

Scope 3.1: Einkaufsdaten richtig nutzen

Einordnung, praktische Tipps und Best Practices

Flavia Großhennrich

Dekarbonisierungsexpertin
Tanso



Informationen zur Tanso Akademie

Dauer

45 Minuten Input (aufgezeichnet) + 15 min Q&A.

Aufzeichnung

Die Akademie wird aufgezeichnet. Die Aufzeichnung und Folien sind im Nachgang für unsere Kunden verfügbar.

FAQ

Nutzen Sie die FAQ-Funktion, um Ihre Fragen zu stellen.

Feedback

Wir freuen uns über Ihr Feedback – bitte nehmen Sie an der Umfrage in der Follow-Up E-Mail teil.

Überblick über die Tanso CCF Akademie

Themen

Scope 1: Mit der CCF Bilanzierung starten

Termine

23.07.2025



Scope 2: Strom und eigene Energiequellen richtig bilanzieren

30.07.2025



Scope 3.1: Einkaufsdaten richtig nutzen

13.08.2025

Scope 3.10-3.12: Nachgelagerte Emissionen clever erfassen

27.08.2025

CCF Abschluss & Analyse: CCF-Daten richtig nutzen

09.09.2025

Reduktionen: Von der Zielsetzung in die Umsetzung

25.09.2025

Immer um 10:30 Uhr

Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Einführung in Scope 3.1: Eingekaufte Güter und Dienstleistungen

Scope 3.1 Definition und Berechnung

- Scope 3.1 Emissionen sind Emissionen aus durch das Unternehmen **eingekaufte Güter und Dienstleistungen**
- Umfasst **Emissionen, die mit der Produktion der eingekauften Güter und Dienstleistungen** verbunden sind, z.B. aus Verarbeitung, Transport oder Strom
- Güter und Dienstleistungen werden **in dem Jahr bilanziert, indem sie eingekauft wurden** – unabhängig davon, wann sie tatsächlich verwendet werden
- Scope 3.1 Emissionen können **Lieferantenspezifisch, Mengenbasiert oder Finanzzahlenbasiert** erhoben werden, je nach verfügbarer Datenqualität
- **Empfohlen Datenbanken in Tanso:**
 - Mengenbasiert: IDEMAT, EPDs, Ökobaudat, DBEIS, BAFA
 - Finanzzahlenbasiert: Exiobase



Beispiele aus der Praxis: Eingekaufte Güter und Dienstleistungen

- **Rohmaterialien** wie z.B. Aluminium, Stahl
- **Komponenten** wie z.B. Motoren, Ventile
- **Hilfsstoffe** wie z.B. Farben, Klebstoffe, Chemikalien
- **Betriebsstoffe** wie z.B. Schmiermittel, Kühlwasser
- **Sonstige eingekaufte Güter** wie z.B. Büromaterialien, Kaffee
- **Dienstleistungen** wie z.B. Beratungsdienstleistungen, Reparaturen, TÜV Inspektionen, Lohnarbeit

Unterscheidung von Scope 3.1 zu anderen Scope Kategorien

Inkludiert



= Alle vom Unternehmen im Berichtsjahr eingekauften Waren und Dienstleistungen

Beispiele

- Aluminium
- Motoren
- Klebstoffe
- Kühlwasser
- Kopierpapier
- Beratungsdienstleistung

Nicht inkludiert



3.2 Kapitalgüter

= Alle vom Unternehmen im Berichtsjahr eingekauften Kapitalgüter (Investitionsgüter)
Beispiele: Autos, LKWs, Produktionsmaschinen, Bau eines Parkplatzes, Computer, Kopiermaschine, Gabelstapler



1 & 2 Direkte und Indirekte Emissionen

Mietkosten oder Personalgehälter müssen nicht in 3.1 berichtet werden, da die damit verbundenen Emissionen hauptsächlich in Scope 1 & 2 (z.B. Stromverbrauch bei Laptopnutzung) berichtet werden



3.6 Geschäftsreisen

Reisekosten wie z.B. Bahnhfahrten, Hotelübernachtungen oder Spesenabrechnungen werden nicht in 3.1, sondern in 3.6 Geschäftsreisen bilanziert



Intercompany Einkäufe

Unter Scope 3.1 werden nur Güter und Dienstleistungen erfasst, die von externen Lieferanten bezogen werden. D.h. Unternehmensinterne Einkäufe und Verkäufe zwischen Standorten werden nicht bilanziert.

Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

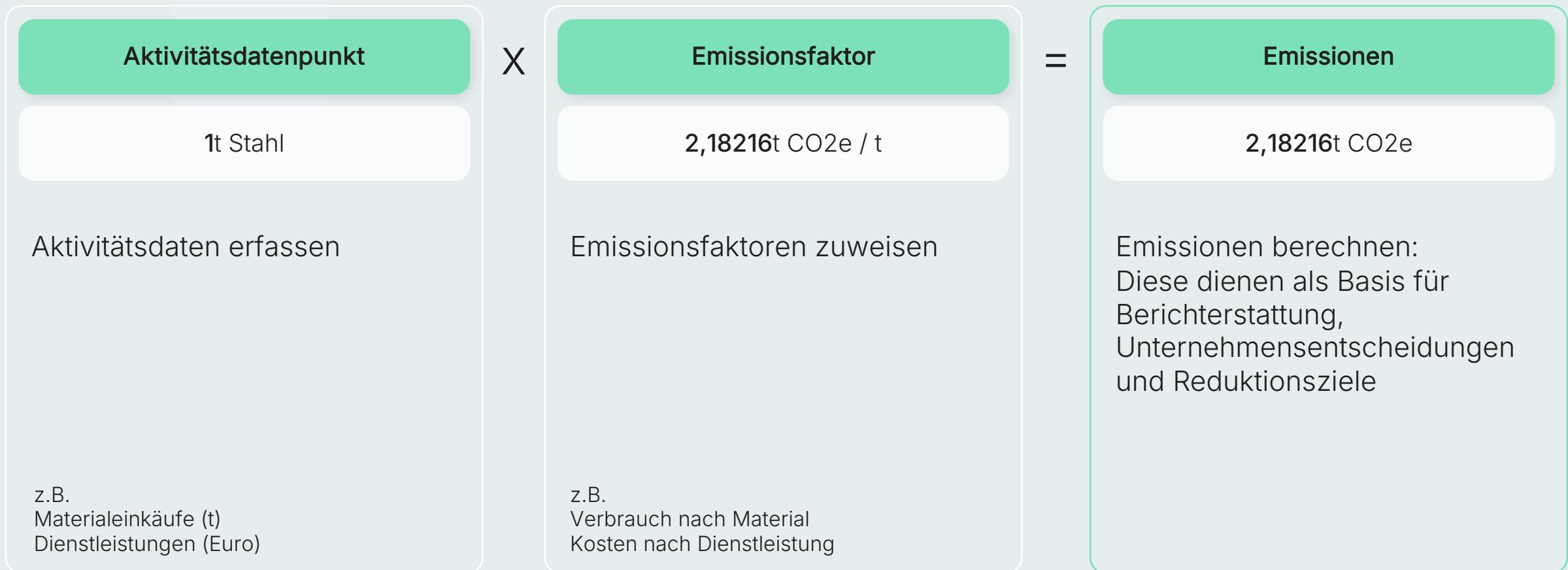
- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Die Berechnung von Emissionen baut im Grundsatz auf einer einfachen Multiplikation auf



Mit Tanso kann je nach Datenverfügbarkeit und Zielsetzung in der Bilanzierung die passende Berechnungslogik verwendet werden



Finanzzahlen-basierte Berechnung

z.B. 1.000€ Stahl,
200€ Beratungsleistung
Ausreichend für Compliance



Mengen-basierte Berechnung

z.B. 1t Stahl,
10kg Leiterplatten
Ermöglicht grobe Analysen



Lieferanten-spezifische Berechnung

z.B. 1t Stahl mit 1,8 kg CO₂e/kg,
1 Elektromotor mit 0,04 CO₂e/kg
Ermöglicht detaillierte Analysen

Datenverfügbarkeit

Erkenntnistiefe &
Analysepotenzial

Ein pragmatischer Ansatz und die Auswahl der richtigen Methodik sind essenziell für eine effiziente Datenerhebung

01 Datenquellen auswählen

Import-Datei mit Einkaufsdaten vorbereiten

- Idealerweise mengenbasierte Daten erheben: Zum Beispiel aus dem ERP-System mit weiterführenden Informationen wie Materialgruppe, KN-Nummer exportieren
- Nicht vorhandene Mengen um Kosten ergänzen
- Falls vorhanden, CO2-Daten von Lieferanten

02 Daten screenen

Nach **Signifikanz** strukturieren:
Welche 20% der Produkte machen 80% des Einkaufsvolumens aus?

