

# respACT-Workshop Session:

## Bedeutung und Umsetzung von Corporate Carbon Accounting in der CSRD

Lola Wenger & Jakob Sterlich

28. September 2023



# ClimatePartner – Ihr Partner für Klimaschutz

---

## EXPERTISE

**15+** Jahre | **600+** Experten weltweit | **6.000+** Kunden

## ONE STOP SOLUTION

Alle **Schritte im Klimaschutz** für Unternehmen jeglicher Größe

## SKALIERBAR

**Software Lösungen** um Automatisierung und Effizienzen zu heben

## REDUKTION

**SBTi, Grünstrom, Network Platform** etc.

## BEITRAGEN

**Projektentwicklung** von zertifizierten Klimaschutzprojekten weltweit

## LABEL

**Transparente Darstellung** Ihrer gesamten Klimaschutzstrategie

# Wir begleiten Unternehmen aller Branchen auf ihrer Klimaschutzreise

## Auswahl unserer über 6.000 Kunden

| Consumer Goods | Retail   | Industrial Goods | Energy  | Mobility                      | Financial Services |
|----------------|----------|------------------|---------|-------------------------------|--------------------|
|                |          |                  |         |                               |                    |
|                | Services |                  | Tourism | Print, Publishing & Packaging |                    |

---

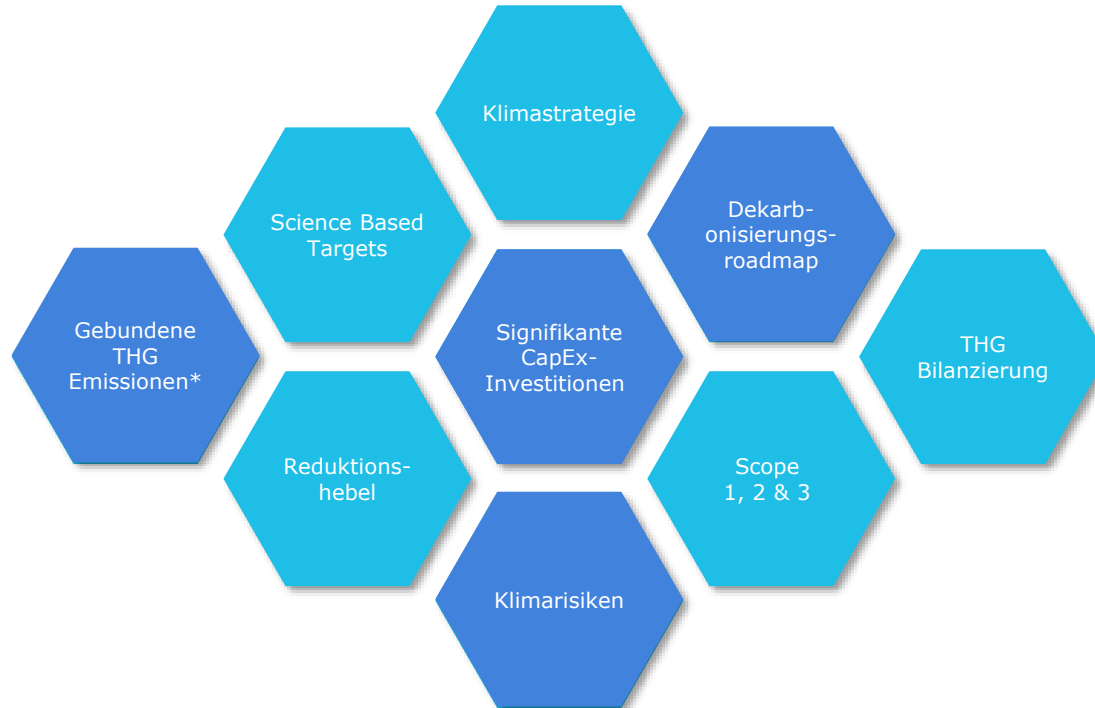
*"You can't manage, what you can't measure."  
- Peter Drucker*

