







# Vorstellung





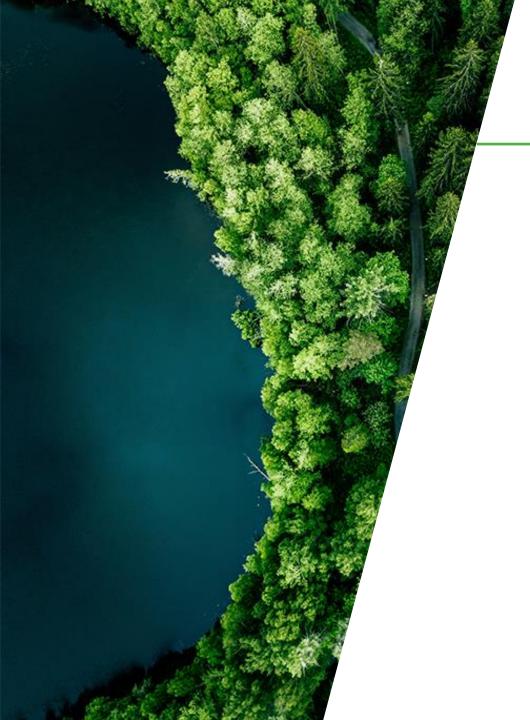
**Kai Lambertz**Projektleiter
Gesellschaft für Klimaschutz für die
Holzindustrie GmbH





**Simon Pickart**Nachhaltigkeitsberater
Fokus Zukunft GmbH & Co. KG





# Agenda



- Klimaschutz Holzindustrie
- Nachhaltigkeit: Konzept & Relevanz
- CO<sub>2</sub>-Bilanzierung nach dem GHG Protocol
- Klimaneutralität









- Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz nach dem GHG-Protocol für Ihr Unternehmen und Ihre Produkte
- Beratung bei der Umsetzung der Reduzierung Ihrer CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Kompensation Ihrer CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Unterstützung im Bereich Marketing und PR
- Individuelle Klimastrategie
- Nachhaltigkeitsberichterstattung (GRI-Standard)
- Workshops für Mitarbeitende & Führungskräfte



#### Klimaschutz Holzindustrie

- Langfristige Reduktion der absoluten CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Scope 3 Emissionen müssen bilanziert werden
- Branchenlabels für die Holz- und Möbelindustrie
- Enge Kooperation mit Verbänden der Holzwirtschaft und Möbelindustrie

#### Klimaneutralität Kommunizieren

## Branchenlabels für die Holzindustrie







RAL-Gütezeichen für die Möbelindustrie (Klimapakt)



#### Weitere Unterlagen

- Antworten zum Thema
  Klimaneutralität
- Urkunde
- Label-Guidelines
- Kommunikationskonzept



## Referenzen - Holzindustrie









besser bauen.



















### Referenzen - Möbelindustrie



















himolla











MÖBELWERK

burgbad



































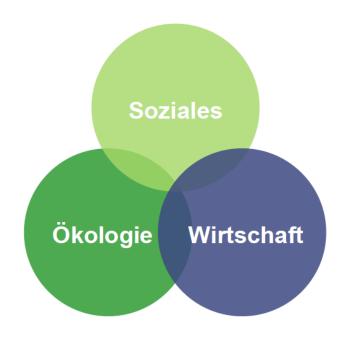






#### Was bedeutet Nachhaltigkeit

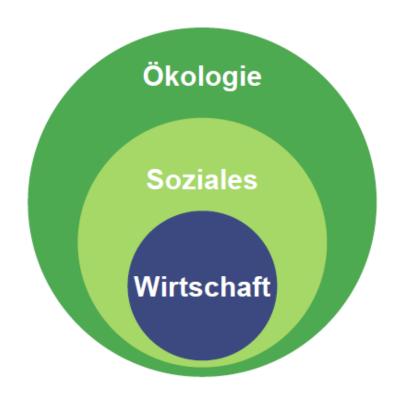
"Nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die den Bedürfnissen der heutigen Generation entspricht, ohne die Möglichkeiten künftiger Generationen zu gefährden, ihre eigenen Bedürfnisse zu befriedigen" (UN, 1987)



SCHWACHE NACHHALTGKEIT (Drei-Säulen-Modell)



