



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE



© Claudine Etter

WEBINAIRE CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR



PRÉSENTATION



Felix von Niederhäusern (modération)
Mise en œuvre LCI

Secrétariat Itinero



Marine Manche
Mise en œuvre art. 5 LCI

**Office fédéral de
l'environnement OFEV**
Section Consommation &
Produits



Lucien Schriber
Développement de l'outil

EBP Schweiz AG
Team Ressources & LCA



Paule Anderegg
Mise en œuvre art. 5 LCI

**Office fédéral de l'énergie
OFEN**
Section Industrie et Services



CONTENU

Présentation du Corporate Footprint Calculator (30 min)

- Introduction
- Contexte du développement de l'outil
- Changements importants par rapport au Scope Emissions Tool
- Fonctionnalités
- Documentation

Questions et réponses (30 min)



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

CONTEXTE

- Mise à disposition de données pour **soutenir la mise en œuvre de l'article 5 de la loi sur le climat et l'innovation (LCI)** : Feuilles de route pour les entreprises et les branches.
- Regroupement des **données disponibles** et **mise en œuvre du GHG Protocol** ainsi que de **la directive relative à l'article 5 de la LCI** dans un outil complet permettant de **calculer les émissions de gaz à effet de serre d'une entreprise** :



Corporate Footprint Calculator (CFC).

- Plusieurs utilisations possibles →

| Utilisation | Groupe cible |
|---|---|
| Calcul des émissions d'une entreprise (y compris les feuilles de route) | PME Consultants |
| Accès aux facteurs d'émission pour réutilisation dans un système spécifique (ERP, outil existant, analyse du cycle de vie simplifiée) | Grandes entreprises Consultants Développeurs d'outils |
| Calcul des émissions d'un organisme public (après adaptation du périmètre) | Communes Cantons Offices fédéraux |



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

HISTORIQUE

- Le CFC actualise et remplace l'ancien outil **Scope Emissions Tool**.
- **Les aspects** suivants ont été **conservés** :
 - Source des données de référence
 - Conformité au GHG Protocol
 - Méthodologie de calcul pour la répartition de l'électricité et de la chaleur (émissions directes et indirectes)
- Un nouveau nom a été choisi pour cette mise à jour, car la structure, les fonctionnalités et la mise en page ont été remaniées.

Name: Scope Emissions Tool v5.4.1
Date: November 2025

Context:
This tool has been developed by the FOEN's Consumption and Products section to assist organisations in accounting for their carbon footprint and associated greenhouse gas (GHG) emissions in accordance with the GHG Protocol, specifically in terms of scopes. This tool allows to estimate the total carbon footprint and to identify hotspots which can help define a reduction strategy. This tool is not meant to compare the footprint of products of different suppliers.

The following paragraphs provide an overview of the scopes as defined by the GHG Protocol:

Scope 1 focuses on direct emissions, which are emitted directly at the company site, such as emissions resulting from the combustion of fuels.

Scope 2 pertains to emissions associated with the use of energy (electricity and heating).

Scope 3 encompasses indirect emissions throughout the entire supply chain, including suppliers and use phases. This includes emissions from purchased products, emissions released through the use of sold products, emissions associated with employee commuting, and more, with 15 categories in total as defined by the GHG Protocol.

More detailed information on what is included in each scope can be found on the GHG Protocol website: ghgprotocol.org

Emissions Factors (EF) Database:
The data for the emissions factors can be freely consulted under the orange-colored sheets, namely EF_scope1; EF_scope 2; EF_scope3, Mobitool, UVEK_DT. The sheets "electricity mix", "distribution electricity" and "Heating" contains formulas that were used to compute scope 2 and 3 emissions associated with energy.

EF_Scope1 : contains the emissions factors of the combustion of fuels, leakage greenhouse gases, etc. used to compute the scope 1 emissions in the sheet "Scope 1"

EF_Scope3: contains the emissions factors as per the GHG Protocol 15 categories for the scope 3. The emissions factors in this sheet are used in the "Scope 3" sheet. To estimate scope 3 emissions we use a mix of spend based data and LCA data. While spend based data is not as precise as LCA data it is easy to use and provides good first estimates of the carbon footprint of some categories of the GHG protocol such as "Purchased goods and services". The current data dates from 2011 and is expected to be updated in 2026.

