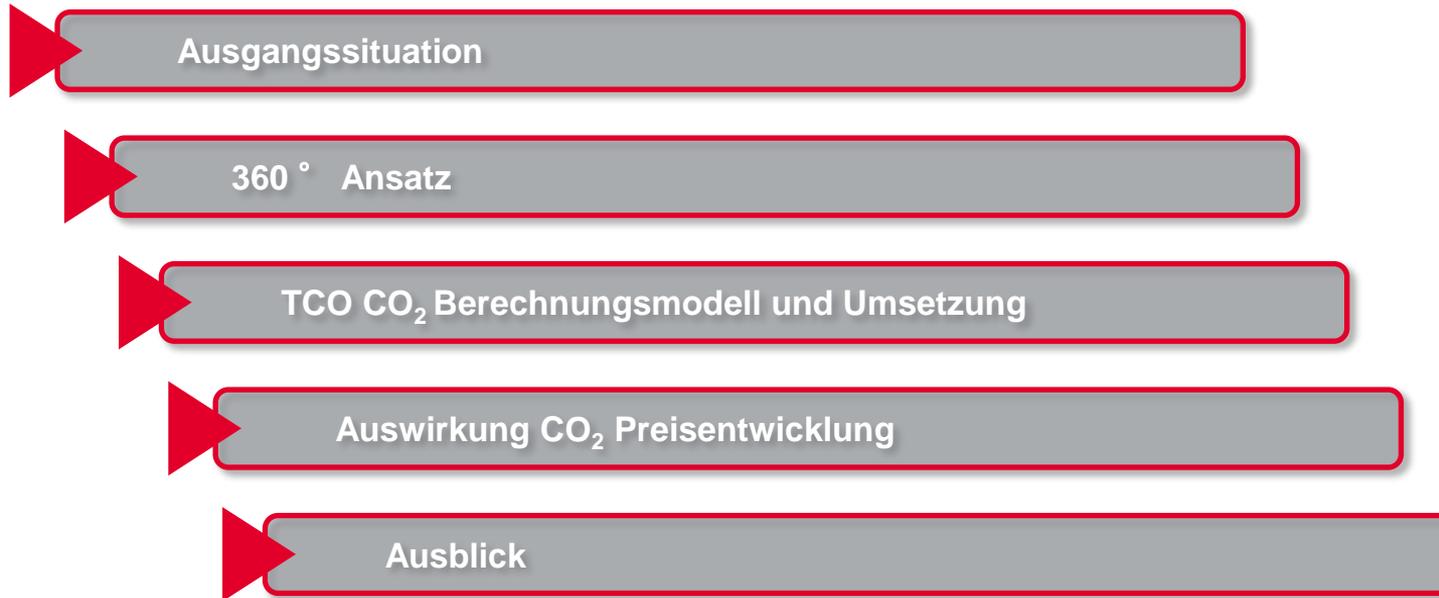




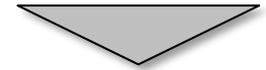
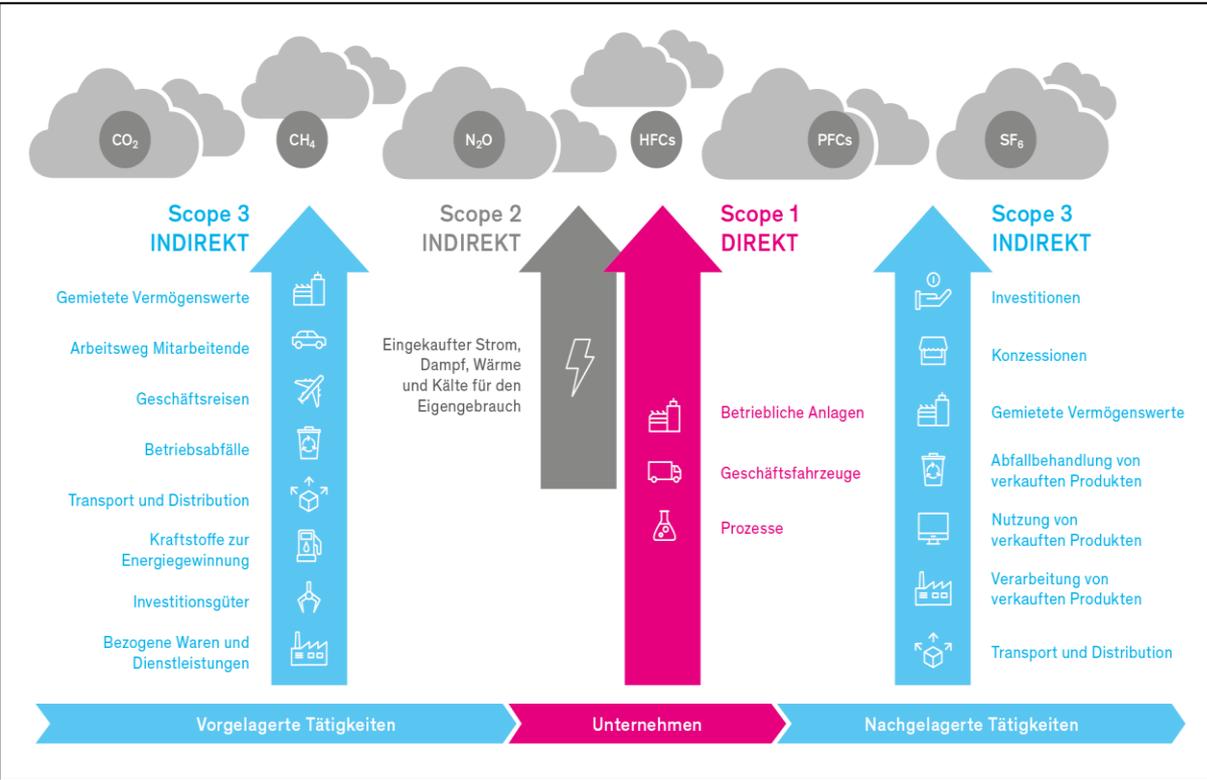
