

© zs communication+art

GHG-PROTOCOL SCOPE'S & MORE

WERNER PÖLZ
2022-01-19

DIREKTE UND INDIREKTE EMISSIONEN

Direkte Emissionen

- 1 Liter Benzin verbrennt zu 2,32 kg CO₂
- 1 kWh Erdgas zu 0,2 kg CO₂

- Immer und überall gleich!
- Andere THG-Emissionen, die bei der Verbrennung entstehen, sind hier oftmals vernachlässigbar.

- Dies gilt aber nicht für Luftschadstoffe! Diese sind abhängig von den Verbrennungsbedingungen

Indirekte Emissionen

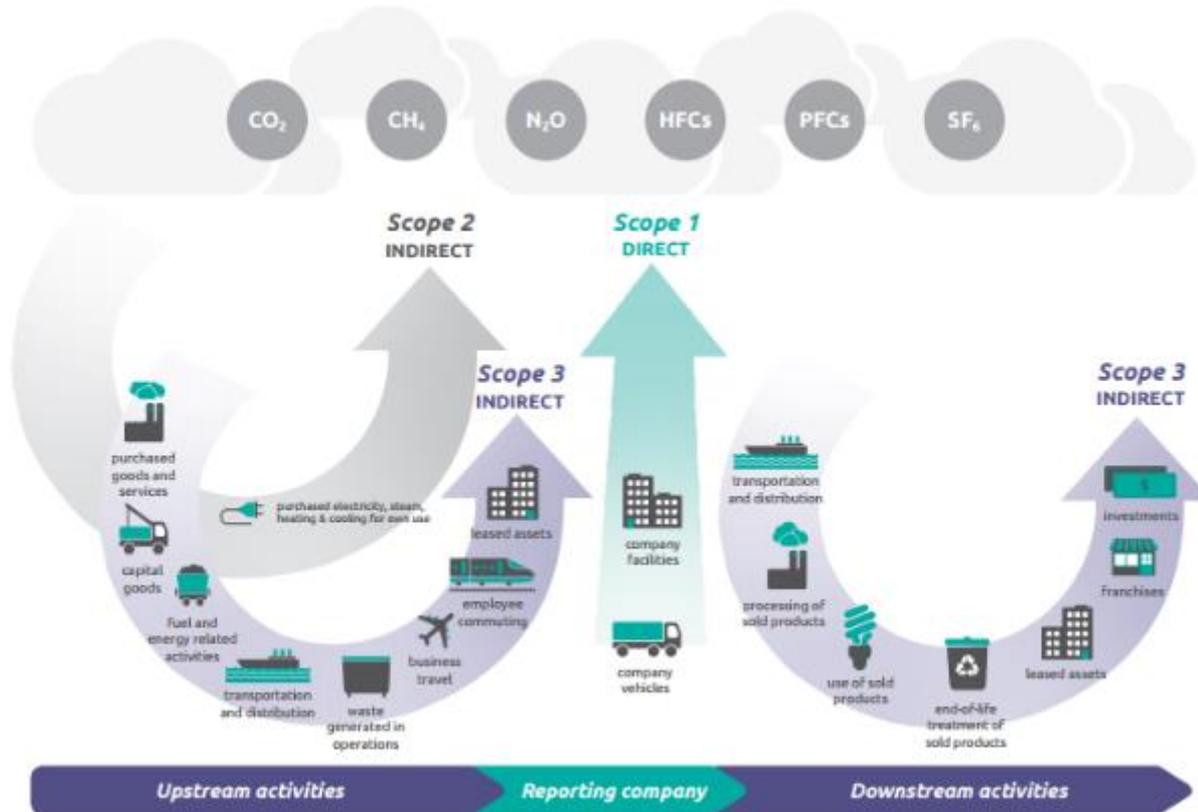
- Bei vielen Prozessen fallen entlang der Herstellungskette relevante Emissionen an.
- Berücksichtigt die Lebenszyklus-Emissionen

- Bsp: Erdöl: Venting und Flaring
- Bsp: Biokraftstoffe oder Holz (sind bei Betrachtung rein der direkten Emissionen CO₂-neutral)
- Bsp: Elektromobilität

THG-BILANZ NACH GHG-PROTOCOL

- **DER** Standard für die Erstellung von Unternehmensbilanzen, definiert den internationalen Rahmen für Carbon Footprints von Unternehmen
- U.a. vom World Resource Institut gegründet
- Verwendet eine Vielzahl an (internationalen) Datenquellen:
 - Länderinventuren
 - IPCC
 - Wissenschaftliche Institute
 - Stellt eigene Excel Tools zur Berechnung der EFAs zur Verfügung
- Besonderheit: Die Emissionen werden in sog. Scope 1-3 eingeteilt.

GHG PROTOCOL



© GHG Protocol

KLIMANEUTRALITÄT

- Es gibt derzeit noch keine allgemein gültige Definition für Klimaneutralität.
- Es existieren jedoch eine Reihe unterschiedlicher Leitfäden und “Standards”, z.B. PAS2060 aus GB).
- 2020 wurde auf globaler Standardisierungsebene ISO eine Working Group zum Thema „Carbon Neutrality“ gestartet (Veröffentlichung des Standards frühestens Start 2022).
- Auf österreichischer Ebene wurde unter dem Dach des CCCA eine AG zum Thema Klimaneutralität gegründet, und ein Hintergrunddokument für Unternehmen publiziert.

KLIMANEUTRALE STÄDTE

- Nachvollziehbarer, umfassender und aktueller CFP von Städten → Festlegung Systemgrenze
- Entwicklung eines umfangreichen Klimaschutzplans
- Kompensation nur als „end-of-pipe“-Maßnahme
- Zuerst THG Emissionen vermeiden, verringern, reduzieren und erst, wenn alle Möglichkeiten ausgeschöpft sind, die restl. Emissionen kompensieren
- Review-Prozess durch unabhängige Dritte
- Verantwortungsvolle Darstellung und Kommunikation
klimafreundlich > klimaneutral

KONTAKT & INFORMATION

DI Günther Lichtblau

Fachliche Leitung Klima

Tel.: +43 (0) 1 31304 - 5506

guenther.lichtblau@umweltbundesamt.at

DI Werner Pölz

Senior Expert Ökobilanzierung

Tel.: +43 (0) 1 31304 - 3760

werner.poelz@umweltbundesamt.at

Umweltbundesamt GmbH

Spittelauer Lände 5

1090 Wien

Österreich

www.umweltbundesamt.at