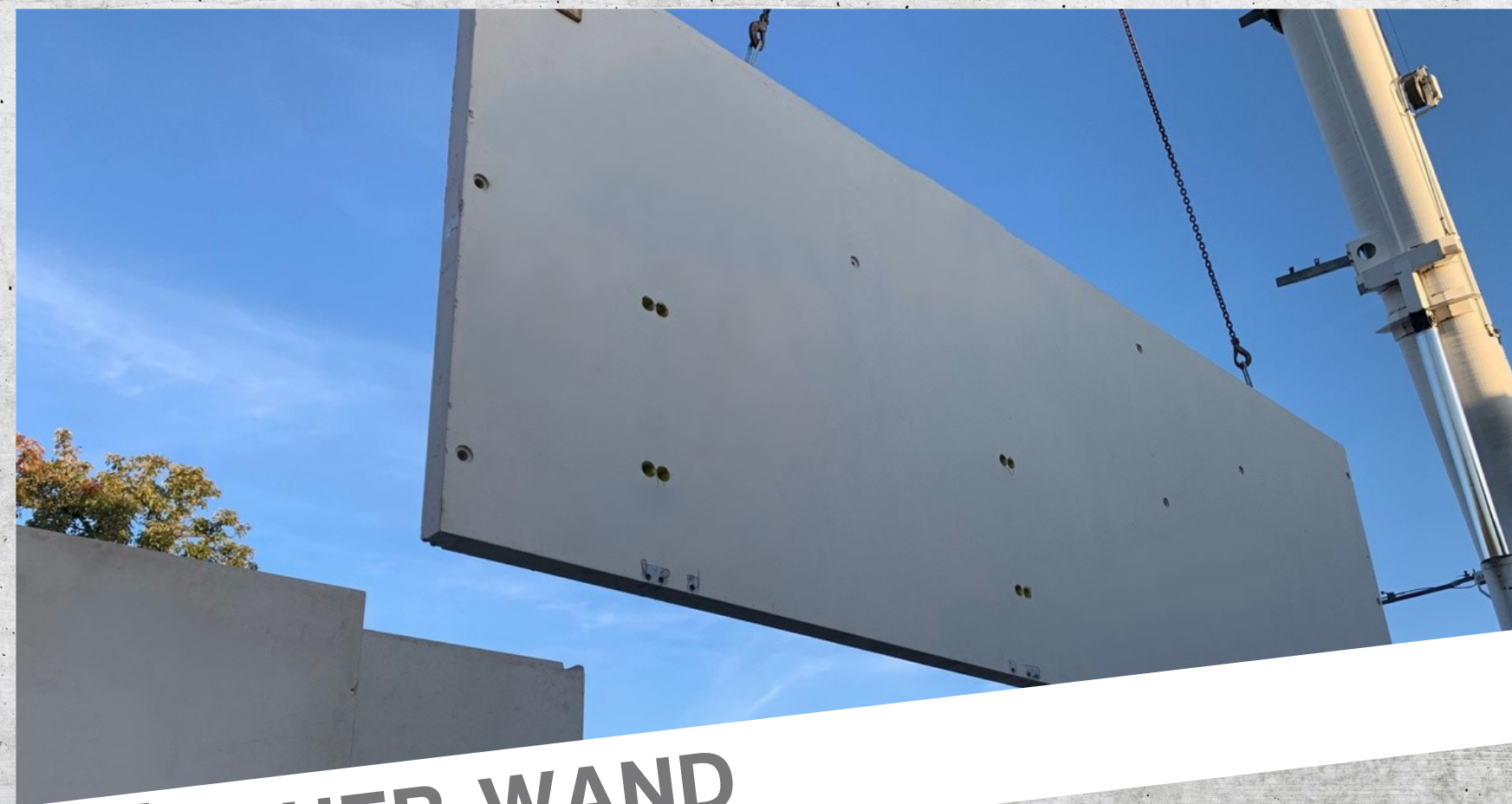
Grundsätzlich nicht recyclingfähige Bestandteile



