



# PCF at Scale: So gelingt die automatisierte Datenbasis

Sustainability Circle

04.02.26

Alina Berger, Business Analyst Climate Solutions

Kathrin Vollmer, Sustainability Expertin





# Warum ein Product Carbon Footprint wichtig ist



## Fundierte Entscheidungsgrundlage schaffen

Nur mit spezifischen Produktdaten lassen sich Emissions-Hotspots identifizieren und zielgerichtet Maßnahmen einleiten.

 Einkauf  Nachhaltigkeitsmanager



## Kunden- & Stakeholderanforderungen erfüllen

Kunden und Stakeholder fordern zunehmend belastbare PCFs, die auf konkreten Daten basieren.

 Einkauf  Nachhaltigkeitsmanager  Vertrieb



## Transparenz über Klimawirkung des Produktes im Markt

Stärkt Glaubwürdigkeit und Differenzierung im Markt.

 Vertrieb  Produktmanagement



## Klimaziele messbar steuern und monitoren

Ohne spezifische PCF-Daten sind Fortschritte bei Klimazielen nicht messbar.

 Nachhaltigkeitsmanager



# Herausforderung bei der PCF-Berechnung

## Herausforderungen



### Hoher Zeitaufwand bei der PCF-Erstellung

Insbesondere bei großen Produktportfolios.



### Passende Emissionsfaktoren finden

Das Mappen von Materialien auf passende Emissionsfaktoren ist aufwendig und erfordert Expertise.



### Erfassung von Lieferanten-PCFs

Belastbare PCFs erfordern Daten aus der Lieferkette, deren Erhebung häufig aufwendig oder teils unmöglich ist.



## Unser Lösungsansatz



### Automatisierter Upload von Stücklisten

Beliebig große Stücklisten mit einem Klick hochladen.



### KI-Unterstützung

Emissionsfaktoren-Mapping von der KI durchführen lassen, selbst nur noch nachprüfen.



### Automatisierte Daten aus der Lieferkette

Einfache Integration von Lieferanten-PCFs über unseren Supply Chain Hub.



# Eine PCF-Berechnung, die skalierbar ist

85 % effizienter durch Automatisierung



## Manuelle Eingabe

- Einzelnes Eintippen von Informationen zu Materialien und Lieferketten
- Emissionsfaktoren-Datenbanken durchsuchen, Faktoren finden, händisch auf eigene Produkte mappen.

**85%**  
Zeitersparnis  
→



## Automatisierung & KI

- Beliebig große Stücklisten mit einem Klick hochladen.
- Emissionsfaktoren-Mapping von der KI durchführen lassen, selbst nur noch nachprüfen.