Slido Link: <https://app.sli.do/event/n4M5XgaWaEHvaAej6KYfNu>



# Ein Übergangsplan für Klimawandel-Anpassung ist für Unternehmen, die CSRD berichtspflichtig sind, entscheidend

## Aus welchen Bestandteilen setzt sich ein Transitionsplan zusammen?



### Transitionsplan:

- Anpassung der Strategie und des Geschäftsmodells, um eine Limitierung der Erderwärmung auf 1,5°C sicherzustellen

### GHG-Accounting:

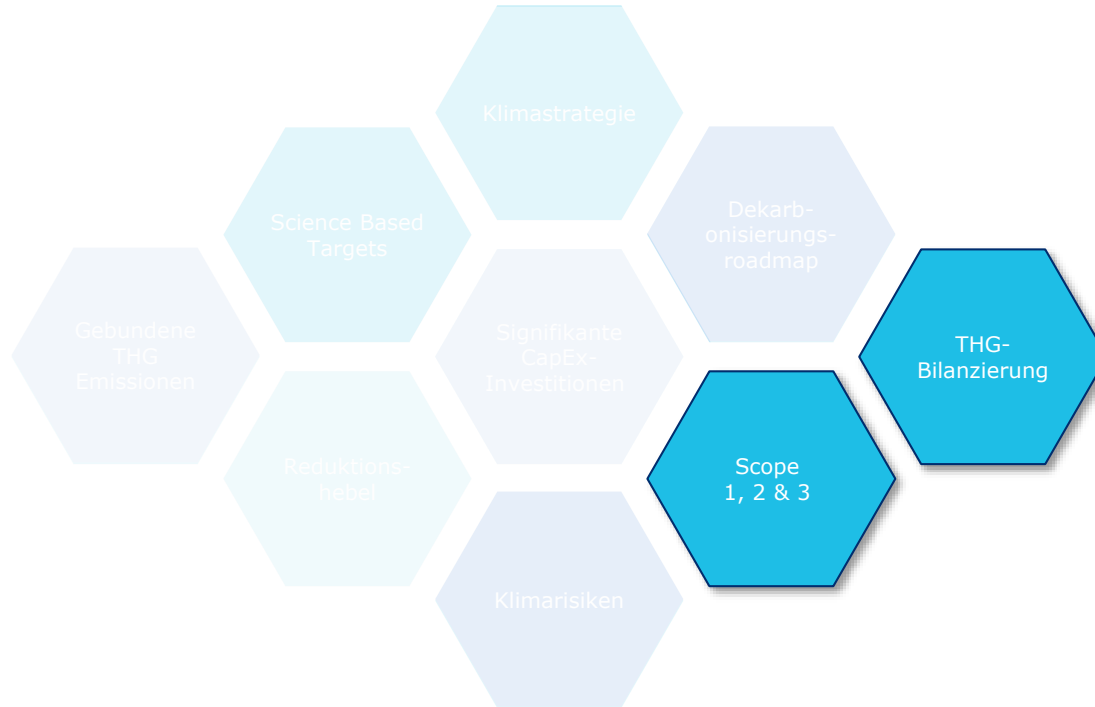
- Die Berechnung der **Treibhausgas in Scope 1, 2 und 3 Emissionen** ist für Unternehmen **verpflichtend**
- Der Corporate Carbon Footprint (CCF) ist die **Grundlage für Klimawandelanpassungsmaßnahmen** in Ihrem Unternehmen

### Science Based Targets & Actions:

- **THG-Reduktionsziele** sollen im Einklang mit dem **1,5°C-Ziel** auf Basis wissenschaftlich fundierter Frameworks gesetzt werden

# Ein Übergangsplan für Klimawandel-Anpassung ist für Unternehmen, die CSRD berichtspflichtig sind, entscheidend

## Aus welchen Bestandteilen setzt sich ein Transitionsplan zusammen?



### Transitionsplan:

- Anpassung der Strategie und des Geschäftsmodells, um eine Limitierung der Erderwärmung auf 1,5°C sicherzustellen

