

Dekarbonisierung als Chance für die Schweizer Industrie

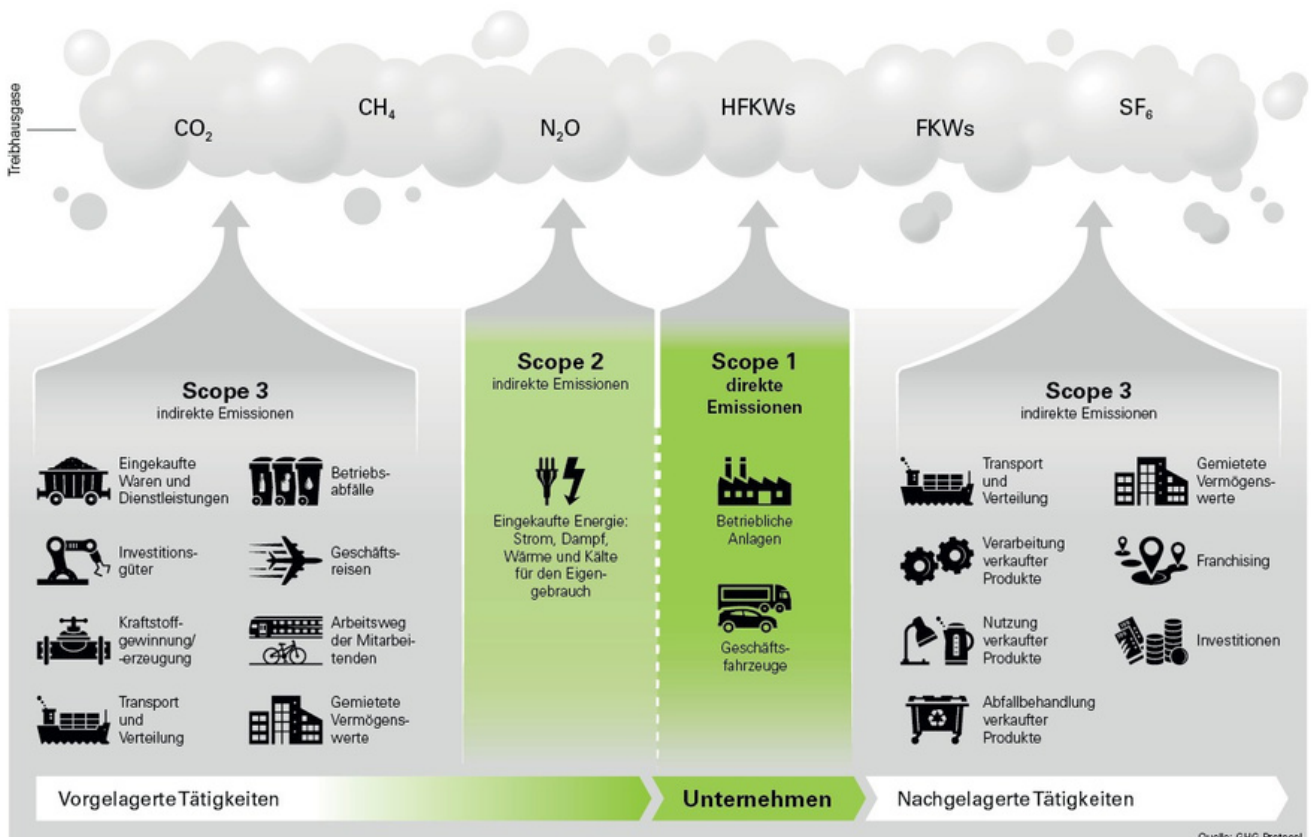
Was ist Dekarbonisierung?

Die Dekarbonisierung bezieht sich auf den Prozess der Reduzierung oder Beseitigung von Kohlenstoffemissionen (engl. Carbon), insbesondere aus fossilen Energieträgern für die Bekämpfung des Klimawandels und die Förderung einer nachhaltigen Zukunft.

Wo entstehen Emissionen?