TCOCO₂

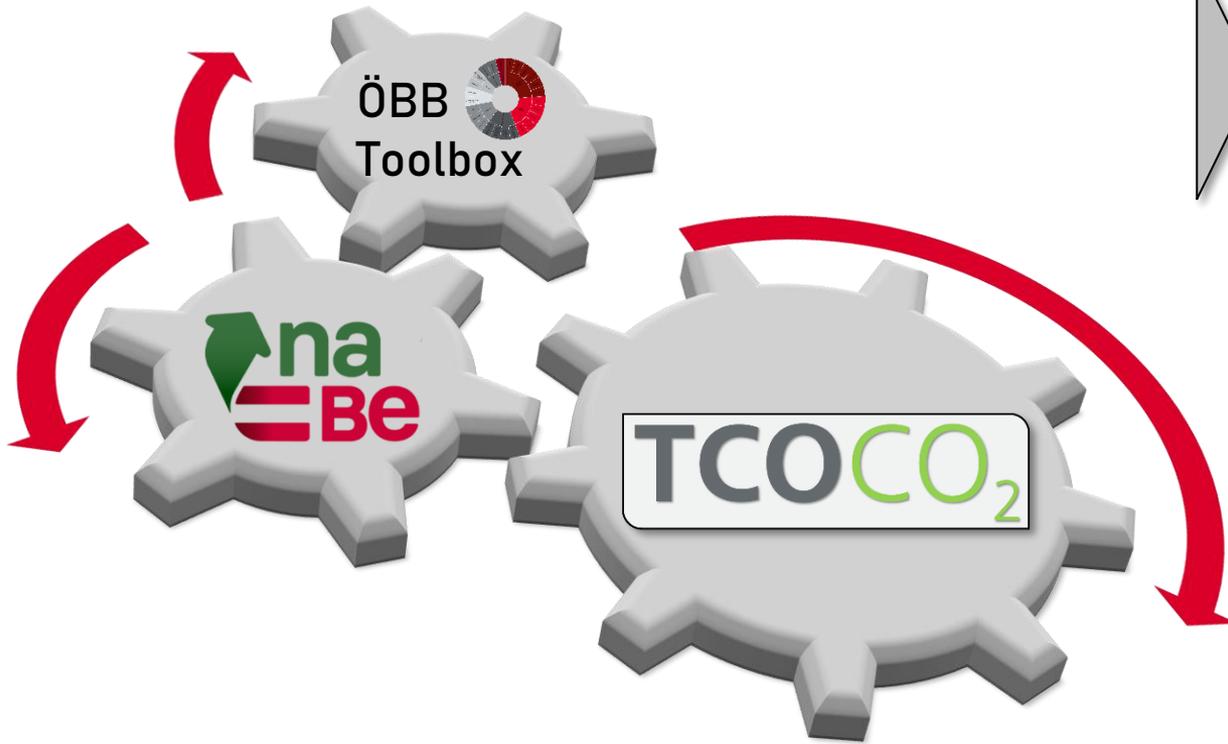
**Monetäre Bewertung der THG in
einem öffentlichen
Beschaffungsverfahren**

Sven Schirmer
Corporate Procurement Coordinator



AUSGANGSSITUATION – ÖKOLOGISCHER WANDEL



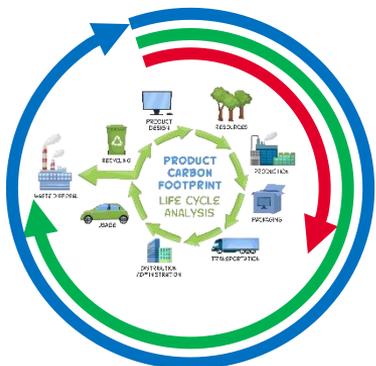


1
**Nachhaltige Spezifikation
benötigter Waren und
Dienstleistungen**

2
**Bewertung der
Angebote**
nach

- **Ökologischen,**
- **Ökonomischen,**
- **Sozialen,**
- **Qualitativen**

Kriterien



Cradle 2 Cradle

Cradle 2 Grave

Cradle 2 Gate



1: Produktentstehung

- Rohstoffabbau
- Zwischen-transporte
- Zwischen-veredelung
- Herstellung des Produktes

2: Transport & Aufbau

- Transport Hersteller → Kunde
- Aufbau/Installation/Inbetriebnahme beim Kunden

3: Nutzung

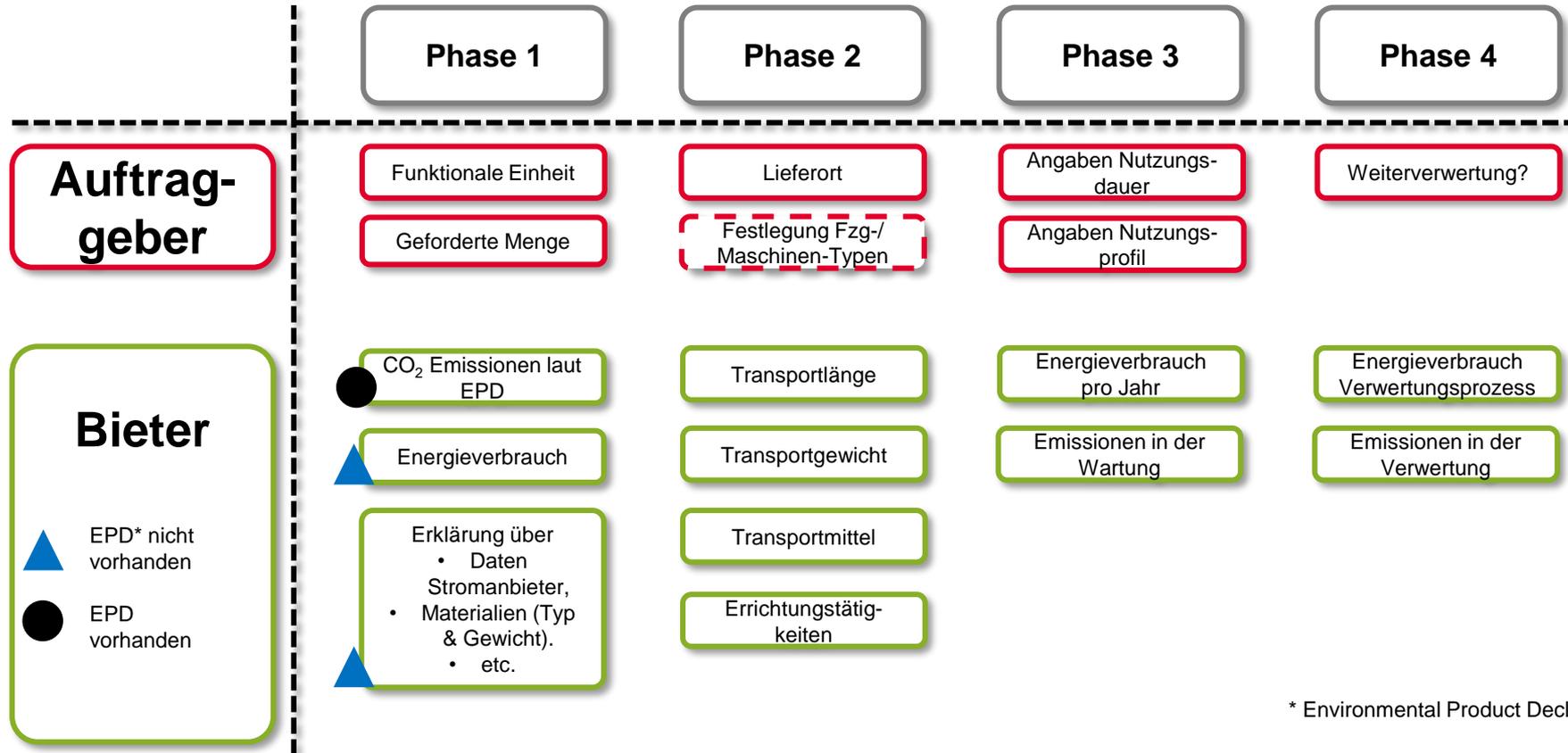
- Instandhaltung
- Wartung
- Inspektionen
- Energiebedarf