### GHG-Accounting:

- Die Berechnung der **Treibhausgas in Scope 1, 2 und 3 Emissionen** ist für Unternehmen **verpflichtend**
- Der CCF ist die **Grundlage für Klimawandelanpassungsmaßnahmen** in Ihrem Unternehmen

### Science Based Targets & Actions:

- **THG-Reduktionsziele** sollen im Einklang mit dem **1,5°C-Ziel** auf Basis wissenschaftlich fundierter Frameworks gesetzt werden

# Die CSRD referenziert auf renommierte THG-Bilanzierungsstandards, wie das Greenhouse Gas Protocol Standards

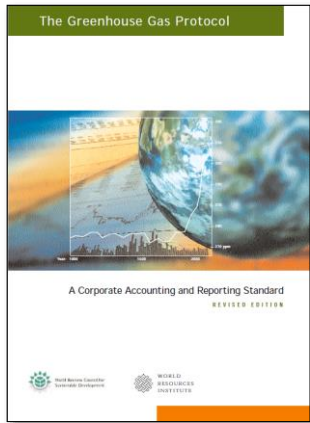


- **Weltweit am häufigsten genutzter Standard** zur Bilanzierung von Treibhausgasemissionen
- **Europäische Kommission empfiehlt** die Verwendung des **GHG-Protocol** zur Berechnung von Scope 1, 2 und 3
- Das GHG Protocol bietet ein **praxisnahes Rahmenwerk** zur Bilanzierung Ihrer THG-Emissionen
- **Softwarelösungen** können Unternehmen dabei unterstützen ihre **Inventardaten zu sammeln, Emissionen zu messen & managen**



# Die CO<sub>2</sub>-Bilanzierung stellt den ersten Schritt im unternehmerischen Klimaschutz dar und wird schrittweise durchgeführt

## Prozess in 5 Schritten



1

Definition von Systemgrenzen

2

Erfassung von Verbrauchsdaten

3

Recherche von Emissionsfaktoren

4

Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionen

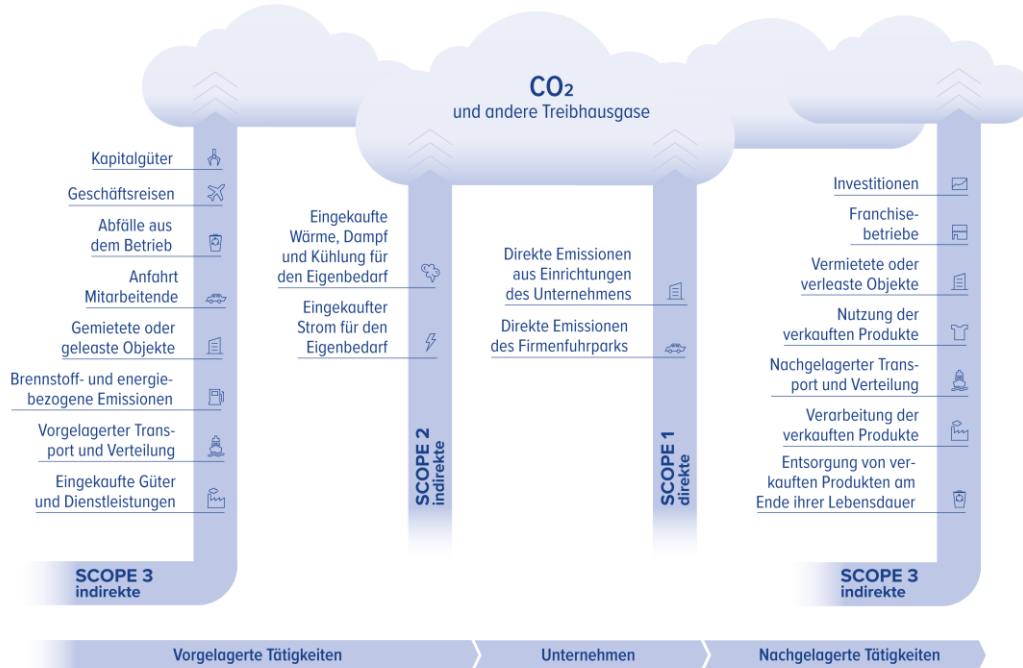
5

Interpretation & Dokumentation der Ergebnisse



# Die Grundlage jeder CO<sub>2</sub>-Bilanz sind die Daten über die Entstehung von Treibhausgasemissionen

## Schritt 1: Operative Systemgrenzen nach Scopes



### Scope 1

Selbst kontrollierte Emissionen (direkt)

