

# Carbon Footprint (at company and product level)

Issued: Juli 2024

## What is the background?

The ESG regulatory environment is constantly evolving: regulations such as the CSRD require companies to disclose their greenhouse gas (GHG) emissions and the compliance is a legal requirement for more and more companies and supports global efforts to reduce GHG emissions.

## What is the goal?

Calculating the corporate carbon footprint (CCF) or product carbon footprint (PCF), taking into account direct emissions (Scope 1), indirect emissions from purchased energy (Scope 2) and emissions from the value chain (Scope 3), creates transparency and enables the effective recording and efficient reduction of GHG emissions.

## Who is it relevant for?

For companies that are required to report their GHG emissions under the CSRD and anyone who wants to succeed in the coming low-carbon economy and identify associated risks and develop strategies.


## How many are affected?

All companies that fall under the CSRD as well as companies that want to achieve competitive advantages within the framework of voluntary commitments in sustainability.


## Where are the challenges?


Determining CCFs and PCFs is challenging due to data gaps, lack of standardization and complex supply chains. Companies have to invest considerable technological and human resources and adapt to constantly changing regulatory requirements.


## What opportunities does the osapiens HUB and the CBR service portfolio offer?





Starting point osapiens HUB User Journey



+



+


+


+


+


+


+

- Workshops to prepare the CCF and PCF calculations
  - Setup of the osapiens HUB
- Mapping the company's internal organizational structure
- On-site audits and interviews
- Recording of consumers and measurements if necessary
  - Analysis of the materials/raw materials used and creation of a material flow diagram
  - Emission analysis of the upstream and downstream value chains (stages)
  - Creation of mass and energy balances
- Process development, creation of work instructions and process diagrams
  - Establishing an efficient organizational structure
  - Creating automated processes
- Calculation models and other standards (ISO 14040/44, etc.)
  - Development of corresponding dashboards for the presentation of results
- Support in the preparation of the report.
  - Identification of potentials for improvement
  - Definition of reduction targets and associated measures
  - Technical advice on tapping potential savings through improved production and support processes, products and use of materials

CBR | Sustainability Partners

## Compliance

- Intern and extern Communication
- Calculation of scope 1, 2 and 3 emissions
- GHG emissions calc. In line to the GHG Protocol

## What advantages does the partnership offer you?

The osapiens HUB forms the technological heart of your sustainability reporting and CBR Sustainability Partners offers you excellent capabilities in process and product analysis to unlock economic optimization potential and improve your sustainability performance.

We approach your sustainability challenges as partners and work together to create individual, digital and efficient solutions for your company.

Contact: Andreas Egloff – Senior Consultant – [aegloff@cbr-partner.de](mailto:aegloff@cbr-partner.de) – [www.cbr-partner.de](http://www.cbr-partner.de)



# Carbon Footprint (auf Unternehmens- und Produktebene)

Stand: Juli 2024

## Was ist der Hintergrund?

Das ESG-Regulierungsumfeld entwickelt sich stetig: Vorschriften wie die CSRD verpflichten Unternehmen zur Offenlegung ihrer Treibhausgasemissionen (THG). Die Einhaltung ist für immer mehr Unternehmen gesetzlich vorgeschrieben und unterstützt die weltweiten Bemühungen zur THG-Reduzierung.

## Was ist das Ziel?

Die Berechnung des Unternehmensfußabdrucks (Corporate Carbon Footprint - CCF) oder Produktfußabdrucks (PCF) unter Berücksichtigung direkter Emissionen (Scope 1), indirekter Emissionen aus eingekaufter Energie (Scope 2) und den Emissionen aus der Wertschöpfungskette (Scope 3) schafft Transparenz und ermöglicht eine effektive Erfassung und effiziente Reduktion von THG-Emissionen.

## Für wen ist es relevant?

Für Unternehmen, die ihre THG-Emissionen im Rahmen der CSRD berichten müssen sowie alle, die in der kommenden Low-carbon Economy erfolgreich bestehen und damit verbundene Risiken identifizieren und Strategien entwickeln möchten.


## Wie viele sind betroffen?

Alle Unternehmen, die unter die CSRD fallen sowie Unternehmen, die im Rahmen von Selbstverpflichtungen in der Nachhaltigkeit Wettbewerbsvorteile erzielen wollen.








## Wo liegen die Herausforderungen?








Die Bestimmung des CCFs und PCFs ist aufgrund von Datenlücken, mangelnder Standardisierung und komplexer Lieferketten herausfordernd. Unternehmen müssen erhebliche technologische und personelle Ressourcen aufwenden und sich an ständig wechselnde regulatorische Anforderungen anpassen.

## Welche Möglichkeiten bietet der osapiens HUB und das CBR-Dienstleistungsportfolio?



Startpunkt osapiens HUB User Journey

-  + Unternehmenstruktur festlegen
-  + Emissionsquellen identifizieren
-  + Granularität der Datenerfassung
-  + Verantwortlichkeiten festlegen
-  + Fortlaufende Datenerfassung
-  + Automatische Berechnung
-  + Monitoring und Berichte

- 
  - Workshops zur Vorbereitung der CCF- und PCF-Berechnungen
  - Einrichtung osapiens HUB
- 
  - Abbildung der unternehmensinternen Organisationsstruktur
- 
  - Vor-Ort-Audits und Interviews
- 
  - Erfassung Verbraucher und ggf. Messungen
  - Analyse der verwendeten Materialien/Rohstoffe und Erstellung Materialflussschema
  - Emissions-Analyse der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungsketten(-stufen)
  - Erstellen von Massen- und Energiebilanzen
- 
  - Prozessentwicklung, Erstellen von Arbeitsanweisungen und Prozessschaubildern
  - Aufbau einer effizienten Organisationsstruktur
  - Erstellen von automatisierten Abläufen
- 
  - Berechnungsmodelle und weitere Standards (ISO 14040/44, etc.)
  - Aufbau entsprechender Dashboards zur Ergebnisdarstellung
- 
  - Begleitung bei der Berichterstellung.
  - Aufzeigen von Verbesserungspotenzialen
  - Definition von Reduktionszielen und dazugehörige Maßnahmen
  - Technische Beratung zur Erschließung von Einsparungspotenzialen durch verbesserte Produktions- und Support-Prozesse, Produkte und Materialeinsätze

CBR | Sustainability Partners

### Compliance

-  Interne und externe Kommunikation
-  Erfassung von Scope 1, 2 und 3 Emissionen
-  THG-Emissionsberechnung nach GHG Protocol

## Welche Vorteile bietet die Partnerschaft für Sie?

Der osapiens HUB bildet das technologische Herzstück für Ihre Nachhaltigkeitsberichterstattung und CBR Sustainability Partners bietet Ihnen exzellente Fähigkeiten in der Prozess- und Produktanalyse, um wirtschaftliches Optimierungspotenzial zu erschließen und Ihre Nachhaltigkeitsleistung zu verbessern.

Wir gehen Ihre Nachhaltigkeitsherausforderungen partnerschaftlich an und erstellen gemeinsam individuelle, digitale und effiziente Lösungen für Ihr Unternehmen.

Ihr Ansprechpartner: Andreas Egloff – Senior Consultant – [aegloff@cbr-partner.de](mailto:aegloff@cbr-partner.de) – [www.cbr-partner.de](http://www.cbr-partner.de)