#### Was bedeutet Nachhaltigkeit



STARKE
NACHHALTGKEIT
(Vorrangmodell)



## Relevanz Nachhaltigkeit







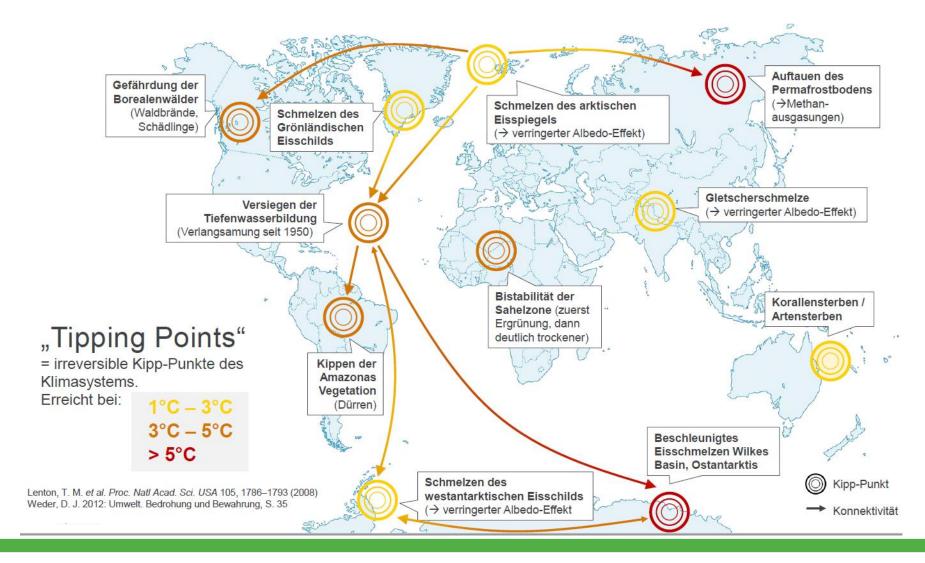








#### Relevanz Nachhaltigkeit









### Was bedeutet Nachhaltigkeit im Unternehmen

#### **Analyse:**

CO<sub>2</sub>-Bilanz (Ist-Zustand, Herausforderungen & Chancen); Wesentlichkeits-& Stakeholder-Analyse

#### Kommunikation:

Nachhaltigkeitsbericht gemäß GRI & Stakeholder-Dialog

#### Planung:

SMART\* Ziele & Maßnahmen

#### **Kontrolle:**

Jährliche/zweijährliche CO<sub>2</sub>-Bilanz (ggf. Zwischengespräche zur Anpassung)

#### **Umsetzung:**

Verantwortlichkeiten & Implementierung

\* SMART: Spezifisch, Messbar, Akzeptiert, Realistisch, Terminisiert



#### Potenziale des Nachhaltigkeitsmanagements

- Beitrag zu den Klima- und Nachhaltigkeitszielen der EU und UN
- Sie machen sich einen Überblick über Ihr betriebliches und Produktbezogenes
   Treibhausgasinventar
- Sie identifizieren die Stärksten CO₂e-Treiber Ihres Unternehmens und in Ihrer
   Wertschöpfungskette und können Maßnahmen ableiten
- Sie schaffen die Basis für eine Nachhaltigkeitsstrategie und -berichterstattung
- Sie sind Vorreiter uns sind frühzeitig auf mögliche zukünftige gesetzliche Vorgaben vorbereitet
- Sie reagieren auf Anforderungen der Politik, dem Kapitalmarkt und der Kunden
- Sie differenzieren sich von Wettbewerber\*innen und anderen Branchen









### Was ist ein CO<sub>2</sub>-Fußabdruck?

Unterschiedliche Begrifflichkeiten:

CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

CO₂-Bilanz

Treibhausgasbilanz

Carbon Footprint

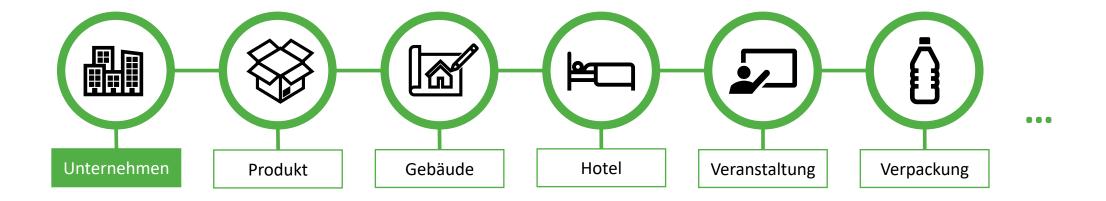
CCF

Maß für die Menge an Treibhausgasemissionen, die direkt und indirekt durch eine Aktivität, eine Handlung oder einen Prozess entstehen.