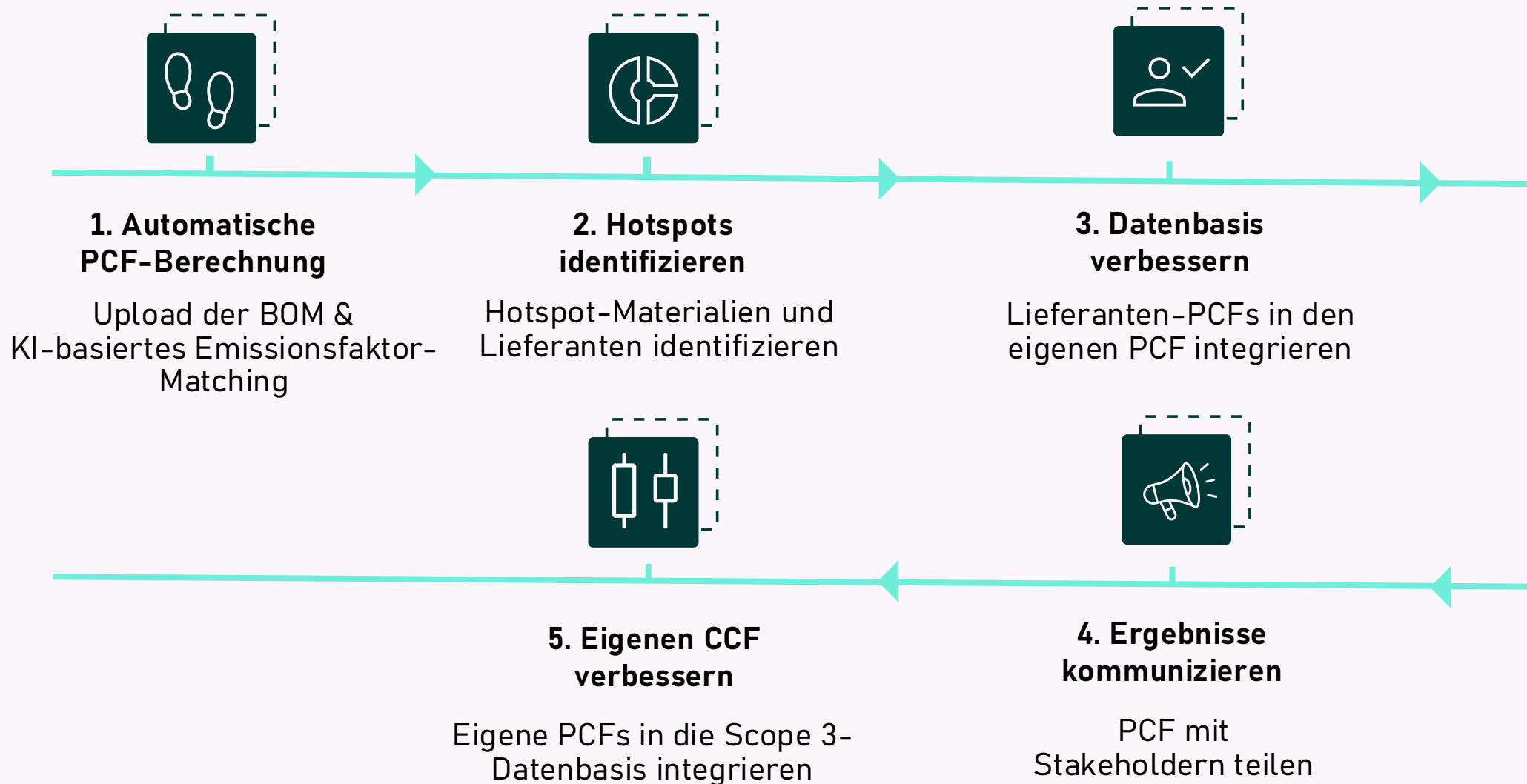


# Live Demo Climate Hub





# PCFs mit VERSO in 5 Schritten berechnen





# Anlegen und Bearbeiten des Portfolios

Intuitiv und einfach – alle Produkte an einem Platz

Schritt  
1 / 5

- Anlegen und Bearbeiten von Produkten an einer zentralen Stelle
- Einfache Produktpflege durch intuitive Benutzerführung
- Wiederverwendbarkeit von angelegten Produkten in beliebig vielen Berichten

The screenshot shows a web application interface for managing a product portfolio. On the left is a sidebar menu with options: Home, Firma, **Produktliste** (highlighted), Bilanzierung, Ziele, Maßnahmen, Ausgleich, and Standards. The main area features a search bar labeled 'Produkte suchen...' and a '+ Produkt hinzufügen' button. Below is a table with columns for 'Produktname', 'Produktcode', and 'Betrachtungsebene'. Each row includes edit and delete icons.

Produktname	Produktcode	Betrachtungsebene		
Mineralwasser	PET-EW-1L-SW	Einzelprodukt		
Apfelschorle	PET-EW-1L-AS	Einzelprodukt		
Johannisbeerschorle	PET-EW-1L-JS	Einzelprodukt		
████████████████████	████████████████████	████████████████████		
████████████████████	████████████████████	████████████████████		
████████████████████	████████████████████	████████████████████		



