

CO₂-Bericht 2021

1. CO₂-Bilanz der PRIMES GmbH

1.1. Basisjahr

Die Emissionen wurden für den Zeitraum 01. Januar 2021 bis 31. Dezember 2021 erhoben. Die CO₂-Bilanz wird für 2021 erstmalig erhoben, sodass ein Vergleich mit den vorherigen Jahren nicht möglich ist.

2021 wurde von der Corona-Pandemie geprägt und stellt somit kein durchschnittliches Jahr dar.

1.2. Standort

Pfungstadt (Deutschland).

In Laufe von 2021 wurde an diesem Standort ein zweites Firmengebäude in Betrieb genommen. Dieses wurde in der Kalkulation mit einer Schätzung berücksichtigt.

1.3. Scope

Dieser CO₂-Bericht berücksichtigt Emissionen aus den folgenden Quellen:

- Heizung
- Stromverbrauch (abzüglich der Stromerzeugung der eigenen Solaranlagen)
- Dienstreisen
- Firmen-PKWs

Die Kälteerzeugung für die Laser und die Heizung und Kühlung des Gebäudes erfolgt größtenteils über zwei Zisternen außerhalb des Gebäudes in Kombination mit einer Wärmepumpe sowie eine Betonkernaktivierung der Decken. Die Wärmerückgewinnung der Abwärme der Laser erspart Heizung. Der übrige Heizungsbedarf wird mit einer Gasheizung gedeckt. Der Verbrauch für zusätzliche Klimaanlage ist als Stromverbrauch berücksichtigt.

Emissionen aus der vorgelagerten und der nachgelagerten Wertschöpfungskette werden nicht in der Bilanz berücksichtigt, da PRIMES keinen direkten Einfluss darauf hat. Dennoch bietet PRIMES den Mitarbeitenden an, am Programm „Jobrad“ teilzunehmen und leistet somit einen weiteren Beitrag zur nachhaltigen Mobilität.

1.4. Datenquellen

Die Daten für die Erstellung der Bilanz wurden aus den Gas- und Strom-Rechnungen, Buchungen von Dienstreisen sowie Km-Stand der Firmenwagen ermittelt oder geschätzt.

2. CO₂-Berechnung

Als Quelle für die Werte der CO₂-Berechnung haben wir folgende Homepage verwendet:

<https://www.klimaneutral-handeln.de/php/kompens-berechnen.php>

2.1. Heizung

Bezeichnung	Menge, m ³	kg CO ₂ /m ³	Gesamt, kg CO ₂
Erdgas	7.000	2,0	14.000 kg CO ₂

2.2. Stromverbrauch und -erzeugung

Bezeichnung	Menge, kWh	kg CO ₂ /kWh	Gesamt, kg CO ₂
Stromverbrauch	150.000	0,401	60.150 kg CO ₂
Stromerzeugung (Solaranlagen auf Firmengebäude)	-200.000	0,401	-80.200 kg CO ₂
Strom Gesamt			-20.050 kg CO₂

2.3. Mobilität

Bezeichnung	Gesamt, kg CO ₂
Flugreisen, Zugreisen, Busreisen, Firmen-PKWs	26.834,79 kg CO ₂

2.4. Gesamtsumme

Bezeichnung	Gesamt, kg CO ₂
Heizung	14.000 kg CO ₂
Strom	-20.050 kg CO ₂
Mobilität	26.835 kg CO ₂
Gesamtsumme	
20.785 kg CO₂	

3. Fazit

Wir kompensieren ca. 80 % der Emissionen mit der eigenen Stromerzeugung der Solaranlagen.

PRIMES GmbH beschäftigte in 2021 rund 130 Mitarbeitende. Wir haben pro Mitarbeitendem eine Emission von weniger als 160 kg CO₂/Jahr. Im Schnitt emittiert jede/r Deutsche/r über 8.500 kg CO₂ pro Jahr.