Source: Richtlinie zu Netto-Null-Fahrplänen, based on the graphic from the GHG Protocol (Corporate Value Chain (Scop



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

PLUS D'INFORMATIONS

- **Mises à jour régulières** (au moins une fois par an) pour :
 - Mise à jour des données de base.
 - Correction des bugs.
 - Amélioration ou ajout de fonctionnalités.
- Pour **rester informé** :
 - [Newsletter](#) (pour les mises à jour importantes)
 - Fichier « Changelog » documentant les modifications
- Commentaires/questions concernant le CFC et la base de données BAFU:2025 par e-mail à lca@bafu.admin.ch



© Claudine Etter, www.atelier-c.ch



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

DONNÉES DE RÉFÉRENCE ISSUES DE BAFU:2025

- La plupart des facteurs d'émission utilisés dans l'outil proviennent de la **base de données d'éco-inventaires de l'administration fédérale BAFU:2025**.
 - Publiées en décembre 2025
 - Libre d'accès
 - Lien :
nexus.openlca.org/database/BAFU
- Les données de l'ancien Scope Emissions Tool reposaient sur une version antérieure de la base de données ; l'année dernière, **plusieurs mises à jour** ont été effectuées dans la base de données →

| Domaine | Impact global sur l'empreinte écologique |
|---|--|
| Transports | = |
| Production d'électricité à partir de l'éolien et du gaz naturel | + |
| Mix électrique | +++ |
| Plastiques | = |



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

DOCUMENTS ET TÉLÉCHARGEMENTS

Téléchargements actuels sur le site d'Itinero : [Lien](#)

| | | |
|---|--|----------------------|
| Corporate Footprint Calculator (Excel) | Outil Excel permettant d'établir des bilans complets des gaz à effet de serre et des bilans environnementaux, par exemple pour l'élaboration de feuilles de route zéro net conformément à l'art. 5 LCI | Lien |
| User Manual (PDF) | Manuel d'utilisation contenant des explications, des précisions et des conseils pratiques | Lien |
| Methodology Report (PDF) | Rapport méthodologique sur les calculs en lien direct avec le GHG Protocol | Lien |
| Developer Manual (PDF) | Manuel à l'intention des développeurs pour les modifications, extensions et mises à jour | Lien |
| Datenübertragung Scope Emissions Tool (PDF) | Aide au transfert d'un bilan depuis le Scope Emissions Tool | Lien |
| Energy Splits (Excel) | Calculs et informations sur les données de fond pour l'énergie et la mobilité | Lien |



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

PRINCIPALES AMÉLIORATIONS

- **Les nouvelles données de base** (facteurs d'émission) modifient tous les résultats
- **L'affectation aux « scopes »** s'effectue automatiquement
- Les effets de **l'approche de consolidation** choisie sont également calculés automatiquement
- **Toutes les émissions** peuvent être calculées conformément au GHG Protocol (émissions de gaz à effet de serre et biogéniques) ainsi que les impacts environnementaux plus larges (méthode UBP)
- **Aide** pour les émissions indirectes (biens et services achetés, trajets domicile-travail, déchets, etc.)
- **Documentation et instructions** détaillées et rédigées séparément



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- Disponible en allemand, français et italien
- Sélection facile de la méthode de consolidation et des limites du bilan
- Saisie des données uniquement pour les domaines pertinents (en fonction des données saisies précédemment)
- Données de référence actuelles et librement utilisables (CO₂-eq, biogénique, UBP)
- Calculs transparents par Scope selon le GHG Protocol
- Présentation des résultats pour les approches Market-based et Location-based
- Le fichier Excel peut être déverrouillé et adapté à vos besoins