### Scope 2

Zugekaufte Energie (indirekt)

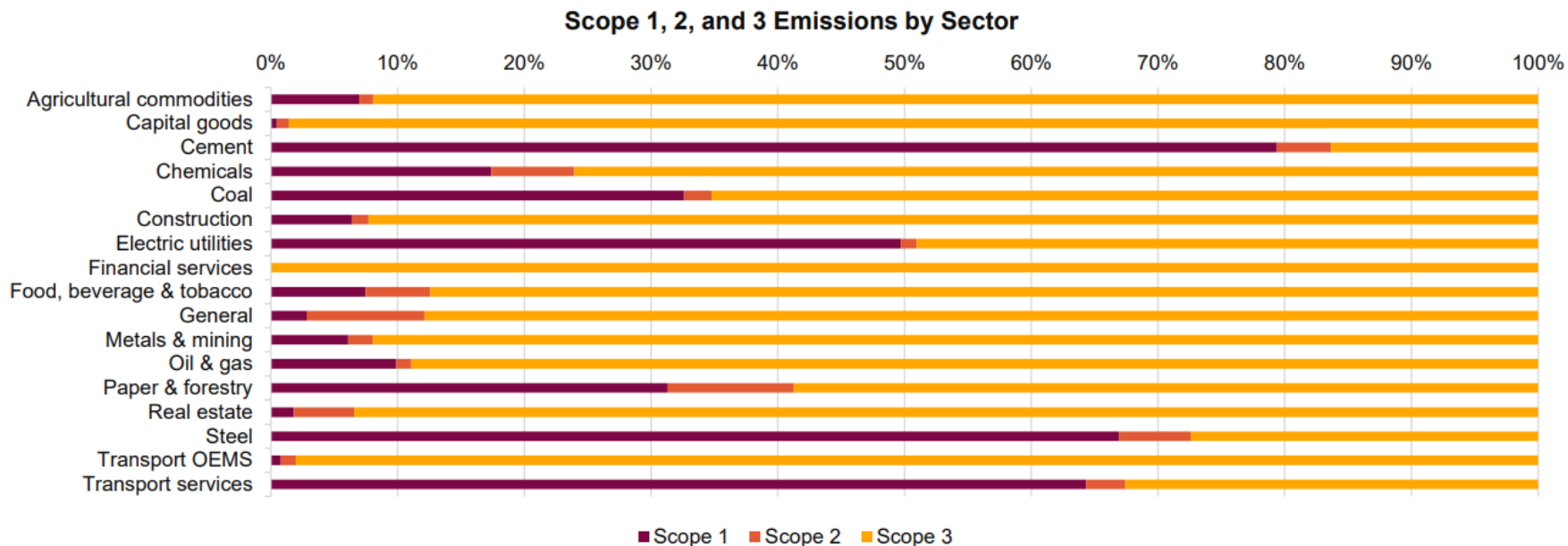
### Scope 3

Vor- und nachgelagerte Emissionen (indirekt)

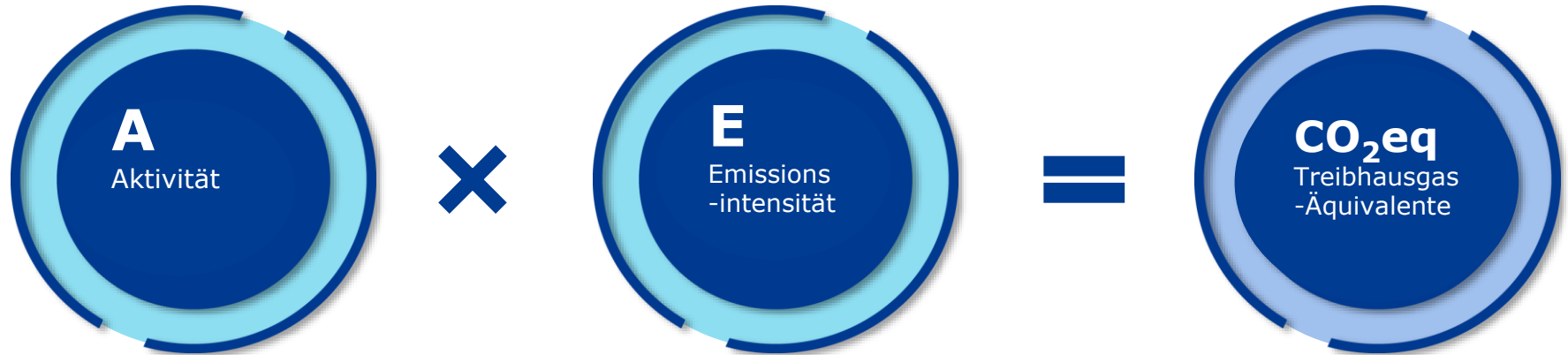
Ein **CSRD konformer CCF** umfasst **Scope 1, 2 & 3\***

# Eine Studie von CDP hat gezeigt, dass es in Sektoren zu unterschiedlicher Verteilung von Scope 1, 2 und 3 kommt

## Überblick zu Verhältnis der Scope 1, 2 und 3 Emissionen nach Sektoren



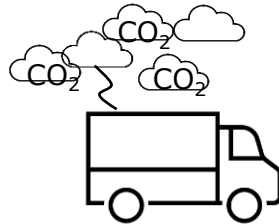
# Vereinfachte Darstellung der Treibhausgas-Berechnung\* nach GHG Protocol



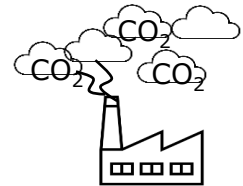
**Inventardaten**



**Emissionsfaktor**



**THG-Emission**



# Unternehmen stehen vor Herausforderungen bei der Sammlung von Aktivitätsdaten zur Berechnung ihres CO<sub>2</sub>-Fußabdruckes

## Strukturierte Datensammlung ist der Schlüssel zum Erfolg



### Inventardaten



## Wie können Inventardaten im Unternehmen vorliegen?

| Posten                | Benötigte Daten  | Mögliche Datenquellen   | Relevanz der Daten  |
|-----------------------|--|---|---|
| Unternehmens-fuhrpark | <ul style="list-style-type: none"><li>•Kraftstoffverbrauch der Fahrzeugflotte oder</li><li>•Durchschnittsverbrauch und Fahrleistung oder</li><li>•Fahrzeugtyp und Fahrleistung</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>•Tankkartenauswertung</li><li>•Flottenmanagement</li><li>•Einkauf</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>•Hoch</li><li>•Erfassung obligatorisch</li><li>•Datenqualität bei bekanntem Kraftstoffverbrauch am besten</li></ul> |