Gleiche Bedeutung



## Verschiedene Formen der CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

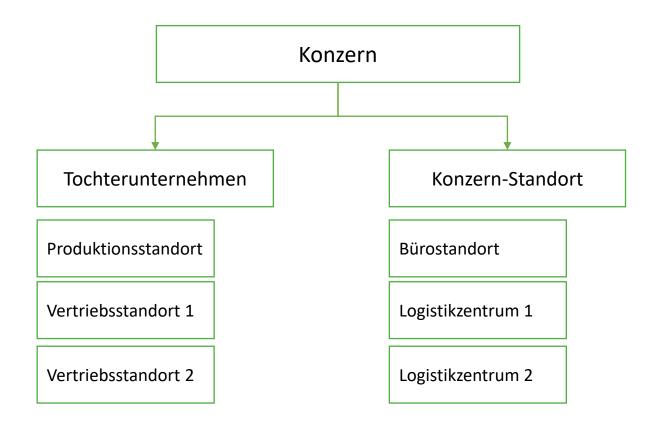




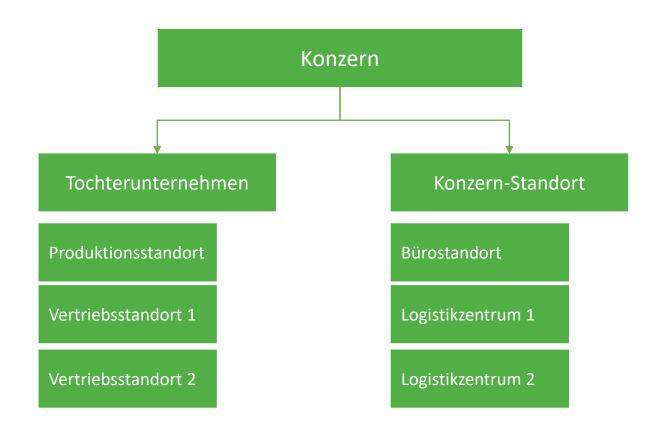
### Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz von Unternehmen

- 1 Systemgrenzen definieren
- Verbrauchsdaten sämtlicher Geschäftsaktivitäten erfassen
- 3 Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen
- Teilergebnis für Scope 1, 2 und 3 ermitteln
- Gesamtwert der CO<sub>2</sub>-Bilanz berechnen