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

DÉMO

Language **Deutsch** ▲ Back to top

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Bundesamt für Umwelt BAFU

Allgemeine Informationen

Corporate Footprint Calculator

v1.0 März 2026

Der Corporate Footprint Calculator wird vom BFE und BAFU publiziert und unterhalten, um die Quantifizierung der Treibhausgasemissionen und Umweltbelastungen von Unternehmen zu erleichtern. Es können sowohl direkte wie auch indirekte vor- und nachgelagerte Impacts berechnet werden. Die Berechnungen basieren hauptsächlich auf der Ökoinventar-Bundesverwaltung BAFU/2025 und sind methodisch konform mit dem GHG Protocol, angepasst an die länderspezifischen Regularien der Schweiz. Die eingegebenen Daten und Hintergrunddaten können als Grundlage für das Nachhaltigkeitsreporting und -Management genutzt werden (z.B. für Netto-Null-Fahrpläne nach Klima- und Innovationsgesetz (CSRD)).

Ein Netto-Null-Fahrplan für Unternehmen oder Branchen ist ein freiwilliges Instrument des Bundes. Förderanträge gemäss Art. 6 KIG (Förderung von neuartigen Technologien) sind allerdings verpflichtend von einem Netto-Null-Fahrplan begleitet werden. Ein solcher Fahrplan basiert auf einer Treibhausgasbilanz, die mit dem vorliegenden Tool erstellt wird.

Mithilfe des Tools können auch öffentliche Institutionen ihren ökologischen Fussabdruck berechnen (z. B. Gemeinde- und kantonale Verwaltungen), obwohl die Berechnungen für Unternehmen vorgesehen ist.

Für das Ausfüllen des Tools benötigen Sie unterschiedliche Daten Ihres Unternehmens (z. B. Heizungsart und Verbrauch an allen Standorten, Treibstoffverbrauch von Fahrzeugen, Dienstleistungen), die Sie teilweise aufbereiten und für das gesamte Unternehmen konsolidieren müssen. Das Tool kann auch für verschiedene Unternehmenseinheiten genutzt werden.

Allgemeine Angaben

Die nachfolgenden Fragen dienen dazu, die späteren Dateneingaben auf ein Minimum zu begrenzen. Hierzu müssen alle Fragen beantwortet werden, bevor Sie zur Datenerfassung im nächsten Tabellenblatt "2 Data Inputs" weiterfahren. Antworten sollten nach dem Ausfüllen der nachfolgenden Blätter nicht verändert werden.

Für die Definition der Bilanzierungsgrenzen empfehlen wir eine kurze Relevanzanalyse Ihrer Emissionen. Hilfestellungen hierzu finden Sie im User Manual.

A Organisatorische Abgrenzung (Konsolidierungsansatz)

Welchen Konsolidierungsansatz möchten Sie nutzen (Hilfestellung im User Manual; Meist verwendeter Ansatz: Operative Kontrolle)?

Handelt es sich bei Ihren vermieteten und gemieteten Objekten mehrheitlich um operatives Leasing "Operating Lease" or Finanzierungsleasing "Capital Lease"? (Hilfestellung im User Handbook)

B Bilanzierungsumfang (Scopes)

Für Netto-Null-Fahrpläne ist es obligatorisch, die Scope 1 & 2 Emissionen zu bilanzieren.

Möchten Sie zusätzlich die Scope 3 Emissionen in die Bilanzierung miteinbeziehen (empfohlen um eine Gesamtübersicht zu gewinnen und im Rahmen der Netto-Null-Fahrpläne)?

4 Flotte

Eigennutzung Vermögenswerte
Erfassen Sie Emissionen aus dem Treibstoff- oder Stromverbrauch von Fahrzeugen und mobilen Maschinen im Besitz Ihres Unternehmens, die Sie selbst nutzen. Dazu gehören z.B. Personenkraftwagen, Lastwagen, Gabelstapler, Baumaschinen, Gartenmaschinen.

Vereinfachte Eingabe: Tragen Sie den Verbrauch im Bilanzjahr entweder direkt in Litern Benzin/Diesel oder kWh Strom ein.

