

ABB CO₂ Footprint Solutions

CO₂-Footprint Reports für Unternehmen



Die Bedeutung von Nachhaltigkeit nimmt immer mehr zu. Unternehmen sind aufgefordert ihren CO₂-Fußabdruck auszuweisen und zu verbessern. Voraussetzung dafür ist, dass der Status-Quo bekannt ist. ABB CO₂ Footprint Solutions hilft, diesen zu ermitteln und ein auditfähiges Carbon Footprint Reporting zu erstellen.



CO₂

CO₂ Footprint Solutions

Darüber hinaus berät ABB auch auf dem Weg zu einem energieautarken oder CO₂-neutralen Gesamtunternehmen.

Herausforderungen und Ziele

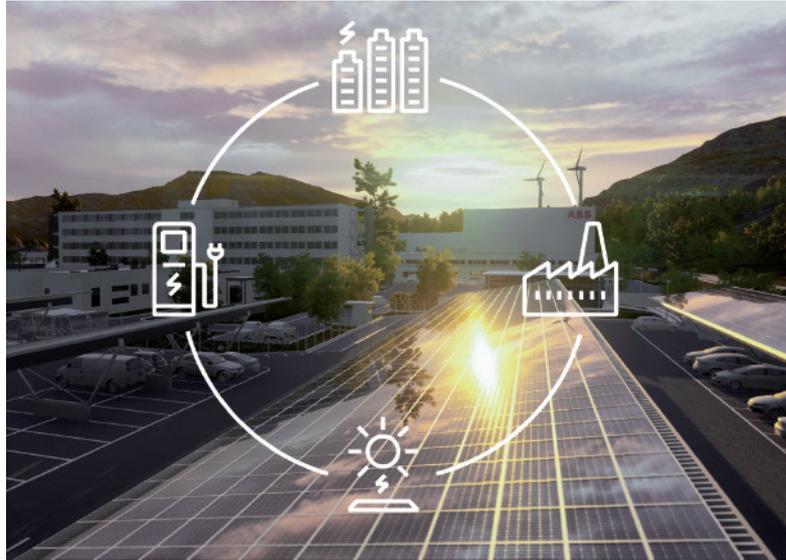
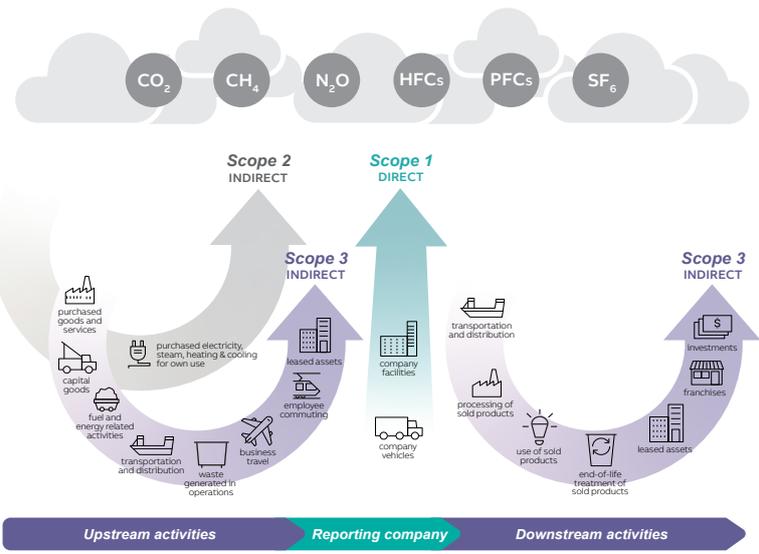
Beim Erstellen des Carbon Footprints und des CO₂-Reportings nach den gesetzlichen Anforderungen laut CSRD/GHG ergeben sich häufig folgende Fragestellungen:

- Was genau muss berichtet werden und nach welchen Regeln?
- Welches Know-how wird benötigt?
- Wie können die erforderlichen Daten erfasst werden?
- Wie hoch sind Aufwand und Kosten der Datenanalyse?
- Welche Unternehmensbereiche sind wesentlich und müssen detailliert berücksichtigt werden?
- Wo treten CO₂-Hotspots im Unternehmen auf?
- Wie kann die aktuelle CO₂-Bilanz verbessert werden?
- Wie lässt sich eine wirtschaftliche Lösung und Verbesserung realisieren?