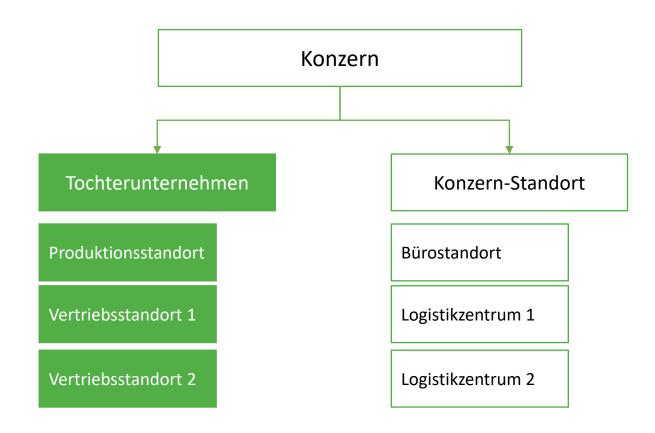




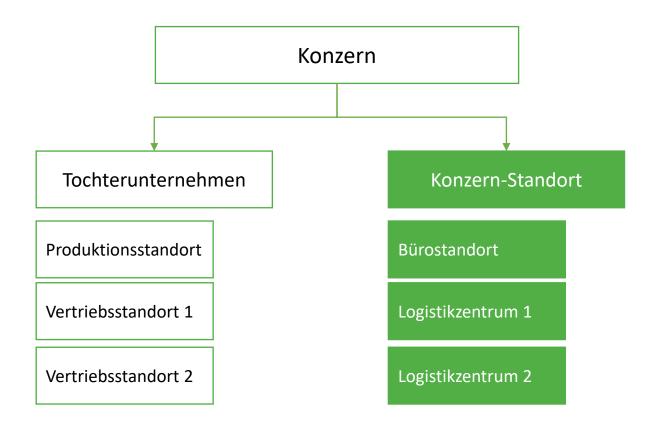




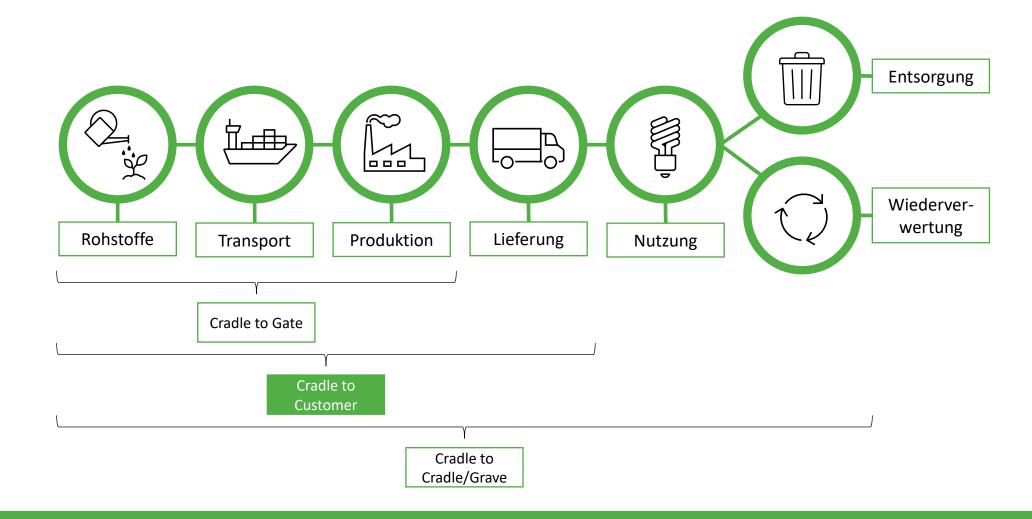












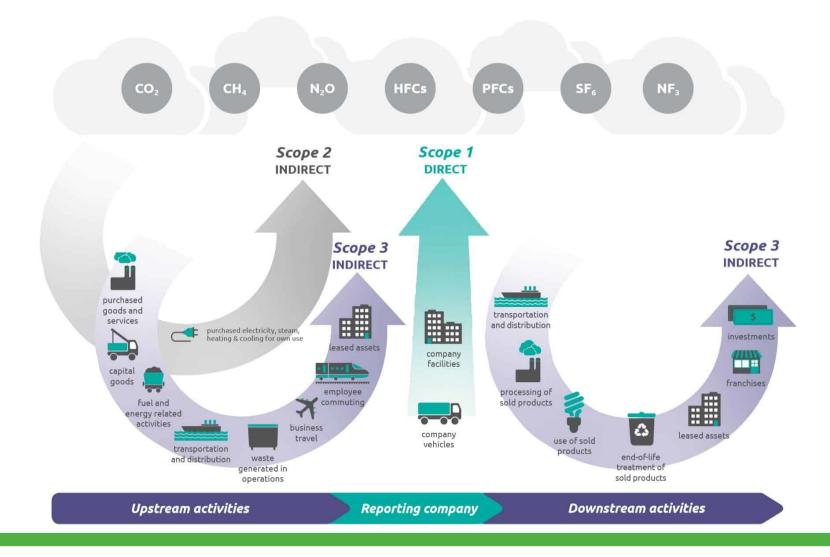


### Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz von Unternehmen

- 1 Systemgrenzen definieren
- Verbrauchsdaten sämtlicher Geschäftsaktivitäten erfassen
- 3 Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen
- Teilergebnis für Scope 1, 2 und 3 ermitteln
- Gesamtwert der CO<sub>2</sub>-Bilanz berechnen