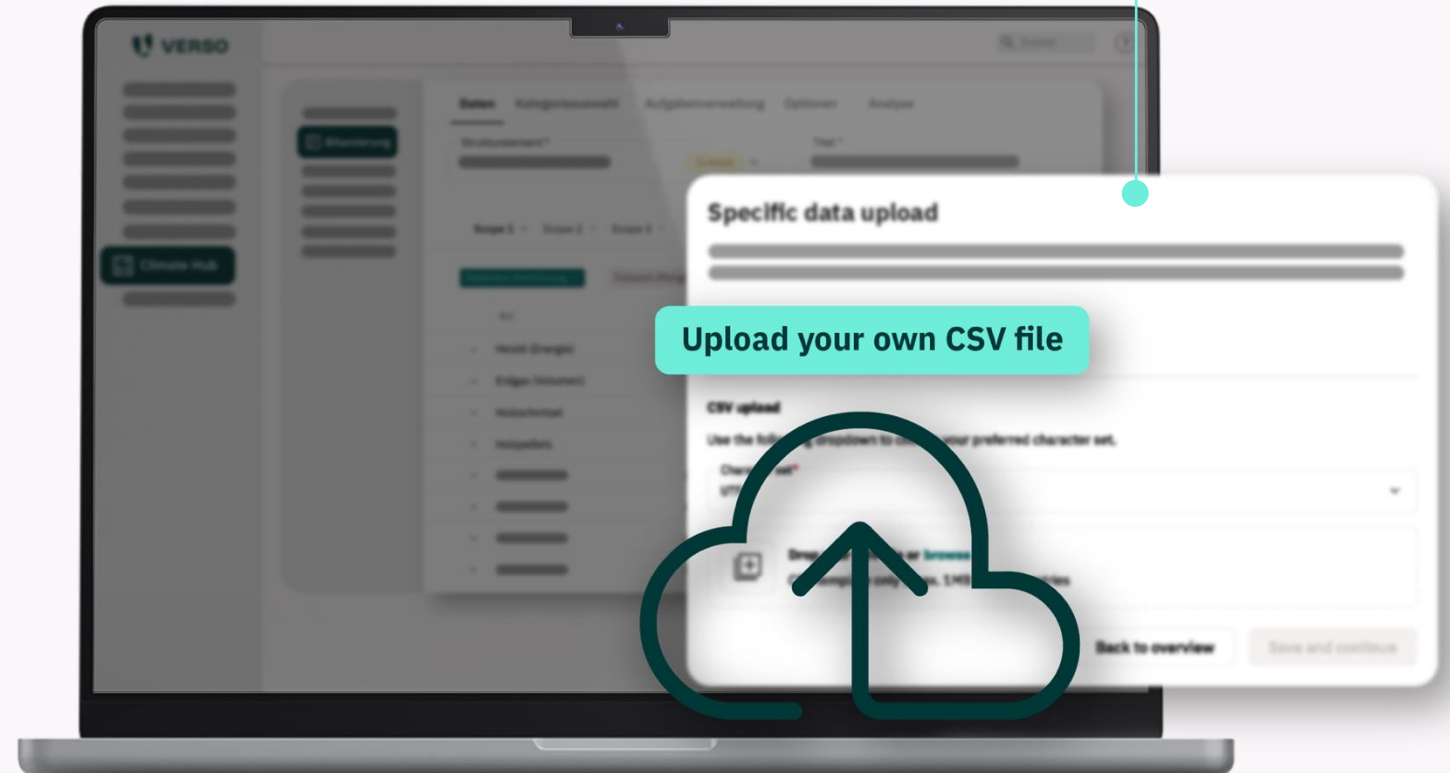
# Daten-Upload je Lebenszyklusphase

Mit einem Klick ganze Stücklisten und Lieferantendaten hochladen

Schritt  
1 / 5

CSV-Upload  
von Stücklisten

- Flexibel abbilden:  
Cradle-to-gate oder Cradle-to-grave
- Mit praktischer Beispiel-Datei  
direkt starten
- Für alle Lebenszyklusphasen geeignet
- Aktualisierte Daten fließen automatisch  
in den Climate Hub
- Ideal für große Stücklisten und  
komplexe Lieferketten
- Automatische Prüfung für  
korrekte und konsistente Daten