4: Recycling / Entsorgung

- Recycling (Up-/Down)
- Entsorgung
- Verkauf
- Weiterverwendung

$$CO_2 = (THG_{ent} + THG_{tr_af} + THG_{nu} + THG_{rc}) * m$$

TCOCO₂

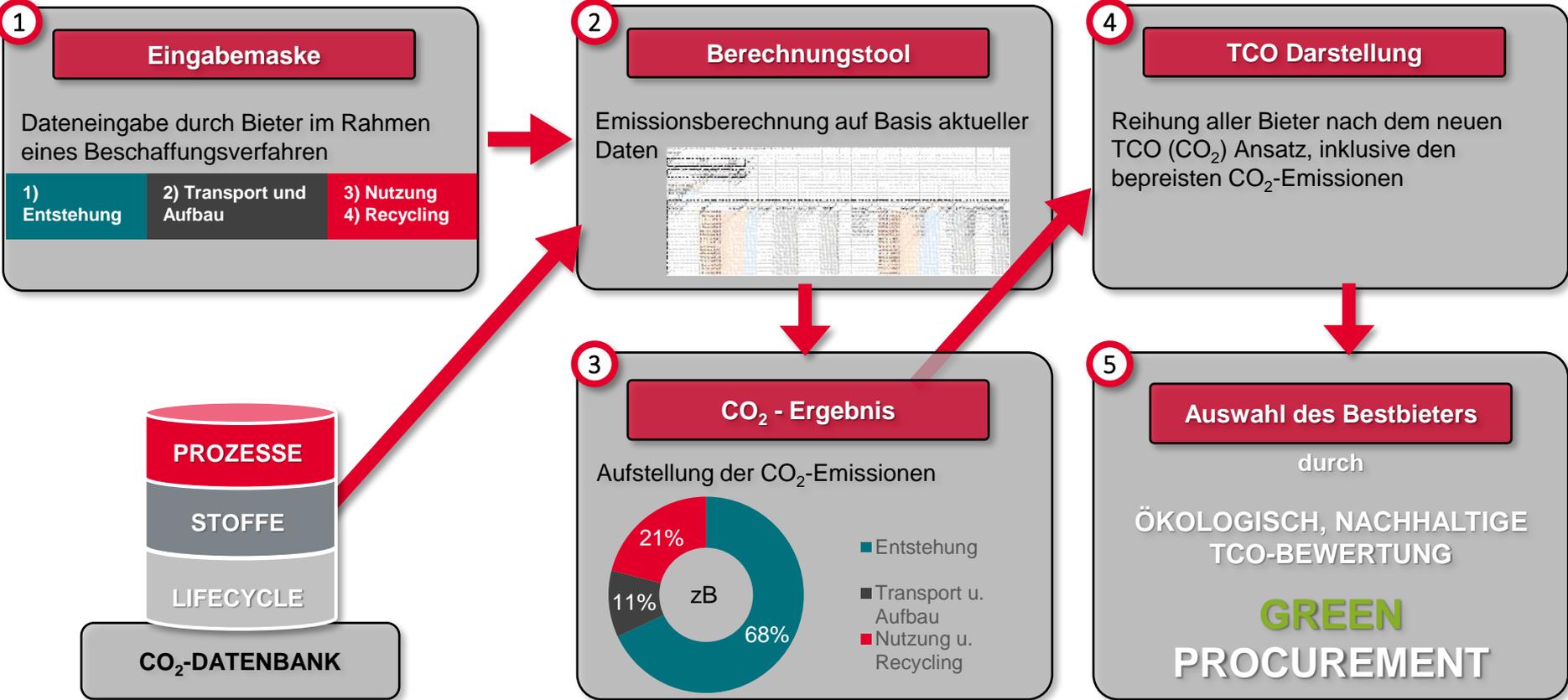


EPD* nicht vorhanden



EPD vorhanden

* Environmental Product Declaration



Total Cost of Ownership TCOCO₂

Version: 1.1

Legende: Durch Bieter auszufüllen Durch ÖBB vorzugeben

ProVia-ID: _____

Gesamtpreis für ein Jahr € -

Gesamtpreis über den Lebenszyklus (0 Jahre) € -

Vertragslaufzeit in Jahren 999

Summe Einmalkosten € -

Leistungsgegenstand 1 € -

Leistungsgegenstand 2 € -

Leistungsgegenstand 3 € -

Leistungsgegenstand 4 € -

Summe laufende Kosten € -

Summe laufende Kosten pro Jahr € -

Wartungskosten ÖBB € -

Wartungskosten Bieter € -

Energiekosten € -

Bietername: _____

Gesamtpreis für die Vertragslaufzeit (999 Jahre)
Hinweis: In der ProVia ist unter 'Grundpreis' dieses Angebotspreis für die Free Laufzeit (999 Jahre) anzugeben

Gesamtpreis für den Optionszeitraum (x Jahre)
Hinweis: In der ProVia ist unter 'Optionspreis' dieser Angebotspreis für die Laufzeitoption (1 x Jahre) anzugeben

Summe Transport-/Errichtungskosten € -

Transportkosten € -

Errichtungskosten € -

Monetarisierungsfaktor (m) 20,00 €/Tonne CO₂ Aktuell gültiger Wert pro Tonne CO₂, Vorgabe vom Umweltbundesamt Österreich

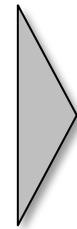
Nutzungsdauer 0 0

Funktionale Einheit 0 0

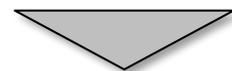
Kategorien	THG (kg CO ₂ e)	TCO CO ₂
0.1 Gesamt	0	€ -
0.2 Gesamt/Fa	0	€ -
1 Produktion	0	€ -
2 Errichtung	0	€ -
3 Nutzung	0	€ -