#### Verbrauchsdaten sämtlicher Geschäftsaktivitäten erfassen



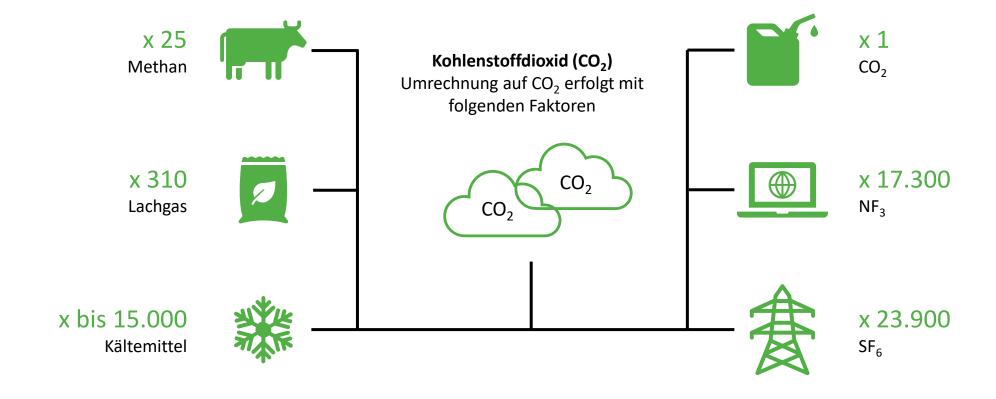


### Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz von Unternehmen

- 1 Systemgrenzen definieren
- Verbrauchsdaten sämtlicher Geschäftsaktivitäten erfassen
- Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen
- Teilergebnis für Scope 1, 2 und 3 ermitteln
- Gesamtwert der CO<sub>2</sub>-Bilanz berechnen



#### Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen





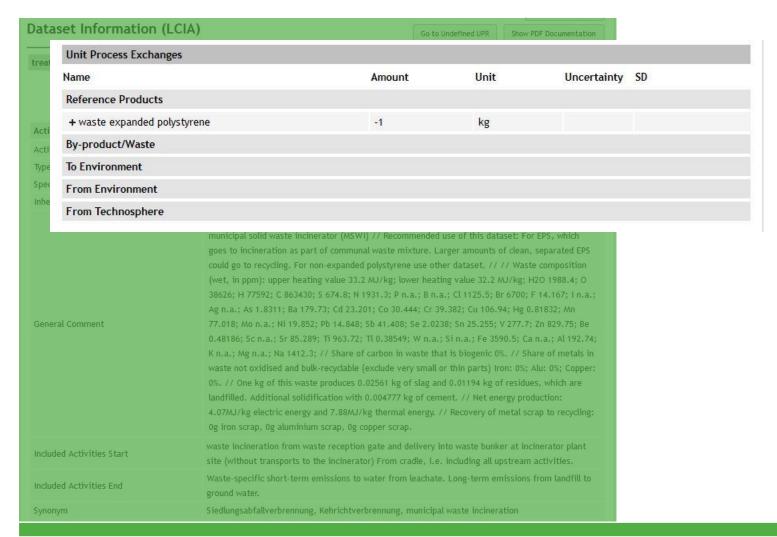
#### Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen

ataset Information	(LCIA)	Go to Undefined UPR	Show PDF Documentation	
reatment of waste expanded p	olystyrene, municipal incineration, RoW, (Author: Gabo	or Doka active)		
	Link to: Exchanges - Exchanges Properties - Cumula	tive LCIA Results		
Activity				
Activity Name	treatment of waste expanded polystyrene, mu	nicipal incineration		
Туре	SystemTerminated			
Special Type	OrdinaryTransformingActivity			
Inheritance Depth	NotAChild			
General Comment	This dataset represents the activity of waste disposal of waste expanded polystyrene in a municipal solid waste incinerator (MSWI) // Recommended use of this dataset: For EPS, which goes to incineration as part of communal waste mixture. Larger amounts of clean, separated EPS could go to recycling. For non-expanded polystyrene use other dataset. // // Waste composition (wet, in ppm): upper heating value 33.2 MJ/kg; lower heating value 32.2 MJ/kg; H2O 1988.4; O 38626; H 77592; C 863430; S 674.8; N 1931.3; P n.a.; B n.a.; Cl 1125.5; Br 6700; F 14.167; I n.a.; Ag n.a.; As 1.8311; Ba 179.73; Cd 23.201; Co 30.444; Cr 39.382; Cu 106.94; Hg 0.81832; Mn 77.018; Mo n.a.; Ni 19.852; Pb 14.848; Sb 41.408; Se 2.0238; Sn 25.255; V 277.7; Zn 829.75; Be 0.48186; Sc n.a.; Sr 85.289; Ti 963.72; Tl 0.38549; W n.a.; Si n.a.; Fe 3590.5; Ca n.a.; Al 192.74; K n.a.; Mg n.a.; Na 1412.3; // Share of carbon in waste that is biogenic 0%. // Share of metals in waste not oxidised and bulk-recyclable (exclude very small or thin parts) Iron: 0%; Alu: 0%; Copper: 0%. // One kg of this waste produces 0.02561 kg of slag and 0.01194 kg of residues, which are landfilled. Additional solidification with 0.004777 kg of cement. // Net energy production: 4.07MJ/kg electric energy and 7.88MJ/kg thermal energy. // Recovery of metal scrap to recycling: 0g iron scrap, 0g aluminium scrap, 0g copper scrap.			
Included Activities Start		gate and delivery into waste bunker at incinerator plant  ) From cradle, i.e. including all upstream activities.		
Included Activities End	Waste-specific short-term emissions to water ground water.	ort-term emissions to water from leachate. Long-term emissions from landfill to		
Synonym	Siedlungsabfallverbrennung, Kehrichtverbrenn	ung, municipal waste inciner	ation	



#### CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

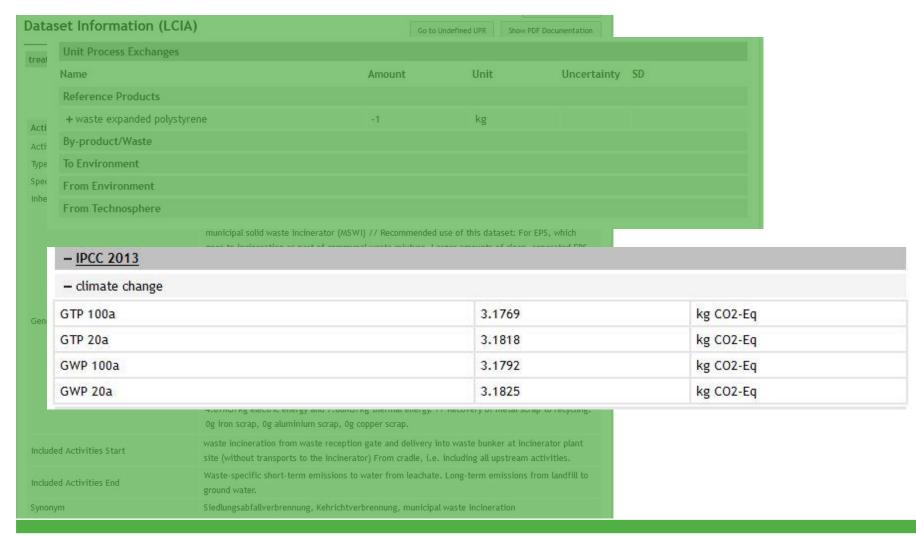
#### Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen





#### CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

#### Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen





### Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz von Unternehmen

- 1 Systemgrenzen definieren
- Verbrauchsdaten sämtlicher Geschäftsaktivitäten erfassen
- 3 Erhobene Verbrauchsdaten mittels Emissionsfaktoren in CO<sub>2</sub>-Äquivalente umrechnen
- Teilergebnis für Scope 1, 2 und 3 ermitteln
- Gesamtwert der CO<sub>2</sub>-Bilanz berechnen





- Kopfdaten des Projekts & Gesamtergebnisübersicht
- Absolute und relative Verbrauchsdaten
- Absolute Treibhausgasemissionen und Anteile am Gesamtergebnis (inkl. Emissionsfaktoren)
- Kurz-, mittel- und langfristige Reduktionsmaßnahmen (Scope 1-3)
- Reduktionsplan gemäß der Science-based Targets
- Weiterführende Informationen & Quellen









#### Bedeutung der Klimaneutralität

**Netto-Null Emissionen** 

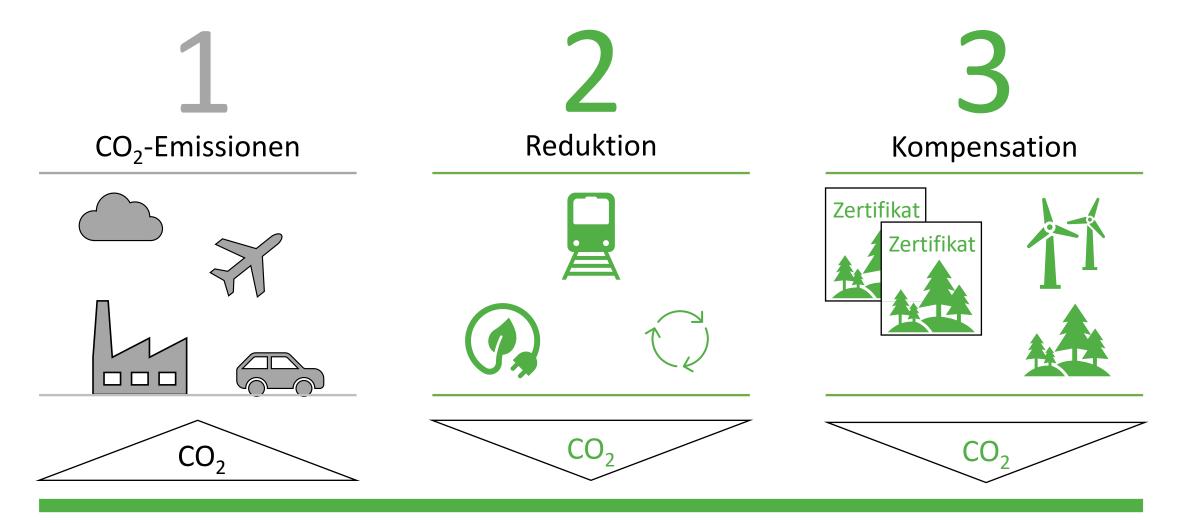
Bilanzielle Klimaneutralität

Technologisch (noch) nicht möglich

Reduktion der Emissionen Kompensation der Emissionen

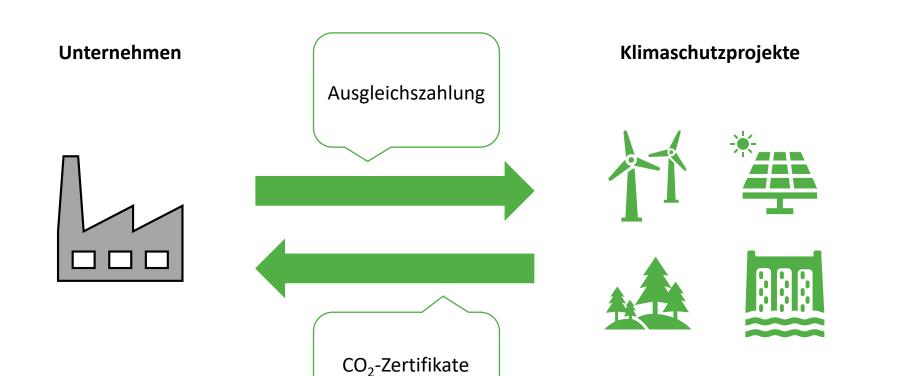


## Clean Development Mechanism (Kyoto Protocol)





#### Clean Development Mechanism (Kyoto Protocol)





**UN CER** 

**Gold Standard** 



#### **Gold Standard**







Entzug von Emissionen

#### Gütekriterien

- Real
- Messbar
- Zusätzlich
- Dauerhaft
- Unabhängig geprüft
- Einmalig
- Leakage vermeiden

Einsparen von Emissionen



#### Kai Lambertz

Projektleiter

• E-Mail: lambertz@klimaschutzholzindustrie.de

• Mobil: +49 (0)151 4457 6925

Website: https://www.klimaschutzholzindustrie.de/





