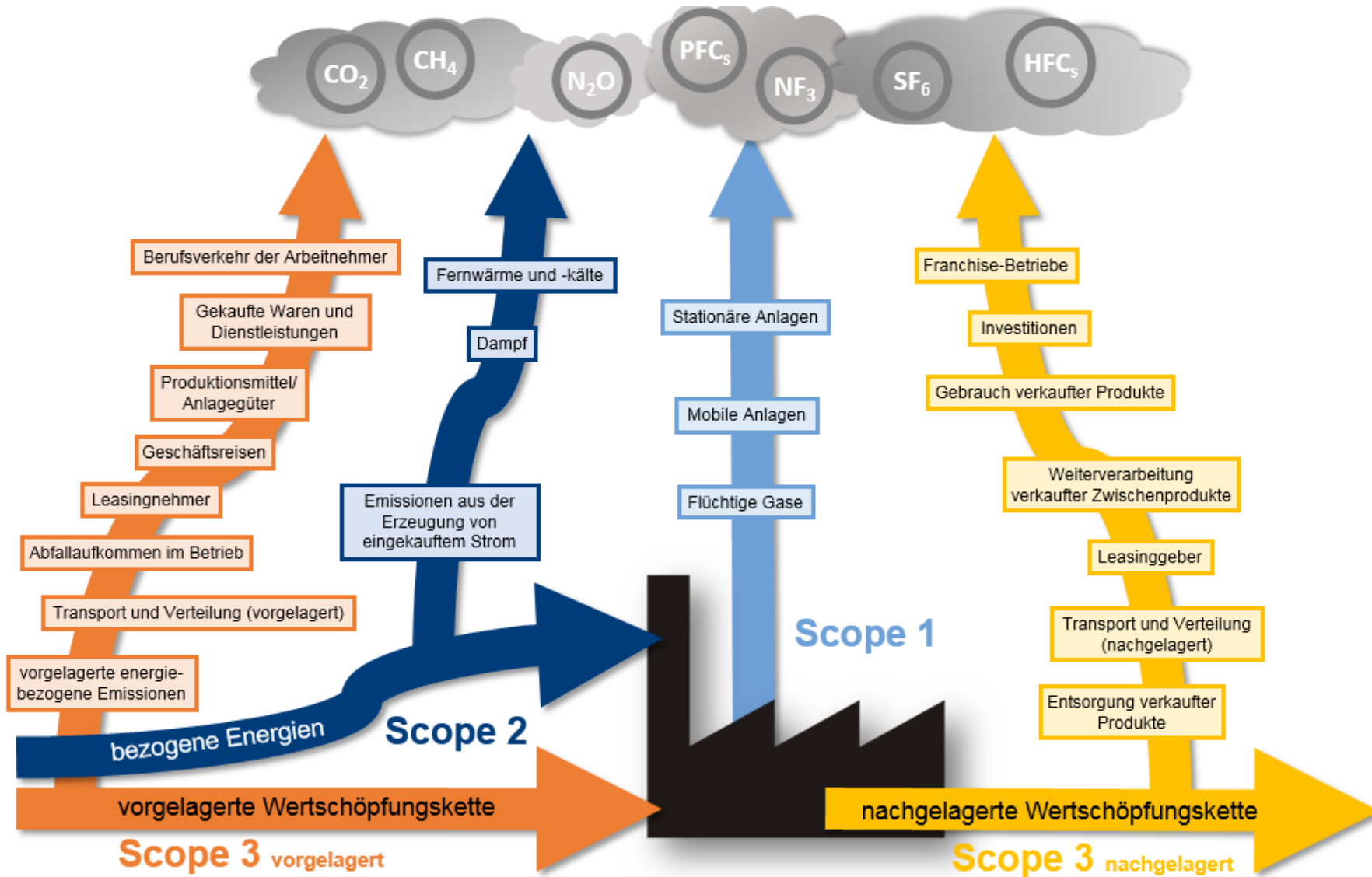


# Emissions-Kategorien (Scopes) nach dem Greenhouse Gas Protocol



In der unten stehenden Tabelle sind die unterschiedlichen Scopes inklusive einer kurzen Beschreibung aufgelistet. In der letzten Spalte soll eingetragen werden, welche Abteilung bzw. welcher Ansprechpartner die entsprechende Datengrundlage liefern kann und in welcher Form diese Daten in der jeweiligen Abteilung vorliegen. Eine gute Übersicht und Planung kann die eigentliche Datensammlung erleichtern und so Zeitressourcen sparen.

Scope 1 Kategorie		Beschreibung/Beispiele sowie die notwendigen Daten und Datenbeschaffung	Zuständige Abteilung Form in der die Daten vorliegen
1.1	Direkte Emissionen aus Verbrennungsprozessen stationärer Anlagen	<p>Verbrennungsprozesse stationärer Anlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz Heizöl in Heizanlagen</li> <li>• Erdgas für KWK-Anlagen</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Eingesetzte Mengen Primärenergieträger, Lieferbelege und Rechnungen, Messungen der Verbrauchsmenge von Zählerständen</p>	
1.2	Direkte Emissionen aus Verbrennungsprozessen mobiler Anlagen	<p>Verbrennungsprozesse mobiler Anlagen (Transport und Geschäftsfahrzeuge)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel-Verbrauch von Lkws</li> <li>• Flüssiggas-Verbrauch von Staplern</li> <li>• Benzin-Verbrauch der Geschäfts-Pkws</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Menge an Kraftstoffen, oder gefahrene Strecken, Rechnungen, Lieferungsbelege, Tankquittungen, Tankkarten o. Fahrleistung (km)</p>	
1.3	Direkte Emissionen flüchtiger Gase	<p>Direkte Emissionen klimarelevanter Gase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undichte Leitungen</li> <li>• Leckage an Klimaanlage</li> <li>• Leckagen von Erdgasleitungen</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Bestimmung der Leckage anhand von Rechnungen mit Angabe der Nachfüllmenge von Kühlmitteln</p>	
1.4	Direkte Emissionen aus Prozessen	<p>Direkte Emissionen aus Prozessen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dies sind Anlagen, die durch das EU-Emissionshandels-System erfasst werden</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Bestimmung der Emissionen durch Produktionsdaten/Verbrauchsmenge der Produkte oder Zählerstände</p>	

Scope 2 Kategorie		Beschreibung/Beispiel, sowie notwendige Daten und Datenbeschaffung	Zuständige Abteilung Form in der die Daten vorliegen
2.1	Indirekte Emissionen aus gekauftem Strom	<p>Emissionen, die bei der vom Unternehmen eingekauften Strommenge während der Erzeugung beim Anbieter anfallen. Ohne die Emissionen für die Exploration und Transport von Primärenergie. (Beispielsweise Gewinnung und Transport von Steinkohle).</p> <p><b>Daten:</b> Menge an eingekauften Strom, Rechnungen des Energielieferanten, Messungen der Zählerstände</p>	
2.2	Indirekte Emissionen aus Fernwärme/-kälte	<p>Emissionen, die bei der vom Unternehmen eingekauften Fernwärme/-kälte während der Erzeugung beim Anbieter anfallen. Wie bei 2.1 ohne die Emissionen für die Exploration und Transport von Primärenergie.</p> <p><b>Daten:</b> Menge an eingekaufter Fernwärme/-kälte, Rechnungen, Zählerstände</p>	
2.3	Indirekte Emissionen aus gekauftem Dampf	<p>Emissionen bei der Erzeugung von einem Anbieter eingekauften Dampf.</p> <p><b>Daten:</b> Menge an eingekauften Dampf, Rechnungen, Zählerstände</p>	