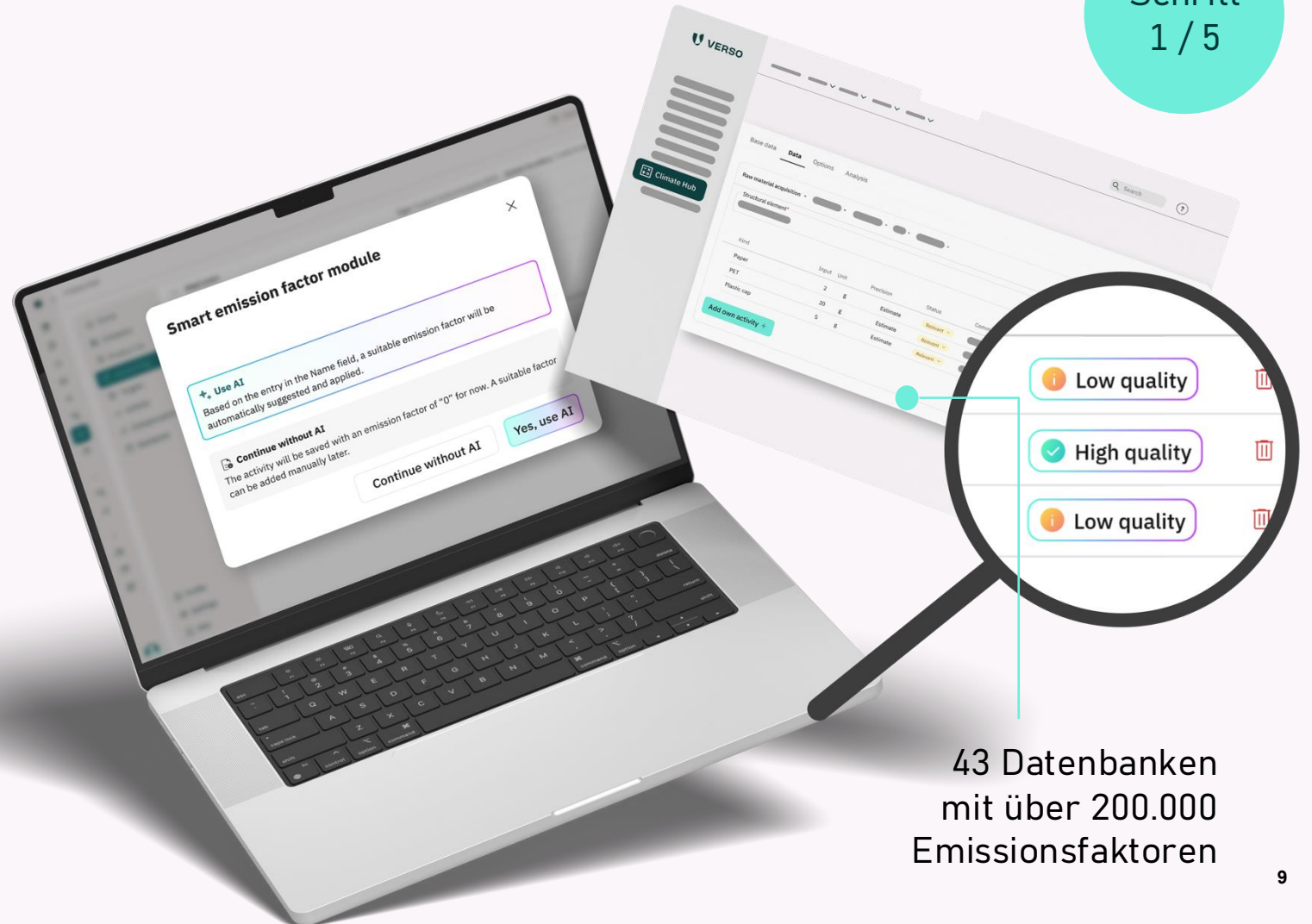


# KI-Mapping von Emissionsfaktoren

Zuordnung automatisiert mit KI – Sie prüfen nur noch nach

Schritt  
1 / 5

- KI-Vorschlag von passenden Emissionsfaktoren und vier Alternativen
- Suche nach Gewicht, Volumen, Anzahl oder Länderangaben
- Relevantes Berichtsjahr wird automatisch übermittelt
- Qualität des Faktoren-Mappings wird klar gekennzeichnet
- Vollständige Dokumentation mit Quelle, Beschreibung, Jahr
- Hinzufügen eigener aktivitäts- und ausgabenbasierter Emissionsfaktoren