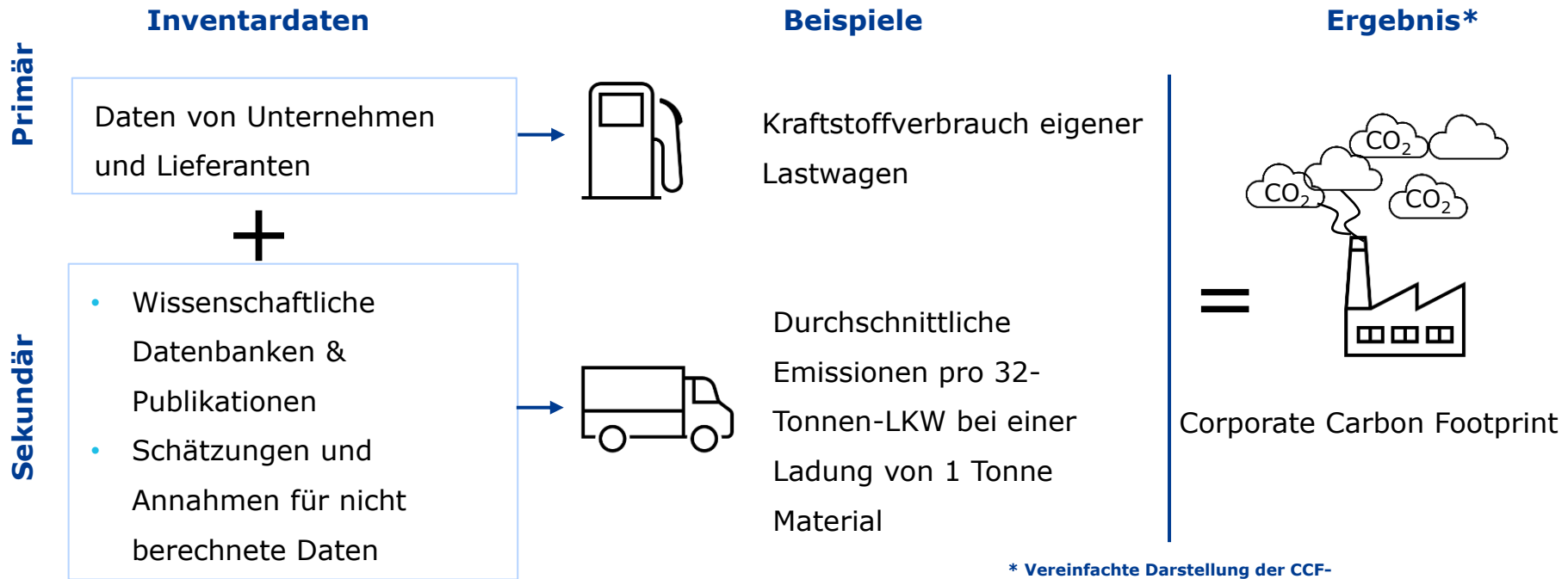
### Beispiel:

Literverbrauch Dieselfahrzeug

Zurückgelegte km PKW

# Die CSRD verlangt von Ihnen, Ihren Anteil an Primär- und Sekundärdaten für Ihr Scope-3-Inventar zu melden

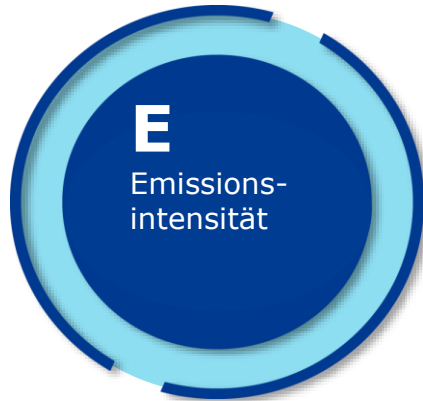
## Daten für das Inventar sammeln



\* Vereinfachte Darstellung der CCF-  
Berechnung  $\text{Inventardaten} \times \text{Emissionsfaktor} = \text{kg CO}_2\text{eq}$

# Emissionsfaktoren werden von Datenbanken zur Verfügung gestellt und helfen Unternehmen bei der Ermittlung des CCF

Unternehmen können lizenzpflichtige und open source Datenbanken nutzen



Emissionsfaktor



## Wie können Unternehmen zu Emissionsfaktoren kommen?

- **Global Warming Potential Werte** (GWP 100) aus dem **aktuellsten IPCC Report AR 6** sind für die Auswahl der Emissionsfaktoren lt. CSRD zu verwenden
- **Emissionsdatenbanken** bieten **Emissionsfaktoren** für unterschiedliche Materialien und Prozesse aller Art
- Emissionsdatenbanken sind **open source** oder **lizenzpflichtig**
- **LCA-Softwares** erleichtern das Carbon Accounting für Unternehmen & **unterstützen bei der Bilanzierung**
- **Ecoinvent** ist eine der etablierteste Datenbanken zur **Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks** von Unternehmen oder Produkten