Scope 3 Kategorie		Beschreibung/Beispiel, sowie notwendige Daten und Datenbeschaffung	Zuständige Abteilung Form in der die Daten vorliegen
<b>Vorgelagerte Wertschöpfungskette</b>			
3.1	Gekaufte Waren und Dienstleistungen	<p>Es werden alle Emissionen mit einbezogen, von der Gewinnung der Rohmaterialien über die Weiterverarbeitung und die Herstellung, sowie den Transport bis zu ihrem Unternehmen (von der Wiege bis zum Werkstor). Achten Sie darauf, bei 3.1 keine Waren aufgeführt werden, die in eine der anderen Kategorien gehören.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohmaterialien</li> <li>• Hilfsstoffe</li> <li>• Verbrauchsgüter im Büro (Druckerzeugnisse, Papier etc.)</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Menge der eingekauften Waren und Dienstleistungen, Rechnungen zu eingekauften Rohstoffen und Zusatzstoffen zur Herstellung/Bearbeitung der Produkte sowie Verpackungsmaterial</p>	
3.2	Produktionsmittel/Anlagegüter	<p>Emissionen, die bei der Herstellung von Anlagegüter entstehen. Diese Güter sind beispielsweise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinen</li> <li>• Lkw-Fuhrpark</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Stückzahlen für Kapitalgüter sollten beim Einkauf eingeholt werden können (Tipp: Fragen Sie bei den Herstellern nach dem PCF des Kapitalgutes)</p>	
3.3	Kraftstoff- und energiebezogene Emissionen	<p>Emissionen aus vorgelagerten Prozessen, Verteilung und Verluste der Strom-, Wärme-, oder Primärenergiebereitstellung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraktion und Transport von im Unternehmen eingesetztem Erdgas</li> <li>• Verluste in Übertragungs- und Verteilnetzen</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Benötigt werden hier die brennstoff- und energiebezogenen Verbräuche der Scope 1-Kategorien (1.1 &amp; 1.2) sowie Scope 2-Kategorien (2.1, 2.2, 2.3)</p>	

3.4	Vorgelagerter Transport und Vertrieb	<p>Emissionen durch Transporte eingekaufter Waren von Zulieferern. Transporte, die von einem externen Logistikunternehmen durchgeführt werden, um Waren zu dem berichtenden Unternehmen zu liefern. Transporte, die zwar von Externen durchgeführt, aber vom berichtenden Unternehmen bezahlt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schiffstransport von Zulieferern aus Übersee</li> <li>• Lkw-Transporte für die Lieferung von Hilfsstoffen zu Ihrem Unternehmen</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Bestimmung der Daten eingekaufter Waren (Gewicht) und zurückgelegte Strecken (km) von gekauften Produkten</p>	
3.5	Abfallaufkommen im Betrieb	<p>Emissionen aus der Behandlung und Entsorgung von Abfällen, die in Ihrem Unternehmen direkt anfallen, sowie die damit verbundene Abfallbehandlung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionsabfälle</li> <li>• Betriebsabfälle</li> <li>• Deponierung, Recycling, Verbrennung</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Erhobene Abfalldaten (Aktivitätsdaten sind die Tonnage des Abfalls nach Art der Entsorgung)</p>	
3.6	Geschäftsreisen	<p>Geschäftsreisen der Mitarbeiter in Transportmitteln, die nicht dem Unternehmen gehören.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxifahrten</li> <li>• Flüge mit Airlines</li> <li>• Fahrten mit ÖPNV</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Reisekostenabrechnung der Mitarbeiter, gebuchte Reisen durch Personalabteilung</p>	
3.7	Berufsverkehr der Mitarbeiter	<p>Pendeln der Mitarbeiter zur Arbeitsstätte in Fahrzeugen, die nicht dem Unternehmen gehören.</p> <p><b>Daten:</b> Mitarbeiterbefragung (benötigt werden: zurückgelegte Personenkilometer, Transportmittel, Arbeitstage im Berichtsjahr)          Anonyme Auswertung durch die Personalabteilung</p>	
3.8	Leasinggegenstände der vorgelagerten Wertschöpfungskette	<p>Betrieb von geleasteten Gebäuden, Maschinen oder Fahrzeugen. Energieverbräuche (direkt und indirekt) dieser Leasinggegenstände.</p> <p><b>Daten:</b> Energieverbräuche, Leasingverträge, Leasinganbieter, Rechnungen</p>	