ABB Lösung

ABB unterstützt bei der Erstellung des CO₂-Fußabdrucks und erarbeitet in enger Zusammenarbeit mit dem Unternehmen die Basis für das CO₂-Reporting nach GHG/CSRD. Darüber hinaus bietet ABB Lösungen und Konzepte zur energiewirtschaftlichen Optimierung.

Zu Beginn der Aufnahme des Status-Quo werden die spezifischen Herausforderungen und Ziele identifiziert. In einem gemeinsamen Workshop werden Aufgaben und Anforderungen mit allen Beteiligten, wie z. B. Geschäftsführung, Einkauf, Buchhaltung usw. abgestimmt. In der ersten Projektphase werden anhand einer gemeinsam erarbeiteten Accounting Strategie relevante Daten gesammelt. Nach etwa 3 Monaten wird diese Projektphase abgeschlossen und der erste Company Carbon Footprint (CCF) erstellt. Dabei wird bereits eine erste Einschätzung zu Hot-Spots und Handlungsempfehlungen getroffen und das weitere Vorgehen geplant, mit dem Ziel ein Reporting zu realisieren. Dadurch kann der Footprint softwaregestützt regelmäßig einfach aktualisiert werden.



01

01 Aufteilung der Emissionen in Scopes nach Greenhouse Gas Protocol (GHG) Quelle: © Greenhouse Gas Protocol

02 Das skalierbare und hochflexible Energiemanagementsystem OPTIMAX® vernetzt die PV-Anlage, das Blockheizkraftwerk über Kraft-Wärme-Kopplung, das Batterie-Energie-Speichersystem und die Ladesäulen am Standort Busch-Jaeger Lüdenscheld

Die dazu benötigte Software ist modular aufgebaut. Somit kann das System bedarfsgerecht anhand des CO₂-Fußabdrucks des Unternehmens nach Bereichen zusammengestellt werden.

Angepasst auf die Situation des Unternehmens erhält man so eine besonders kosteneffiziente Lösung.

Ein Vorteil hierbei ist, dass die Software fehlende Daten durch Datenmodelle ergänzen kann.

Mit einem separaten Service-Paket unterstützt ABB beim periodischen Erstellen von Berichten. So kann das Unternehmen sich auf sein Kerngeschäft konzentrieren.

Wo andere aufhören fängt ABB erst richtig an
 ABB besitzt Erfahrungswerte aus mehreren Jahrzehnten im Bereich der automatischen Erfassung von Energiedaten und lokalen CO₂-Optimierung aus einer Vielzahl von Projekten. Basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen aus dem CO₂-Footprint Report können die Anlagen für die Zukunft optimiert werden.



Dr. Ricard Petranovic

02

Mit OPTIMAX® Energy Management for Sites werden Verbräuche automatisch erfasst. In einem weiteren Schritt lassen sich durch OPTIMAX® steuerbare Lasten und Energieerzeuger wie Blockheizkraftwerke (BHKW), Photovoltaikanlagen (PV), Energiespeicher etc. so aufeinander abstimmen, dass Energie eingespart, Lastspitzen minimiert und der Eigenverbrauch der erzeugten Energie maximiert werden können. Dies führt zu einer Reduktion von Kosten und der CO₂-Bilanz.

OPTIMAX® bietet eine nachhaltige und modulare Lösung zur Optimierung der Energieeffizienz und für das Energiemanagement nach kundenindividuellen Zielsetzungen für einen singulären Standort oder für die Zusammenfassung mehrerer Standorte eines Unternehmens.

Unternehmen profitieren aus der langjährigen Erfahrung von ABB als Technologieunternehmen im Energie- und Prozessbereich.



Lukas Beierl

ABB AG
 Kallstadter Straße 1
 68309 Mannheim, Deutschland
 prozessautomatisierung@de.abb.com

new.abb.com/power-generation/de/energiemanagement

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten. Copyright© 2022 ABB Alle Rechte vorbehalten