Beispiel:

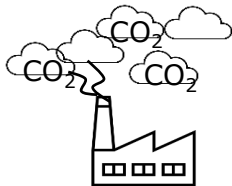
kg CO<sub>2</sub>eq pro liter Diesel für einen PKW

# Für die THG-Berechnung und das Reporting müssen Unternehmen weitere Regeln lt. ESRS berücksichtigen

## Überblick über CSRD konforme Berichtspflichten für die THG-Bilanzierung



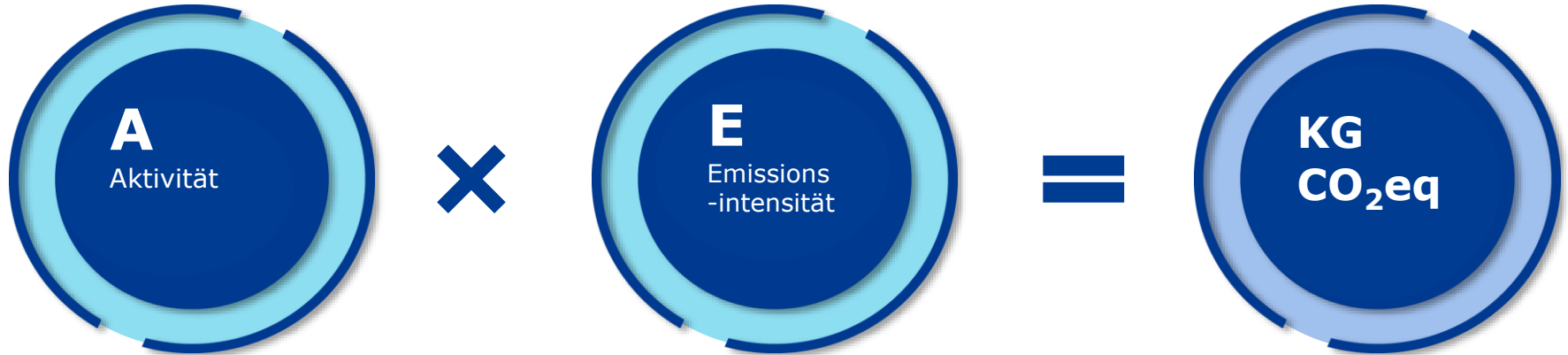
### THG-Emission



## Wie können Unternehmen zu Emissionen CSRD konform reporten?

- Für die **Berechnung** des CSRD konformen Unternehmensfußabdruckes müssen sie ihre **Scope 1, 2 & 3 Emissionen** berechnen & offenlegen
- **Methoden & Annahmen** zu verwendeten **Berechnungsstandards** sind im Nachhaltigkeitsbericht zu dokumentieren
- **Referenzen** oder Links zu **Berechnungstools** müssen im Bericht inkludiert werden
- Die **Treibhausgase** CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFKs, PFKs, SF<sub>6</sub> und NF<sub>3</sub> sind in die Treibhausgas-Berechnungen einzuschließen
- **Keine** Einbeziehung von **Removals** oder **Carbon Credits** in der Treibhausgas Berechnungen zugelassen
- **Biogene CO<sub>2</sub>-Emissionen** müssen berechnet und **separat offengelegt** werden

# Beispiel für die Berechnung von Scope 1-Fuhrpark Emissionen

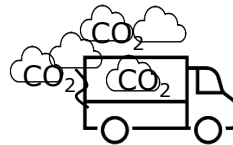


**Inventardaten**



Verbrennung von  
**10 Liter** Diesel in PKW

**Emissionsfaktor**



Emissionsfaktor für  
Dieselfahrzeug (PKW) =  
**2.7 kg CO<sub>2</sub>e / Liter**