Scope 3 Kategorie		Beschreibung/Beispiel, sowie notwendige Daten und Datenbeschaffung	Zuständige Abteilung Form in der die Daten vorliegen
<b>Nachgelagerte Wertschöpfungskette</b>			
3.9	Nachgelagerter Transport und Vertrieb	<p>Entstehende Emissionen aus Transporten von verkauften Produkten (vom berichtenden Unternehmen zum Kunden). Die Transporte werden von externen Logistikunternehmen durchgeführt und nicht von dem berichtenden Unternehmen bezahlt.</p> <p><b>Daten:</b> Annahmen über Tonnage und Strecke pro eingesetztem Transportmittel der nachgelagerten Lieferungen</p>	
3.10	Weiterverarbeitung verkaufter Zwischenprodukte	<p>Emissionen die durch die Weiterverarbeitung, der vom berichtenden Unternehmen verkauften Zwischenprodukte, entstehen. Emissionen bei einem anderen Unternehmen bei der Weiterverarbeitung der Produkte.</p> <p><b>Daten:</b> Anfrage beim weiterverarbeitenden Kunden, Daten aus Prüfständen</p>	
3.11	Gebrauch verkaufter Produkte	<p>Emissionen, die bei der Nutzungsphase der verkauften Güter beim Endkunden entstehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiebereitstellung für beispielsweise Elektrogeräte</li> <li>• Emissionen bei dem Betrieb von beispielsweise Fahrzeugen</li> </ul> <p><b>Daten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menge der im Berichtsjahr verkauften Produkte</li> <li>• Energiebedarf des Produkts (z.B. pro Jahr oder Nutzung)</li> <li>• Annahmen über das Nutzerverhalten (Häufigkeit der Nutzung pro Jahr)</li> <li>• Lebensdauer des Produktes in Jahren</li> </ul>	

3.12	Entsorgung verkaufter Produkte	<p>Emissionen, die bei der Entsorgung von verkauften Produkten entstehen. Beispielsweise Emissionen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deponierung</li> <li>• Recycling</li> <li>• Verbrennung</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Annahmen über Entsorgungsverhalten der Endverbraucher, benötigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengen der verkauften Produkte und deren Verpackungen (Stückzahl, Liter, Gewicht)</li> <li>• Annahmen zur Entsorgung/Recycling der Produkte (z.B. prozentuale Verteilung je Erzeugungsart)</li> </ul>	
3.13	Leasinggegenstände der nachgelagerten Wertschöpfungskette	<p>Emissionen, die durch Gegenstände entstehen, die dem berichtenden Unternehmen gehören, aber von anderen Unternehmen geleast werden. Das berichtende Unternehmen tritt als Leasinggeber auf. Beispielsweise Emissionen durch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leasingfahrzeuge</li> <li>• Gebäude</li> <li>• Anlagen</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Leasingnehmer, Rechnungen</p>	
3.14	Franchise-Betriebe	<p>Emissionen durch den Betrieb von Franchise-Geschäftstätigkeiten, bei denen das berichtende Unternehmen als Franchisegeber auftritt.</p> <p><b>Daten:</b> Energieverbräuche der Franchisebetriebsverantwortlichen</p>	
3.15	Investitionen	<p>Emissionen aus Geschäftstätigkeiten von Investitionen. Emissionen aus Energieverbräuchen von Investitionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beteiligungen an anderen Firmen</li> <li>• Vom berichtenden Unternehmen vergebene Unternehmenskredite</li> </ul> <p><b>Daten:</b> Anfragen der Energieverbräuche bei Ihren Geschäftspartnern Ihrer Investitionen</p>	