■ Produktion
■ Errichtung
■ Nutzung

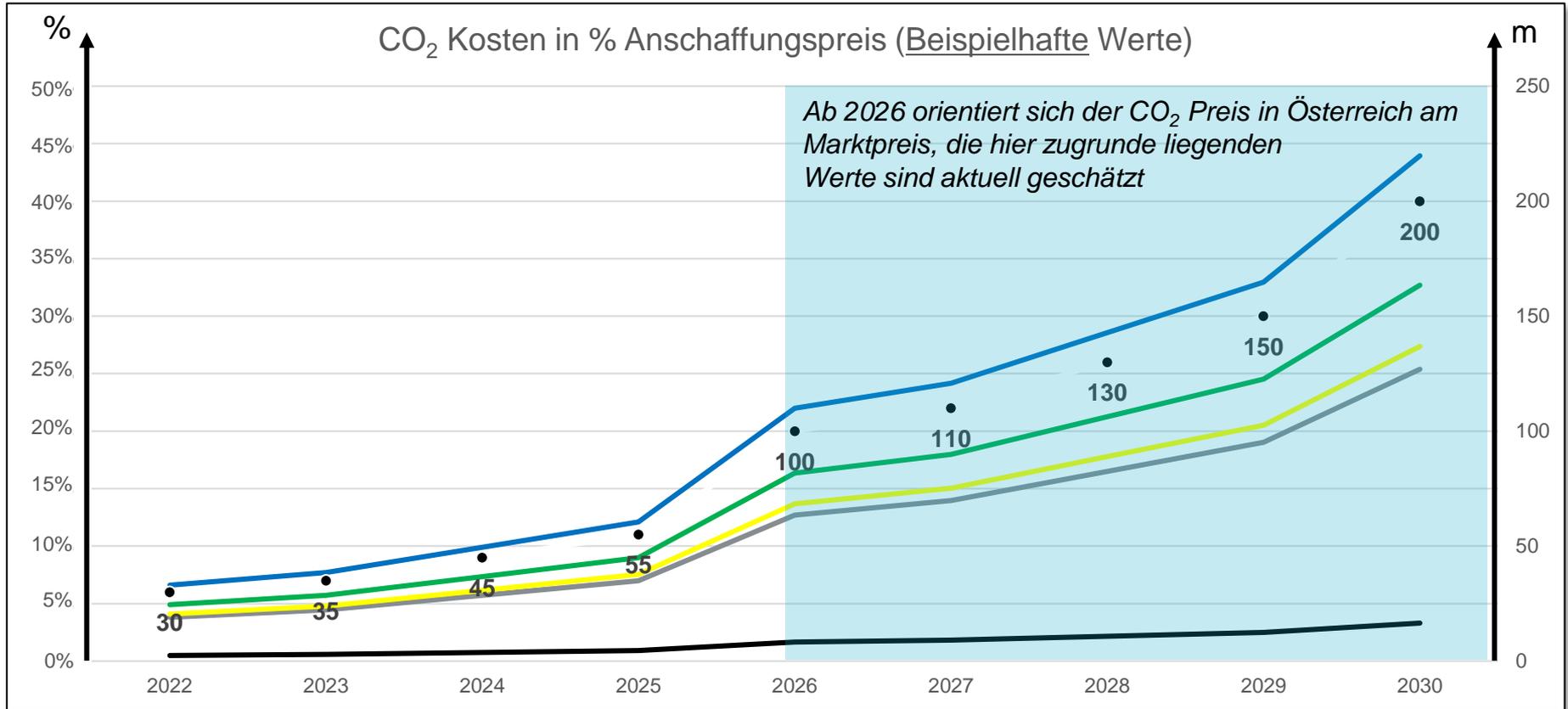
Gruppen	THG (kg CO ₂ e)
1.1 Stoffe	0
1.2 Energie	0
2.1 Abtransport	0
2.2 Montage	0
3.1 Instandhaltung	0
3.2 Energiebedarf	0



**Umfassendes Tool,
welches in die
bestehende TCO
Methodik die
CO₂-Emissionskosten
inkludieren kann**



**Emissionen werden
erstmalig bewertet und
damit vermeidbar**





Ich **unterstütze** Sie bereits im Vorfeld bei der Sichtbarmachung und **Vermeidung** der **CO₂ Emissionen** in Ihren Beschaffungsvorhaben