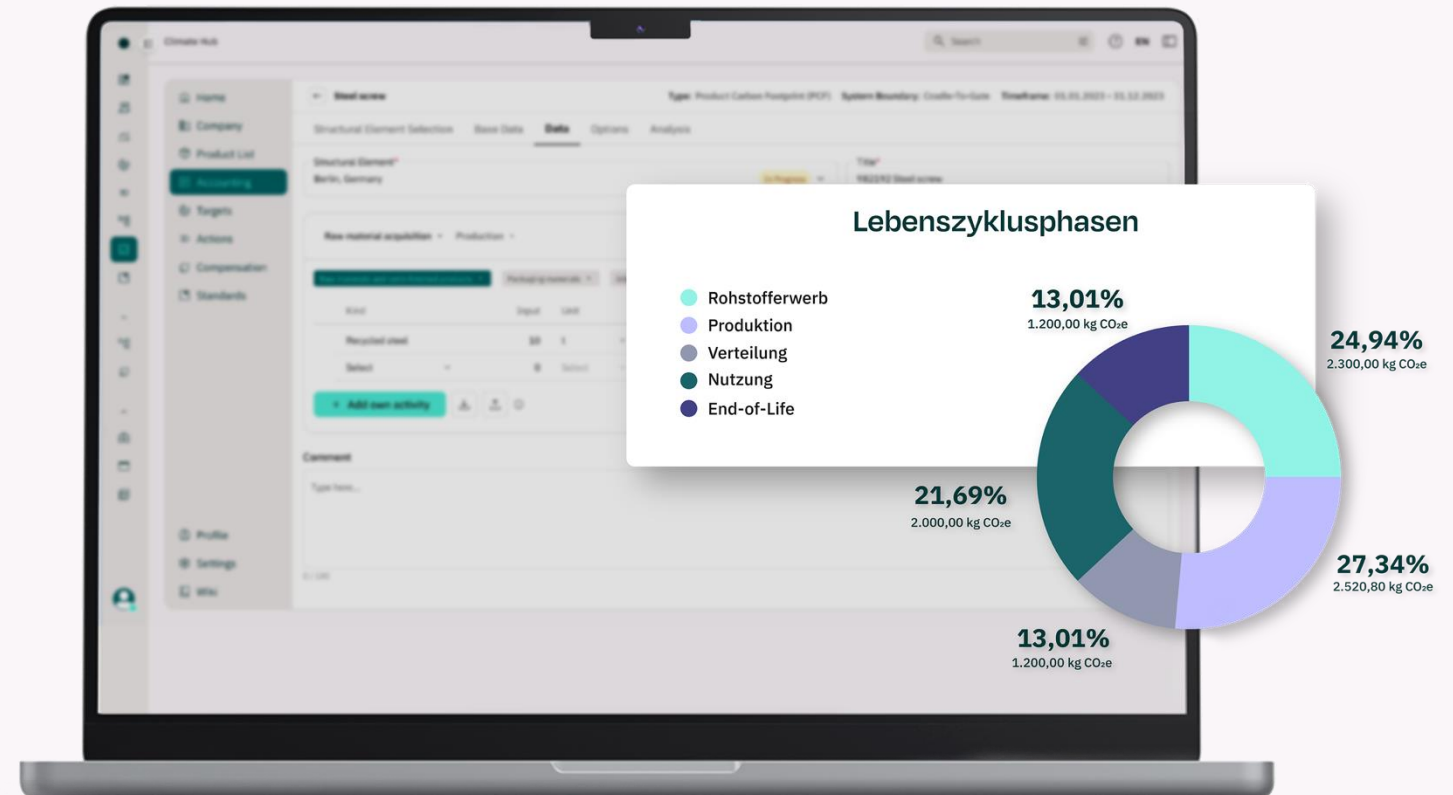
43 Datenbanken  
mit über 200.000  
Emissionsfaktoren

# Analyse Ihrer Emissionshotspots

Für wirksame Dekarbonisierungsstrategien

Schritt  
2 / 5

- Analyse von Emissionsdaten in Echtzeit
- Identifikation emissionsintensiver Lebenszyklusphasen ermöglicht fundierte Entscheidungen auf Basis aktueller Erkenntnisse
- Prozentuale und absolute Angabe der Co<sub>2</sub>e-Emissionen
- Drilldown zu Subphasen und Aktivitäten
- Basis für die Entwicklung von Klimazielen und wirksamen Reduktionsstrategien





