

CO₂-Bericht 2023

1. CO₂-Bilanz der PRIMES GmbH

1.1. Basisjahr

Die Emissionen wurden für den Zeitraum 01. Januar 2023 bis 31. Dezember 2023 erhoben.

Die CO₂-Bilanz für 2023 ist im Vergleich mit den vorherigen Jahren ohne coronabedingte Einschränkungen verlaufen, weshalb 2023 als Basisjahr für zukünftige Berichte genommen werden wird.

1.2. Standort

Pfungstadt (Deutschland).

PRIMES verfügt auf diesem Standort über 2 Firmengebäude. Beide werden in der Kalkulation berücksichtigt.

1.3. Scope

Dieser CO₂-Bericht berücksichtigt Emissionen aus den folgenden Quellen:

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

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. 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, mit Ausnahme der Dienstreisen, nicht in der Bilanz berücksichtigt, da PRIMES kein direkter Einfluss darauf hat.

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. Die Berechnungsfaktoren für Strom, Gas sowie Flug-/Bus-/Schienenverkehr wurden aus Daten des Umweltbundesamt abgeleitet (probas.umweltbundesamt.de/einblick/).

2. CO₂-Berechnung

Bezeichnung	Menge	Faktor	Gesamt, kg CO ₂
Heizung (Erdgas)	1.872 m ³	2,0 kg CO ₂ /m ³	3.744
Strom-Verbrauch	188.578 kWh	0,405 kg CO ₂ /kWh	76.374
Strom-Erzeugung (Solar-Anlagen)	-210.648 kWh	0.405 kg CO ₂ /kWh	-85.312
Flugreisen	250.123 km	0,117 kg/Person*km	29.264
Dienstfahrten	89.553 km	fahrzeugspezifisch	14.070
Gesamt			38.140

3. Fazit

Wir kompensieren ca. 70 % der Emissionen mit der eigenen Stromerzeugung der Solaranlagen.

Die PRIMES GmbH hat zum Stichtag 31.12.2023 insgesamt 130 Mitarbeitende (inkl. Azubis) beschäftigt. Pro Mitarbeitendem hatten wir eine Emission von weniger als 281 kg CO₂/Jahr. Im Schnitt emittiert jede/r Deutsche/r über 10.500 kg CO₂ pro Jahr.

Die CO₂-Bilanz für 2023 gilt als neues Basisjahr für zukünftige Berichte. Die Reisetätigkeiten im Vertrieb haben sich nach Corona wieder normalisiert. Der höhere Stromverbrauch erklärt sich vor allem durch gestiegene Produktion und den Wechsel von Gas zu Wärmepumpen als Hauptwärmelieferant.

Es ist zu erwarten, dass der CO₂-Emission-Wert in 2024 im Bereich Mobilität etwa gleichbleibt und durch neu installierte Photovoltaiksysteme der Gesamtwert weiter sinkt.

4. Ziele für 2024

- Verringerung der CO₂ Emission durch Optimierung von Dienstreisen.
- Verringerung des Stromverbrauchs durch gezielte Abschaltung von Nachtverbrauchern.
- Verringerung des Blindstroms durch Überarbeitung der Geräteinfrastruktur.