**kg CO<sub>2</sub>eq**



10 litres \* 2.7 kg CO<sub>2</sub>e / Liter  
= **27 kg CO<sub>2</sub>e**



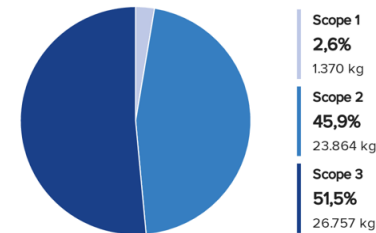
# Die CSRD verlangt spezielle Aspekte von Unternehmen bei der Darstellung ihrer jährlichen Scope 1, 2 & 3 Emissionen & Zielen

## Überblick über Dokumentation der Ergebnisse

| Emissionsquellen                                      | kg CO <sub>2</sub> | %            |
|---|--------------------|--------------|
| <b>Scope 1</b>  | <b>1.370,05</b>    | <b>2,6</b>   |
| Direkte Emissionen aus Einrichtungen des Unternehmens | 1.370,05           | 2,6          |
| Wärme (eigenerzeugt)                                  | 1.370,05           | 2,6          |
| <b>Scope 2</b>  | <b>23.864,00</b>   | <b>45,9</b>  |
| Eingekaufter Strom für den Eigenbedarf <sup>3</sup>   | 23.864,00          | 45,9         |
| Strom (stationär)                                     | 23.864,00          | 45,9         |
| <b>Scope 3</b>  | <b>26.757,46</b>   | <b>51,5</b>  |
| Anfahrt Mitarbeitende                                 | 9.567,25           | 18,4         |
| Anfahrt Mitarbeitende                                 | 8.964,75           | 17,2         |
| Home Office   | 602,50             | 1,2          |
| Geschäftsreisen                                       | 8.104,34           | 15,6         |
| Flüge   | 6.846,80           | 13,2         |
| Bahn  | 852,62             | 1,6          |
| Miet- und Privatfahrzeuge                             | 334,20             | 0,6          |
| Hotelübernachtungen                                   | 70,71              | 0,1          |
| Brennstoff- und energiebezogene Emissionen            | 8.101,28           | 15,6         |
| Vorkette Strom  | 7.866,79           | 15,1         |
| Vorkette Wärme  | 234,50             | 0,5          |
| Eingekaufte Güter und Dienstleistungen                | 974,09             | 1,9          |
| Elektronische Geräte                                  | 727,39             | 1,4          |
| Gastronomie   | 237,90             | 0,5          |
| Wasser  | 8,80               | 0,0          |
| Abfälle aus dem Betrieb                               | 10,49              | 0,0          |
| Betriebsabfall  | 10,49              | 0,0          |
| <b>Gesamtergebnis</b>                                 | <b>51.991,50</b>   | <b>100,0</b> |

Abbildung

Aufteilung der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf Scope 1, 2 und 3



- Für die Nachhaltigkeitsberichterstattung müssen **Scope 1, 2 und 3 separat offengelegt** werden
- **Signifikante Scope 3 Emissionen** sind **jährlich** zu erneuern, während ein **volles Scope 3 Screening** alle **drei Jahre** durchgeführt werden muss
- **Ziele & Reduktionsmaßnahmen** sollen mittels CO<sub>2</sub>eq mit einem definierten Basisjahr verglichen werden

*Was sind die größten Herausforderungen in der Treibhausgasbilanzierung in Ihrem Unternehmen?*

Slido Link: <https://app.sli.do/event/n4M5XgaWaEHvaAej6KYfNu/embed/polls/b9dbdd34-cc2a-486d-942b-fef6d3884137>



# Mögliche nächste Schritte zur Erfüllung der Berichtspflichten nach ESRS E1

ClimatePartner unterstützt Sie bei Ihrer CSRD-Roadmap



---

# Offener Erfahrungsaustausch & Fragenrunde

Office

**ClimatePartner** Austria GmbH

Handelskai 92/Gate 2/1/H

1200 Wien

Telefon +43 1 9076143-0

[austria@climatepartner.com](mailto:austria@climatepartner.com)

[www.climatepartner.com](http://www.climatepartner.com)