Fahrzeugscharfe Eingabe (optional): Erfassen Sie den Verbrauch alternativ pro Fahrzeugtyp. Wählen Sie unter "Fahrzeug" das entsprechende Fahrzeug aus (Drehmoment unter "a) Kilometer" die Fahrzeugkilometer (vkm) oder Tonnenkilometer (tkm) ein. Der Treibstoffverbrauch wird automatisch berechnet. Alternativ können Sie den Verbrauch direkt in Litern oder kWh eingeben (unter b) Treibstoffe).

Weitere Informationen finden Sie im User Manual, Kapitel 4.4

Aktivieren Sie die Checkbox, wenn Sie die Tabelle vollständig ausgefüllt haben.

Notizen:

| Treibstoffverbrauch | Einheit | Eintrag |
|---------------------|---------|---------|
| Diesel | l | |
| Benzin | l | |
| Strom | kWh | |

| Fahrzeug | a) Kilometer | Einheit a) | b) |
|----------|--------------|------------|----|
| | | | |
| | | | |

Übersicht der berechneten Resultate

| Emissionsquelle | Market-based | | | Location-based | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|
| | IPCC 2021 GWP100 [kg CO2 eq] | IPCC 2021 GWP100 CO2 Biogenic [kg CO2 eq] | Ecological Scarcity 2021 [UBP] | IPCC 2021 GWP100 [kg CO2 eq] | IPCC 2021 GWP100 CO2 Biogenic [kg CO2 eq] | Ecological Scarcity 2021 [UBP] |
| Scope 1 Total | 216 | - | 242'945 | 216 | - | 242'945 |
| Stationäre Verbrennung | 215 | - | 241'535 | 215 | - | 241'535 |
| Flüchtige Emissionen | - | - | - | - | - | - |
| Flotte | - | - | - | - | - | - |
| Prozess Emissionen | 1 | - | 1'410 | 1 | - | 1'410 |
| Scope 2 Total | 6 | - | 6'467 | 60 | - | 64'665 |
| Strom (+ eigene elektrische Flotte) | 6 | - | 6'467 | 60 | - | 64'665 |
| Fernwärme und Dampf | - | - | - | - | - | - |
| Scope 3 Total | 55'020 | - | 59'239'149 | 55'052 | - | 60'146'240 |
| 3.1 Waren und Dienstleistungen | 47'767 | - | 51'288'426 | 47'767 | - | 51'288'426 |
| 3.2 Kapitalgüter | 6 | - | 6'187 | 6 | - | 6'187 |
| 3.3 Indirekte Emissionen Energie | 88 | - | 100'768 | 120 | - | 1'007'879 |
| 3.4 Vorgelagerter Transport | 65 | - | 69'859 | 65 | - | 69'859 |
| 3.5 Betriebliche Abfallproduktion | 23 | - | 27'129 | 23 | - | 27'129 |
| 3.6 Geschäftsreisen | 2'779 | - | 3'311'097 | 2'779 | - | 3'311'097 |
| 3.7 Pendelverkehr | 6 | - | 6'260 | 6 | - | 6'260 |
| 3.8 Gemietete Vermögenswerte | 1 | - | 860 | 1 | - | 860 |
| 3.9 Nachgelagerter Verkehr | 8 | - | 9'400 | 8 | - | 9'400 |
| 3.10 Verarbeitung verkaufter Güter | 547 | - | 578'289 | 547 | - | 578'289 |
| 3.11 Nutzung verkaufter Güter | 975 | - | 1'047'968 | 975 | - | 1'047'968 |
| 3.12 Entsorgung verkaufter Produkte | 2'692 | - | 2'725'882 | 2'692 | - | 2'725'882 |
| 3.13 Vermietete Vermögenswerte | 63 | - | 67'003 | 63 | - | 67'003 |
| 3.14 Franchise | - | - | - | - | - | - |
| 3.15 Investitionen | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 55'242 | - | 59'488'561 | 55'328 | - | 60'453'850 |



CORPORATE FOOTPRINT CALCULATOR

QUESTIONS ET RÉPONSES

- Adresse e-mail pour les questions : lca@bafu.admin.ch, mail@itinerero.info
- Plus d'informations sur la LCI : www.itinerero.info