Anhand des Greenhouse Gas Protocols (GHG Protocol) werden alle Emissionen von Treibhausgasen entlang der Wertschöpfungskette drei Bereichen, sog. Scopes, zugeordnet. Scope 1 beinhaltet direkte Emissionen, welche im Unternehmen entstehen. Die eingekaufte Energie für den Eigengebrauch ist in Scope 2 enthalten. Alle indirekten Emissionen, für vor- und nachgelagerte Tätigkeiten, sind Scope 3 zugeordnet. Unternehmen können sowohl Emissionen in ihrem direkten Verantwortungsbereich (Scope 1) reduzieren, als auch entlang des gesamten Produktions- und Lieferwegs.

Treibhausgasemissionen entlang der Wertschöpfungskette nach GHG Protocol



«Die Massnahmen zur Reduzierung von Emissionen sind für jedes Unternehmen individuell – die Vorteile dagegen umfassend und vielfältig.»

Wo und wie kann man Emissionen reduzieren?

Wirtschaftlich und prozessrelevant sind vor allem die Auswirkungen von Massnahmen in Scope 1. Diese direkten Emissionen sind eng mit den internen Prozessen eines Unternehmens verbunden, Verbesserungen an dieser Stelle bringen daher zusätzliche Vorteile. In Scope 2 liegt bei energieintensiven Unternehmen oft das grösste Potenzial. Mittels Energieeinsparmassnahmen oder durch den Wechsel zu erneuerbaren Energie-trägern - oft sogar durch einen Tarifwechsel möglich – können erhebliche Mengen CO₂ vermieden werden. Dabei werden Massnahmen auf die Energieversorger aus- gelagert und bringen dem Unternehmen selbst wenig, es sei denn, es wird eine eigene Energieversorgung aufgebaut. In Scope 3 können Unternehmen hauptsächlich durch nachhaltige Einkaufsentscheidungen, Zertifikatkäufe und einer Anpassung ihrer stra- tegischen Ausrichtung ihre CO₂ - Bilanz verbessern.

Welches sind die zusätzlichen Benefits?

Eine gut durchdachte CO₂-Strategie bietet neben den unmittelbaren Kosteneinsparungen durch die effizienteren Prozesse noch weitere Vorteile: Mit der Integration von erneuerbaren Energien werden Unternehmen unabhängiger von Energielieferanten und volatilen Energiepreisen. Auch das Risiko eines Versorgungsengpasses wird verringert, wenn Lieferketten im Zuge der CO₂-Analyse überprüft, optimiert, diversifiziert und re- gionalisiert werden. Damit steigt die Nachhaltigkeit auch im Umgang mit Rohstoffen, und das Unternehmen wird für Kunden und Fachkräfte attraktiver. Mit dem Überblick über die Prozesse können die behördlichen Vorgaben einfach überwacht und nach- gewiesen werden. Schliesslich werden auch sicherheitsrelevante Aspekte aufgedeckt, die es ermöglichen, einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und eine zukunftssichere Strategie zu entwickeln. Die Dekarbonisierung bringt finanzielle Vorteile und stärkt die Widerstandsfähigkeit, Wettbewerbsfähigkeit und das langfristige Wachstumspotenzial eines Unternehmens.

Wieso Electrosuisse?

Bei Electrosuisse nutzen wir unser Fachwissen und die interdisziplinäre Systembetrachtung für Optimierungen von Prozessen und Energiesystemen – und nun auch zur CO₂-Reduktion. Mit einer umfassenden Analyse erarbeiten wir wirksame, umsetzbare und individuelle Lösungen und unterstützen gerne bei weiteren Energiethemen wie:

- Stromeffizienz
- Netzberechnung
- Versorgungssicherheit
- Netzqualität
- uvm.

Über Electrosuisse

Als anerkannte und unabhängige Fachorgani- sation bietet Electrosuisse erstklassige Dienst- leistungen und Produkte rund um Inspektion, Beratung, Engineering, Normung und Weiter- bildung an. Mit der Veranstaltung etablierter Branchen-Events und Fachtagungen setzt sich Electrosuisse für den Wissenstransfer und fachlichen Austausch ein. Bei allen Tätigkeiten steht die Förderung der sicheren, wirtschaftlichen und umweltgerechten Anwen- dung der Elektrotechnik im Zentrum. Zudem vertritt Electrosuisse die Schweizer Wirtschaft im Bereich der Elektrotechnik in den internati- onalen Normungsgremien.



Alain Schwab
Leiter Engineering



Electrosuisse
Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf
www.electrosuisse.ch