# PCF von Lieferanten erfassen

Für wirksame Dekarbonisierungsstrategien der Lieferkette

Schritt  
3 / 5

- Tausendfach erprobter Einladungsprozess für Lieferanten
- Betroffene Artikel per Batchupload hochladen
- Lieferanten erhalten automatisch die Anfrage, ihre PCFs zu hinterlegen – orientiert am PACT-Standard
- Automatische Plausibilisierung der hochgeladenen Werte
- Einfacher Import in den Climate Hub
- Hohe Akzeptanz bei Lieferanten dank kostenfreier Nutzung und Support

The screenshot displays the VERSO web application interface. At the top, the 'VERSIO' logo is visible. The main heading is 'Gesendete Anfragen' (Sent Requests), with a sub-heading 'Verbindung CBAM (21) Weitere (82)'. Below this, there are buttons for 'Erinnerungen bearbeiten', 'Tags verwalten', and 'Alle nach Excel exportieren'. A table shows the status of requests with columns for 'Status', 'Fälligkeitsdatum', 'Gesendet', and 'Abgeschlossen'. The first row shows 'offen' (open) with a due date of '24. Jan. 2025' and a red warning icon. The second row shows 'Abgeschlossen' (closed) with a due date of '17. Dez. 2024'. A modal window is overlaid on the table, titled 'Produkte hochladen und PCF-Anfrage an Lieferanten senden'. It contains a text box with instructions, a 'Fälligkeitsdatum' (due date) dropdown set to '2026-12-31', a rich text editor for 'Anweisungen' (instructions), and a file upload area for 'PCF-Vorlage herunterladen' (download PCF template). The upload area specifies a maximum file size of 50 MB and supported file types (xls,xlsx). At the bottom of the modal are 'Abbrechen' (cancel) and 'Einreichen' (submit) buttons.

Status	Fälligkeitsdatum ↓	Gesendet ↓	Abgeschlossen ↓
offen	24. Jan. 2025 ⚠		
Abgeschlossen	17. Dez. 2024		



# Automatisierte PCF-Berichterstellung

Mit einem Klick – in Ihrem Corporate Design

Schritt  
4 / 5



- Effiziente Report-Erstellung aus den hinterlegten Emissionsdaten zur internen und externen Kommunikation
- Ausgabe des Berichts in Anlehnung an die ISO 14067
- Vollständige Transparenz über Emissionsfaktoren, Datenquellen, Berechnungsmethodik und Ergebnisgenauigkeit
- Anpassung des Berichts an das Corporate Design
- Integration der Daten in Lieferanten-Profil des Supply Chain Hubs



# Integration in CCF - Outlook 2026

Schritt  
5 / 5

- Automatisierter Import: PCFs werden über Uploads / Schnittstelle direkt in den CCF Scope 3 eingespielt.
- Datenvalidierung: Eingehende PCFs werden auf Vollständigkeit, Methodik, Zeitraum und Qualität geprüft.
- Zuordnung zu Kategorien: Nach erfolgreicher Validierung werden PCFs den relevanten Scope-3-Kategorien gemäß GHG Protocol zugeordnet.
- Priorisierte Verwendung: Verfügbare, qualitätsgesicherte PCFs ersetzen automatisch generische Emissionsfaktoren im CCF-Berechnungsmodell.
- Dynamische Aktualisierung: Änderungen oder neue PCFs aktualisieren den Corporate Carbon Footprint kontinuierlich und erhöhen die Datenqualität.

Scope 1	Scope 2	Scope 3	Basis Daten	Bearbeitungs-Status			
3.1.1 Papier und Drucksachen	3.1.2 Wasser	3.1.3 Verpflegung	3.1.4 Externes Rechenzentrum	3.1.5 Weitere Waren und Materialien	Kategorie CO <sub>2</sub> e: 17,96 t		
3.1.6 Weitere Dienstleistungen	3.1.7 Verpackungen	3.3 Vorketten (Scope 1 und 2)					
Art	Eingabe	Einheit	Emissionsfaktor	CO <sub>2</sub> e	Genauigkeit	Status	Komme
Kunststoff	20	kg			Beleg / M...	Relevant	Komme
Glasfaserverstärkte Kunststoff...	2.000	kg			Beleg / M...	Überprüf...	Komme
Pappe	20	kg			Beleg / M...	Nicht Rel...	Komme
Papier	0	kg			Beleg / M...	Nicht Rel...	Komme
Mix Papier & Pappe	10	kg			Beleg / M...	Nicht Rel...	Komme
Glas	0	kg			Beleg / M...	Nicht Rel...	Komme



