

## Greif Gruppe

# Carbon Footprint Report 2015

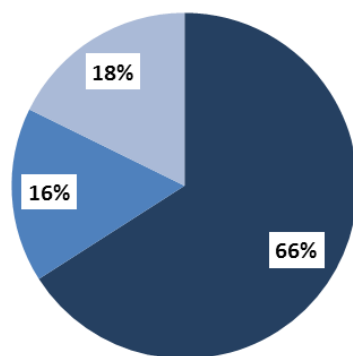
### Management-Version

Ziel des Projekts war die erstmalige Erstellung einer unternehmensweiten Treibhausgasbilanz (Corporate Carbon Footprint) für die Greif Gruppe und ihre verbundenen Unternehmen (im Folgenden Greif genannt).

Hierdurch soll ein Überblick über die Struktur und Größenordnung der von Greif verursachten Treibhausgasemissionen geschaffen werden, und eine Grundlage für fortlaufendes Monitoring und eine schrittweise Reduktion der Emissionen geschaffen werden.

**Greif - Carbon Footprint 2015:** Die DFGE bilanziert nach den Maßgaben des Greenhouse Gas Protocols, des weltweit am weitesten entwickelten und anerkannten Standards für die Erstellung von Treibhausgasbilanzen<sup>1</sup> Die Bilanzierung beschränkt sich zunächst auf die direkten Emissionen aus Brennstoff- und Kraftstoffverbrauch (Scope 1) sowie die indirekten Emissionen aus Energiebezug (Scope 2). Betrachtungszeitraum ist das Kalenderjahr 2014. Zur besseren Vergleichbarkeit wurden in einer zweiten Berechnung zusätzlich die Werte für das Kalenderjahr 2013 berechnet.

Die gesamten Emissionen des Unternehmens Greif Gruppe für das Kalenderjahr 2014 (Scope 1 & 2) belaufen sich auf **25 195 t CO<sub>2</sub>e**.



- Scope 1: Combustion - within Company Facilities
- Scope 1: Combustion - Vehicles
- Scope 2: Purchased Electricity

Scope	Wert 2014	Wert 2013	Einheit
Scope 1	20 729	20 552	t CO <sub>2</sub> e
Scope 2	4 466	4 299	t CO <sub>2</sub> e
<b>Gesamt</b>	<b>25 195</b>	<b>24 850</b>	<b>t CO<sub>2</sub>e</b>

<sup>1</sup> Verfügbar unter <http://www.ghgprotocol.org/standards/> (Okt 15)

**Greif– relative Emissionen.** Basierend auf den Daten aus dem Kalenderjahr 2014 und 2013 wurden folgende Kennzahlen zur Emissions-Intensität berechnet:

Figure	Value CY14	Value CY13	Unit	Change
<b>Emissionen pro Umsatz</b>	382.68	389.70	t CO <sub>2</sub> e/Mio EUR	-2%
<b>Emissionen pro Mitarbeiter</b>	18.62	19.98	t CO <sub>2</sub> e/MA	-7%
<b>Emissionen pro t Wäscheumschlag</b>	0.40	0.42	t CO <sub>2</sub> e/t	-5%

**Datenqualität:** Manche Berechnungsannahmen wie z.B. Emissionsfaktoren sind mit Unsicherheiten behaftet. Die Ergebnisse wurden einer statistischen Fehlerrechnung unterzogen und in ihrer Wirkung auf den gesamten Carbon Footprint gewichtet. Auf Basis der einzelnen Abweichungen ergibt sich eine Bandbreite für den Carbon Footprint von **+/- 5 %** für das Jahr 2014, was als sehr gutes Ergebnis einzustufen ist.

Alle Emissionsmengen sind in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten angegeben (CO<sub>2</sub>e). Die Ergebnisse basieren auf den von Greif übermittelten Daten und sind als vorläufig anzusehen. Die DFGE empfiehlt klar die Ausweitung der Untersuchung auf die indirekten (Scope 3) Emissionen der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette.

Der methodische Ansatz, detaillierte Werte und Datenquellen für alle Kategorien und eine Interpretation sind im ausführlichen Carbon Footprint Report dargestellt.



This document was submitted by:  
 DFGE – Institute for Energy, Ecology and Economy  
 Kreitstr. 5, 86926 Greifenberg, Germany  
 T. +49.8192.99733-20 / F. +49.8192.99733-29  
 info@dfge.de  
 www.dfge.de

The DFGE – Institute for Energy, Ecology and Economy provides consulting and auditing services to realize a Green Vision integrated in corporate business processes. Strategic advice on topics like technology, energy and emissions is expanded to business related and socio-economic aspects. Services range from consultancy in developing and managing customized analysis for testified Carbon footprints to validation of analysis methods and results for sustainable accuracy. As independent Institute DFGE's work is based on advanced scientific and research methods and institutionalized standards.

The DFGE disclaims all warranties as to the accuracy or completeness of the given information. All opinions and estimates included in this report constitute DFGE's judgment as of the date of this report and are subject to change without notice. DFGE shall have no liability for errors, omissions, or inadequacies in the information contained herein or for interpretations thereof. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners