



**bedrunka+hirth**

Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

**Herzlich Willkommen**

**NW** **NORDWEST**



Daten & Fakten

## Daten & Fakten

Rechtsform  
GmbH

Ca. 130  
Mitarbeiter

8825 m<sup>2</sup>  
Betriebsfläche

20 Mio. Euro  
Umsatz

Über 55 Jahre  
Erfahrung



CO<sub>2</sub>- Emissionswerte berechnen



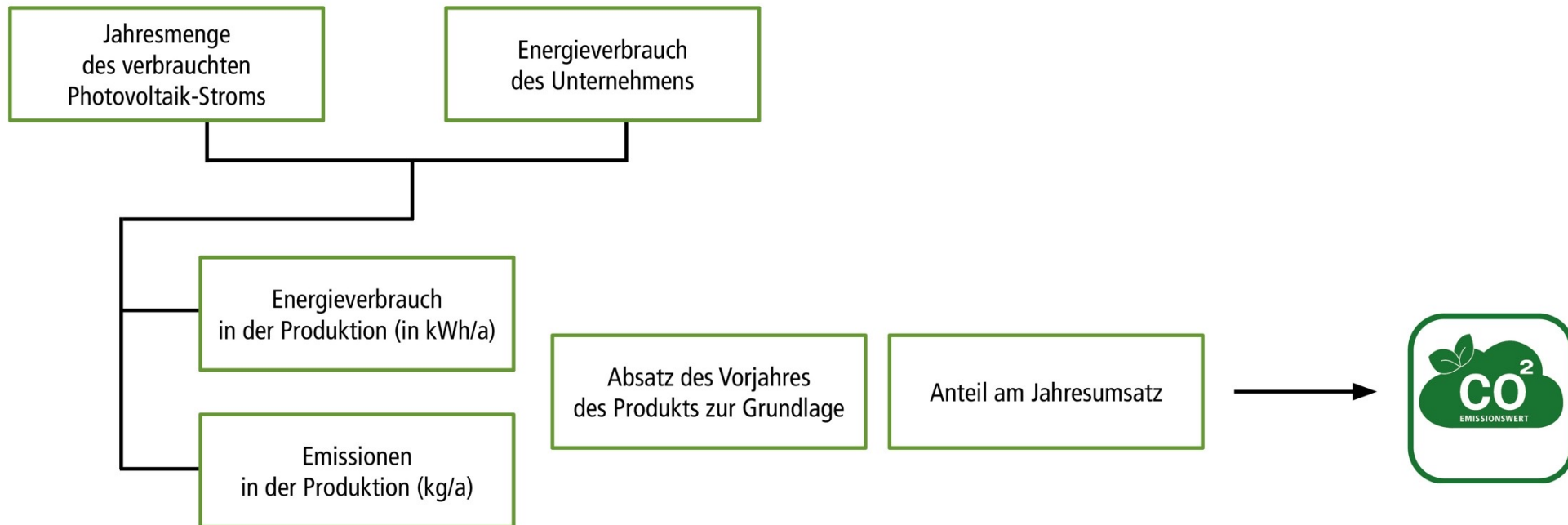


## CO<sub>2</sub>- Emissionswert - Die Beschreibung des Berechnungsprozesses

Der Energieverbrauch jeder einzelnen Energiequelle wurde durch einen externen Prüfer ermittelt und bestätigt (Energieberater der TU Darmstadt). Die Daten stammen aus dem Energieaudit gemäß DIN 16247-1. Die Jahresmenge des verbrauchten Photovoltaik-Stroms wird mit dem gesamten Energieverbrauch des Unternehmens subtrahiert. Somit kann u. a. der Energieverbrauch in der Produktion (in kWh/a) und die dadurch entstehenden Emissionen in der Produktion (kg/a) aus dem jeweiligen Jahr berechnet werden. Zur Berechnung des Emissionswertes wird der Anteil am Jahresumsatz oder der Absatz des Vorjahres des Produkts zur Grundlage gelegt. Mithilfe der produktionspezifischen Emissionswerte kann mit dem Anteil am Jahresumsatz die Jahresemission eines Produktes berechnet werden. Teilt man diesen Wert durch den Absatz des jeweiligen Jahres, erhält man schlussendlich den Emissionswert des einzelnen Artikels.

## CO<sub>2</sub>- Emissionswert - Die Beschreibung des Berechnungsprozesses

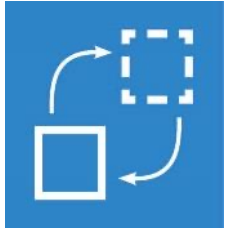
### Ermittlung des Emissionswertes:



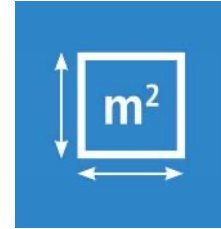
## CO<sub>2</sub>- Emissionswert - Beispielprodukte



## PV-Anlage (1860 Module mit einer Leistung von 744 kWp)



Die Module nehmen eine Fläche von **3.452,6 m<sup>2</sup>** ein. Dies entspricht der Hälfte eines normalen Fußballfeldes.



Zur Wandlung des Gleichstroms in nutzbaren Wechselstrom wurden insgesamt **6 Wechselrichter** der Firma Sungrow verbaut.



Für die Verkabelung der gesamten Anlage wurden über **25 km** Leitungen verlegt.



Jährlich können durch die neue PV-Anlage **351.198 kg CO<sub>2</sub>** eingespart werden.