# VERSO - Pionier in Sustainability SaaS

15

Jahre Erfahrung

> 350

aktive Kunden

> 500

Klimabilanzen

> 1.000

veröffentlichte  
Nachhaltigkeitsberichte

> 1.000

ESG-Risikoanalysen  
globaler Lieferketten



# VERSO's modulare Suite



## Lieferkettenmanagement

### Supply Chain Hub

Zusammenarbeit mit Lieferanten stärken,  
Risiken managen und Compliance  
sicherstellen

#### CBAM-Modul

Erfassung von  
Emissionsdaten und  
Erstellung des  
CBAM-Berichts

#### EUDR-Modul

End2End-EUDR-  
Compliance, von  
Risikoprüfung bis  
DDS-Erstellung

#### Due Diligence-Modul

Sorgfaltspflichten entsprechend LkSG  
und CSDDD erfüllen



## Klimamanagement

### Climate Hub

Dekarbonisierungsstrategie,  
Berechnung der Emissionen gemäß  
GHG Protocol (Scope 1-3)

#### PCF-Modul

Automatisierte PCF-Berechnung, -  
Analyse und Reporting entlang des  
gesamten Produktlebenszyklus



## Nachhaltigkeitsbericht

### ESG Hub

Zentrale Datenerfassung für die  
Berichterstellung nach CSRD/GRI,  
Planung und Umsetzung der  
Nachhaltigkeitsstrategie

#### DWA-Modul

KI-gestützt die Doppelte  
Wesentlichkeitsanalyse durchführen –  
CSRD und IDW-konform





# Eine Auswahl von Kunden, die VERSO bereits vertrauen

## Handel, Fashion und Food



## Mobilität



## Produzierende Industrie



## Weitere



Stadtwerke Münster



Regionetz





# Das sagen unsere Kund:innen



VERSO ist mit seiner Software sowie seinem Consulting- und Customer-Success-Team ein verlässlicher Partner auf unserem Weg zum fertigen Nachhaltigkeitsbericht.

Auris-Nadine Hillen  
Nachhaltigkeitsmanagerin bei **PROTEGO®**

VERSO bietet uns die optimale Plattform, um unsere Berichterstattung effizient zu gestalten, und dient uns als Cockpit für unser Nachhaltigkeitsmanagement. Dank der Expertise und Unterstützung haben wir auch unsere Prozesse angepasst, um Nachhaltigkeit als festen Bestandteil unserer Unternehmensstrategie zu etablieren.

Alina Schneider,  
Head of Marketing & Sustainability bei



Die ESG-Software von VERSO ist die Grundlage für unsere Nachhaltigkeitsberichterstattung und hat die erstmalige Erstellung eines Berichts maßgeblich erleichtert. Die zentrale Datenerfassung im Tool, die umfangreichen Gestaltungsmöglichkeiten mit unserem Corporate Design, die integrierten Leitfäden und die persönliche Betreuung sorgen für einen sehr effizienten Prozess.

Julian Knoll, Head of Sustainability bei **dpa •••**

VERSO ermöglicht es uns, unsere ESG-Daten zentral an einem Platz zu sammeln und unseren Nachhaltigkeitsbericht zu erstellen. Wir können so unseren Status quo ermitteln, Ziele verfolgen und die Fortschritte mit unseren Stakeholdern transparent teilen.

Vivien Schultze,  
Nachhaltigkeitsmanagerin bei





# Zertifizierungen und Auszeichnungen



Qualitätssiegel 2025





# Ihre nächsten Schritte zum PCF

Wir zeigen Ihnen die Software gern im Detail.  
Buchen Sie jetzt Ihren persönlichen Demo-Termin!



**Alina Berger**

alina.berger@verso.de



**Kathrin Vollmer**

kathrin.vollmer@verso.de



Termin buchen

## Übersicht PCF-Modul

- Funktionen im Überblick
- Key-Benefits



Zum Download