# Allgemeine Bauartgenehmigung/ bauaufsichtliche Zulassung



**BÜSCHER-BLOCK**



**BÜSCHER-WAND**



# 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

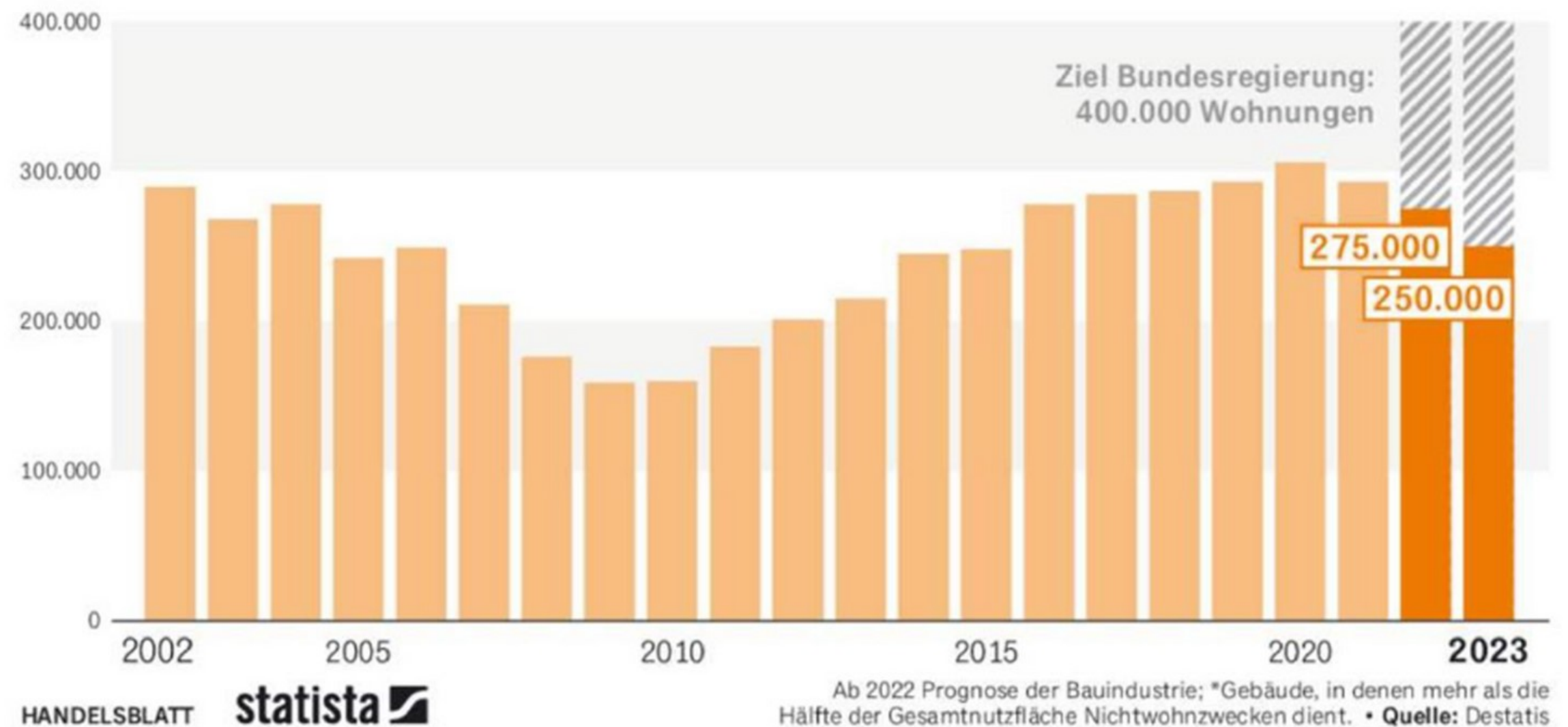
# Wohnraummangel

- 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



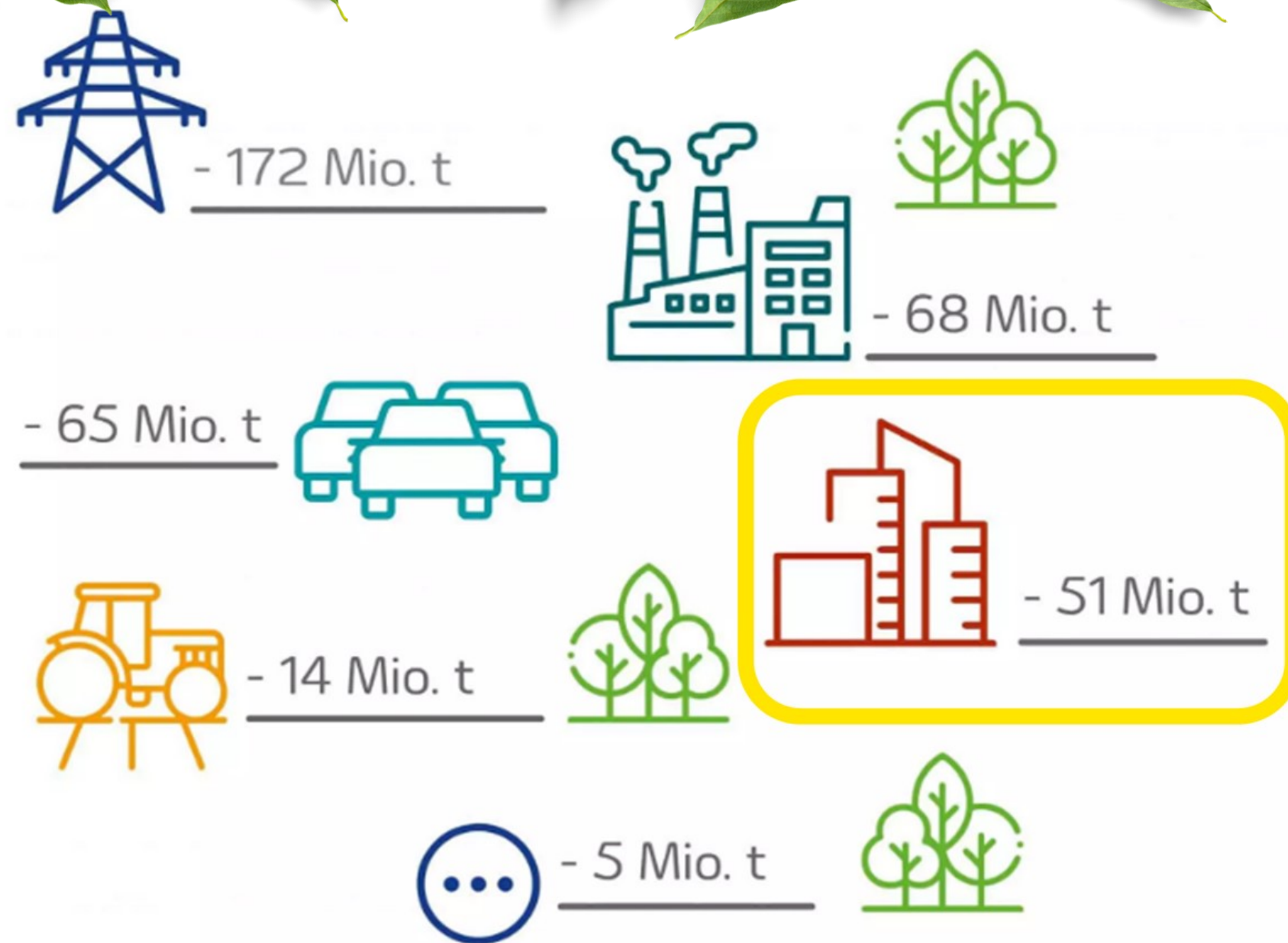
Unser Beitrag zum Thema  
**CO<sub>2</sub>-Einsparungsziel**  
im Bausektor



**Klimaziele des KSG:**  
(Bundes-Klimaschutzgesetz)

**Geplantes CO<sub>2</sub> -  
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
  - Vergabevoraussetzungen bislang noch unklar
  - Unklarheiten der unterschiedlichen Bewertungssysteme und Voraussetzungen
- 
- Listungen nachhaltiger Produktgruppen für einheitliche Bewertungssysteme (Umsetzung durch die "Neuaufgabe" der ÖKOBAUDAT / voraussichtlich im Herbst 2025)

# Schattenpreis für CO<sub>2</sub>-Emissionen



• CO<sub>2</sub> – 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!