

Bericht

Silberhorn Blechtechnik GmbH

Datum: 03.09.2024 - 15:42

Anzahl der Mitarbeiter: 85

Jahresumsatz: 13.940.446,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Sicherheitszuschlag: 0 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Corporate Carbon Footprint der Silberhorn Blechtechnik GmbH

Branche: Blech- und Lasertechnik

Produkte: Präzisionsteile und Laserteile

Hauptprozesse: Laser(-Stanz)bearbeitung, Richten, Oberflächenbearbeitung, Abkanten/ Biegen, Schweißen, Montage von Baugruppen

Anzahl der Mitarbeiter: 85

Beschreibung des Bilanzraumes:

Beschreibung des Bilanzraumes:

Bilanzgrenze: cradle-to-gate

Umfang:

Scope 1:

- Kraftstoffverbrauch des eigenen LKW-und PKW Fuhrpark
- Wärmeenergieverbrauch (Heizgas)

Scope 2:

- Stromverbrauch
- Eigenverbrauch Strom aus eigener PV-Anlage

Scope 3:

- Wasser- und Abwasserverbrauch
- Vorkette der eigenen PV-Anlage
- Entsorgung (gemischte Siedlungsabfälle, Papier/Pappe/Karton, Altlacke)
- Einkauf Gase
- Einkauf wesentlicher Metalle: Aluminium, Edelstahl, Stahl

Alle Angaben sind konkrete Verbrauchswerte aus Rechnungen, Angaben der Stadtwerke oder Angaben des Lieferanten. Bisher wurden keine Annahmen getroffen. Aus diesem Grund haben wir auf einen Sicherheitsaufschlag verzichtet.

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 91.315,07 kg CO₂e (1,12 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|-------------|-----------|---------|-----------------|-------------------------------|
| Diesel in L | 29.433,97 | Liter | 1,12 % | 91.315,07 kgCO ₂ e |

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 12.149,24 kg CO₂e (0,15 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--------------|-----------|---------|-----------------|-------------------------------|
| Erdgas (EEW) | 60.444,00 | kWh | 0,15 % | 12.149,24 kgCO ₂ e |

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 376.833,75 kg CO₂e (4,62 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--------------------------------------|------------|---------|-----------------|--------------------------------|
| Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten | 971.221,00 | kWh | 4,62 % | 376.833,75 kgCO ₂ e |
| Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW) | 306.393,00 | kWh | 0,00 % | 0,00 kgCO ₂ e |

SCOPE 03

Metalle — 7.292.614,66 kg CO₂e (89,37 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|-------------------------------------|--------------|---------|-----------------|----------------------------------|
| Aluminiumblech, sekundär (EEW) 2022 | 109.253,00 | kg | 1,57 % | 127.826,01 kgCO ₂ e |
| Edelstahlblech (EEW) 2024 | 733.744,00 | kg | 46,85 % | 3.822.806,24 kgCO ₂ e |
| Stahlblech (EEW) 2022 | 1.398.319,00 | kg | 40,96 % | |

3.341.982,41 kgCO₂e

Mineralien und Baustoffe — 232,83 kg CO₂e (0,00 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--|--------|---------|-----------------|----------------------------|
| Lack, Lösemittelbasis (EEW) - (veraltet) | 117,00 | kg | 0,00 % | 232,83 kgCO ₂ e |

Entsorgung — 4.340,18 kg CO₂e (0,05 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--------------|-----------|---------|-----------------|------------------------------|
| MVA Hausmüll | 10.200,00 | kg | 0,05 % | 3.739,93 kgCO ₂ e |
| Papier/Pappe | 12.005,00 | kg | 0,01 % | 600,25 kgCO ₂ e |

Wasser — 370,25 kg CO₂e (0,00 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|---------------------------------|------------|---------|-----------------|----------------------------|
| Wasser (H ₂ O) (EEW) | 613.000,00 | kg | 0,00 % | 202,29 kgCO ₂ e |
| Abwasser | 613.000,00 | kg | 0,00 % | 167,96 kgCO ₂ e |

Weitere Emissionen — 381.835,37 kg CO₂e (4,68 %)

| Emittent | Menge | Einheit | Anteil relative | Anteil absolute |
|--------------------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------------------|
| Vorkette Photo-voltaik-Anlagen | 1.277.614,00 | kWh | 0,88 % | 71.629,43 kgCO ₂ e |
| Nitrogen | 743.540,17 | m ³ | 3,68 % | 300.355,33 kgCO ₂ e |
| Oxygen | 13.353,03 | m ³ | 0,11 % | 9.246,85 kgCO ₂ e |
| Argon | 1.540,80 | m ³ | 0,01 % | 533,50 kgCO ₂ e |
| CORGON® 18 | 236,00 | m ³ | 0,00 % | 70,26 kgCO ₂ e |

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 1,12 %

Diesel in L: 100,00 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 0,15 %

Erdgas (EEW): 100,00 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 4,62 %

Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten: 100,00 %

Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW): 0,00 %

Metalle: 89,37 %

Aluminiumblech, sekundär (EEW) 2022: 1,75 %

Edelstahlblech (EEW) 2024: 52,42 %

Stahlblech (EEW) 2022: 45,83 %

Mineralien und Baustoffe: 0,00 %

Lack, Lösemittelbasis (EEW) - (veraltet): 100,00 %

Entsorgung: 0,05 %

MVA Hausmüll: 86,17 %

Papier/Pappe: 13,83 %

Wasser: 0,00 %

Wasser (H₂O) (EEW): 54,64 %

Abwasser: 45,36 %

Weitere Emissionen: 4,68 %

Vorkette Photovoltaik-Anlagen: 18,76 %

Nitrogen: 78,66 %

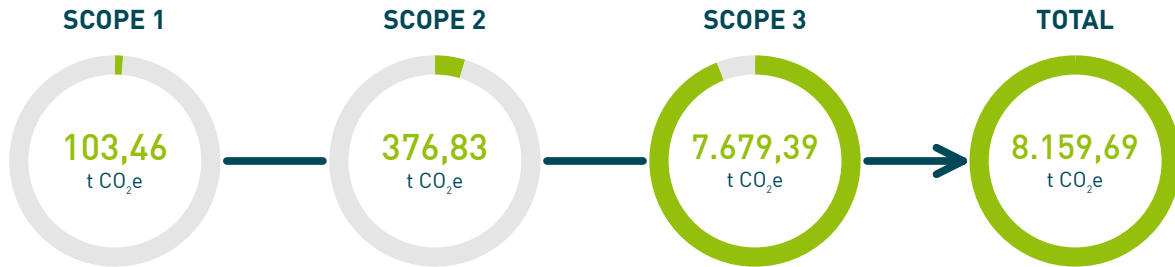
Oxygen: 2,42 %

Argon: 0,14 %

CORGON® 18: 0,02 %

Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



KENNZAHLEN

| Wert | Beschreibung | Erklärung |
|---|--|--|
| 95.996,37 CO ₂ e pro Mitarbeiter | Emissionen relativ zu den Mitarbeitern | Bezogen auf 85 Mitarbeiter |
| 0,585325 CO ₂ e pro € | Emissionen relativ zum Umsatz | Bezogen auf 13.940.446,00 € Umsatz |
| 815.969 Bäume | CO ₂ -Bindung | Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 815.969 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier . |
| 122.395 € | Kompensationskosten | Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 122.395,00 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier . |
| 8.159.691,35 kg CO ₂ e | Gesamtemissionen | Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten. |

ALLE EMITTENTEN

| Emittent | Kommentar | Menge | KG CO ₂ e | Datenquelle | Bezeichnung |
|----------|-----------|-------|----------------------|-------------|-------------|
|----------|-----------|-------|----------------------|-------------|-------------|

| | | | | | |
|---|--|------------------|-------|-----------------------|---|
| Diesel in L | 2023 - KFZ-LKW Fuhrpark | 29.433,97 Liter | 3,102 | Gemis 5.1 | Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission (www.helmholtz.de) |
| Erdgas (EEW) | eigene Berechnung der "Menge" über den Heizwert (6,57 kWh/l)Quelle: Heizwert und Brennwert von Flüssig-gas auf einen Blick » PROGAS - prozentuale Abweichung zur ersten Annahme -52% | 60.444,00 kWh | 0,201 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten | — | 971.221,00 kWh | 0,388 | Umweltbunde-samt 2023 | Entwicklung der spezifischen□ Treibhausgas-Emissionen des□ deutschen Strommix |
| Strom aus erneuer-baren Quellen (EEW) | — | 306.393,00 kWh | 0 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| Aluminiumblech, sekundär (EEW) 2022 | — | 109.253,00 kg | 1,17 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| Edelstahlblech (EEW) 2024 | — | 733.744,00 kg | 5,21 | EEW 2024 | CO2-Faktoren - EEW |
| Stahlblech (EEW) 2022 | — | 1.398.319,00 kg | 2,39 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| Lack, Lösemittelba-sis (EEW) - (veraltet) | Abfallschlüssel: 80111 | 117,00 kg | 1,99 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| MVA Hausmüll | Abfallschlüssel: 200301 | 10.200,00 kg | 0,367 | Gemis 5.1 | MVA-Hausmüll |
| Wasser (H2O) (EEW) | 2023 | 613.000,00 kg | 0 | EEW 2022 | CO2-Faktoren - EEW |
| Abwasser | 2023 | 613.000,00 kg | 0 | ProBas | Abwasser-Reinigung-DE-2005 |
| Vorkette Photo-voltaik-Anlagen | — | 1.277.614,00 kWh | 0,056 | UBA | Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger 2021 |
| Papier/Pappe | Abfallschlüssel: 150101 | 12.005,00 kg | 0,05 | EcoInvent | — |
| Nitrogen | Bereitstellung der Daten über den Lieferanten | 743.540,17 m3 | 0,404 | PCF - Lieferant | — |
| Oxygen | Bereitstellung der Daten über den Lieferanten | 13.353,03 m3 | 0,692 | PCF- Lieferant | — |
| Argon | Bereitstellung der Daten über den Lieferanten | 1.540,80 m3 | 0,346 | PCF- Lieferant | — |
| CORGON® 18 | Bereitstellung der Daten über den Lieferanten | 236,00 m3 | 0,298 | PCF- Lieferant | — |