>> Auf genaue Berechnung dieses signifikanten Anteils konzentrieren

03 Berechnungs-methode definieren

Signifikanter Anteil:

- Ideal: Daten von Lieferanten (z.B. PCF / EPD)
- Alternativ: Mengenbasiert (z.B. kg / t / l)

Geringer Anteil:

- Ideal: Mengenbasiert (z.B. kg / t / l)
- Alternativ: Finanzbasiert (z.B. €, USD)

04 Emissionsfaktor auswählen

Lieferantenspezifisch:

- CO2-Daten übertragen

Mengen- oder finanzbasiert:

Warengruppe für Zuordnung des Emissionsfaktors definieren

- Rohstoffe: Direkte Zuordnung
- Produkte: Basierend auf Hauptanteil des Materials

Effizienter Datenerhebungsprozess für minimalen Aufwand und maximalen Nutzen

Wie bereite ich die Datensammlung am besten vor?

 Tipps aus der Praxis: Das richtige Format für den Import in Tanso

- **Mindestens benötigte Informationen:** Produktnamen, Gruppe, Menge und Einheit (alternativ: Kosten und Einheit)
- **Empfohlene Informationen:** Lieferant, Ursprungsland, Wareneingangsnummer o.Ä., Zollnummer, CBAM Einschätzung
- Überschriften sind **nicht festgelegt**, durch das Zuweisen von Datenfeldern in Tanso können die Spalten genutzt werden, wie sie im ERP-System verfügbar sind
- Für **Lieferantenspezifische** Emissionsdaten muss erst ein **benutzerdefinierter Emissionsfaktor** in Tanso angelegt werden
- **Lieferantenspezifische-, Mengen- und Finanzbasierte Daten können im gleichen Import hochgeladen werden;** aber auch einzelne Imports sind möglich, je nach Datenverfügbarkeit

Produktnamen*	Materialgruppe/ Warengruppe*	Menge*	Einheit* (in kg, t, L, m³)	Kosten	Einheit Kosten (EUR, USD)	Lieferanten Land	Lieferanten Name
Muttern	Muttern	0,896	kg	265,89	EUR	DE	Lieferant 1
Muttern	Muttern			265,89	EUR	DE	Lieferant 1
Elektromotoren (unter 37,5 W)	Elektromotoren	243	kg			ES	Lieferant 2
Elektromotoren (über 37,5 W)	Elektromotoren	500	kg			FR	Lieferant 2
Elektromotoren (über 37,5 W)	Elektromotoren	1	STK			FR	Lieferant 2
Kupplung	Gusseisen	100000	kg			DE	Lieferant 3
Spiralbohrer	Bohrer	1200	kg			DE	Lieferant 1
Aluminiumplatten/-bleche	Aluminium	100	kg	400	EUR	DE	Lieferant 4
Leiterplatten	Leiterplatten	500	kg			DE	Lieferant 4
Beratungsdienstleistung	Beratung			2000	EUR	DE	Lieferant 5

Tipps und Tricks für die Auswahl der richtigen Emissionsfaktoren in Tanso

Wie finde ich den richtigen Emissionsfaktor?

- **Emissionsfaktorsuche filtern nach:**

- Scope Kategorie (voreingestellt)
- Jahr (voreingestellt)
- Methodologie
- Einheit
- Quelle
- Geografie

- **Wenn ich keinen passenden Emissionsfaktor finde:**

- Suche nach Material mit ähnlichen Eigenschaften
- Suche nach Hauptmaterial des Produkts

Das Tanso-Team unterstützt gerne bei Schwierigkeiten und fügt regelmäßig neue Emissionsfaktoren und Datenbanken hinzu.

-Q- Tipps aus der Praxis: Methodologien in Scope 3.1

Finanzzahlenbasiert:

- Die Region ist die der einkaufenden Organisationseinheit
- Empfohlene Datenbank: Exiobase

Mengenbasiert (Industriedurchschnitt):

- Die Region ist die, aus der das Produkt / Material gekauft wird
- Empfohlene Datenbanken: IDEMAT, EPDs, Ökobaudat, DBEIS, BAFA

Lieferantenspezifisch:

- Benutzerdefinierte Emissionsfaktoren in Tanso anlegen



Tipp: Tanso Co-Pilot zur einfachen Zuweisung von Emissionsfaktoren nutzen

Der Import von Scope 3.1 Daten in Tanso

Willkommen, Flavia Grosshennrich

Inventarfortschritt

88% abgeschlossen
35 / 40 Aufgaben
7 Aufgaben sind automatisiert durch Tanso Copilot

Entwurf 0	Offen 0	In Bearbeitung 5
In Freigabe 0	Abgeschlossen 28	Automatisiert 7

Aufgaben nach Organisationseinheit

Tanso Industries GmbH & Co KG
Demo Company GmbH (Holzkirchen)

Datenqualität 1 offenes Thema

- Alle Emissionsfaktoren sind aktuell → Jede Aktivität verwendet die neueste Version ihres entsprechenden Emissionsfaktors.
- Wesentlichkeit ist begründet → Für dieses Inventar ist keine Begründung erforderlich.
- Vorgelagerte Emissionen → Es gibt offene Themen mit Ihren vorgelagerten Emissionen. Bitte gehen Sie auf die Registerkarte Upstream.

Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

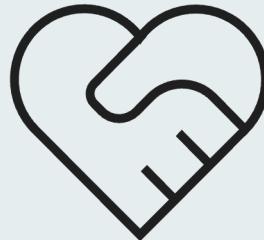
- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Nachhaltigkeit und Einkauf sollten als ein Team zusammenarbeiten

Nachhaltigkeit



Einkauf

Nur gemeinsam können die Datenqualität in Scope 3.1 verbessert und Einsparpotentiale erkannt werden

- **Gemeinsames Verständnis** der Datenstruktur, Datenlücken und notwendigen Verbesserungen
- **Aufbrechen von Informationssilos** und gemeinsame Zielsetzung
- **Gemeinsame Priorisierung** der wichtigsten Hebel zur Verbesserung der Datenqualität
- **Regelmäßiger Austausch** zu Lieferantendaten und Nachhaltigkeitsanforderungen
- **Gemeinsame Definition** von Nachhaltigkeitskriterien für Ausschreibungen und Verträge
- ...

Warum ist die Verbesserung der Datenqualität in Scope 3.1 so wichtig?



Größter Hebel

Scope 3.1 ist für viele Industrieunternehmen der größte Hebel zur Emissionsreduktion



Genaugigkeit

Nur mit verlässlichen Daten lassen sich Emissionstreiber identifizieren und gezielt angehen



Kostenreduktion

Wer Emissionen frühzeitig mitdenkt, kann Preis- und Klimaziele miteinander vereinbaren



Lieferantenauswahl

Mit Hilfe der 3.1 Datenbasis können die richtigen Lieferanten ausgewählt werden



Wettbewerbsvorteil

Durch Einkauf nachhaltigerer Materialien kann man sich Wettbewerbsvorteile am Markt verschaffen

Gemeinsam mit Lieferanten die Datenqualität verbessern

Fokus auf interne Verbesserungen
Fokus auf externe Zusammenarbeit

- Volle Verankerung:**
Enge Zusammenarbeit mit Lieferanten
- Detaillierte Analysen:**
Erste PCFs von Lieferanten
- Erkenntnistiefe verbessern:**
Mengenbasierte Daten
- Überblick bekommen:**
Finanz- (und mengen)- basierte Daten



Beispiele für Lieferantenzusammenarbeit aus der Praxis

SCHAEFFLER

Nachhaltigkeitsbezogene Risikobewertung von Lieferanten, standardisierte Selbstauskünfte, Lieferantentrainings und klare Anreize

FESTO

Einbindung von Nachhaltigkeitskriterien in Lieferantenqualifizierung und klar definierte Bewertungsprozesse für Lieferanten

 **BOSCH**

Steuerungskonzept mit Zielvereinbarungen für CO₂-Reduktion bei Lieferanten und spezifischen Vereinbarungen für Fokusmaterialien

Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

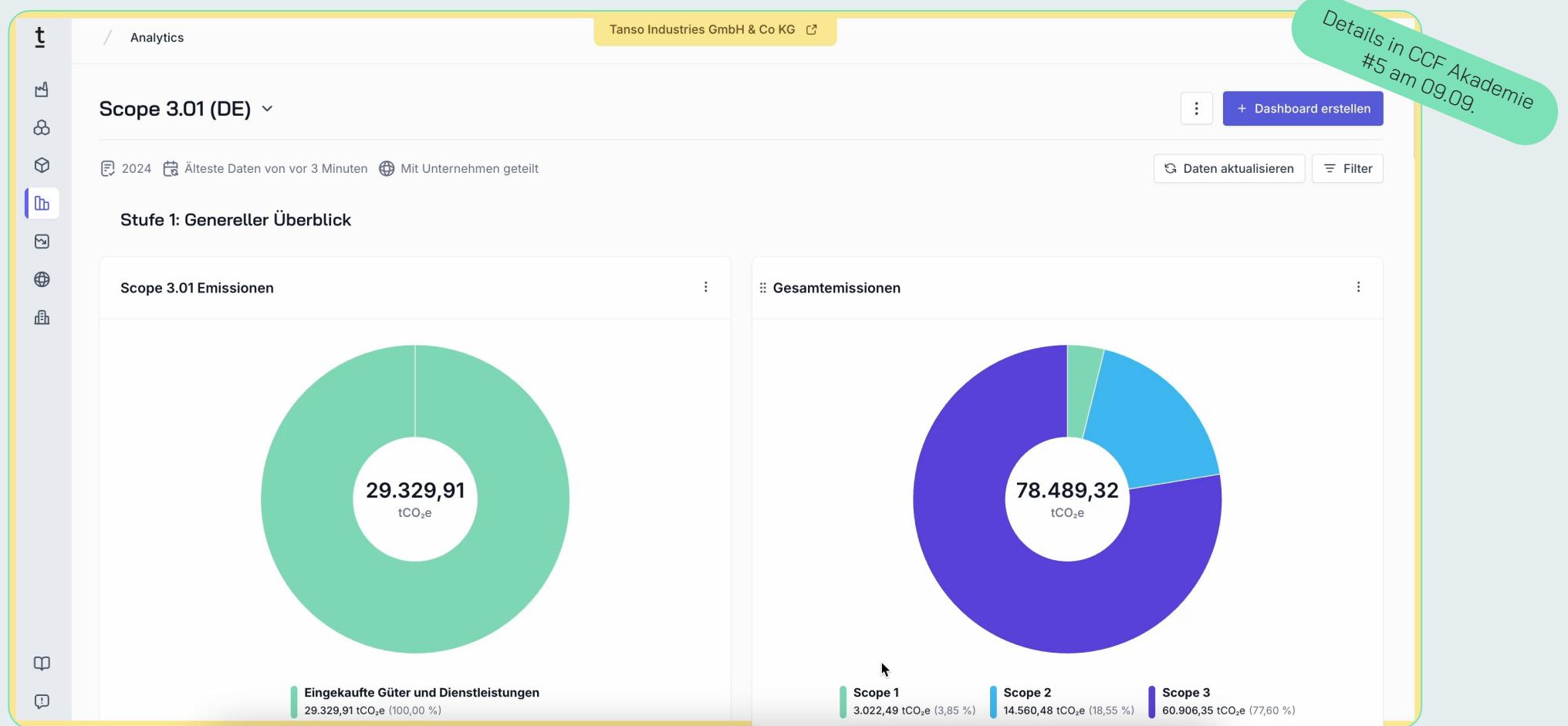
- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Scope 3.1 Daten in Tanso analysieren und Emissionstreiber identifizieren



Heutige Inhalte

- 01 Einführung: Scope 3.1 Emissionen verstehen und berechnen

- 02 Datenarten, Datenqualität und Datensammlung

- 03 Zusammenarbeit als Team mit dem Einkauf

- 04 Ergebnisanalyse und Emissionsreduktion

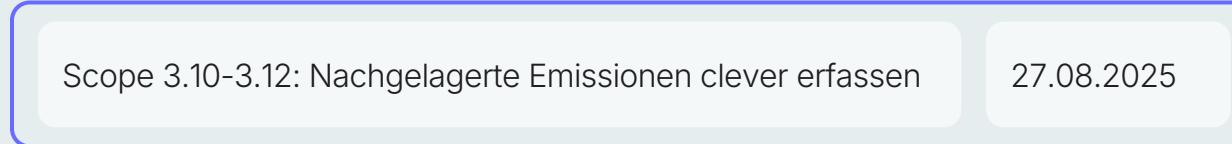
- 05 Ausblick und Fragen & Antworten

Die nächsten Akademie Termine und nächste Schritte

Themen

Termine

Nächste Schritte für Sie

Scope 1: Mit der CCF Bilanzierung starten	23.07.2025	
Scope 2: Strom und eigene Energiequellen richtig bilanzieren	30.07.2025	
Scope 3.1: Einkaufsdaten richtig nutzen	13.08.2025	
Scope 3.10-3.12: Nachgelagerte Emissionen clever erfassen	27.08.2025	
CCF Abschluss & Analyse: CCF-Daten richtig nutzen	09.09.2025	
Reduktionen: Von der Zielsetzung in die Umsetzung	25.09.2025	
	Immer um 10:30 Uhr	

Erste 3.1 Datenerhebung starten

Datenquellen auswählen, Daten screenen, Berechnungsmethode definieren, Emissionsfaktoren auswählen

Datenqualität verbessern

Emissionstreiber und Datenlücken identifizieren, Maßnahmen zur Verbesserung definieren, gemeinsame Schritte zur Umsetzung gehen



Flavia Großhennrich

Dekarbonisierungsexpertin

flavia.grosshennrich@tanso.de



tanso

[Zur Website →](#)

tanso