

# PLAN ZUM KOHLENSTOFFMANAGEMENT



## 2018

Die CO<sub>2</sub>-Bilanz misst die Menge von in die Umwelt abgegebenen Treibhausgasen. Das Unternehmen FINIDR, s.r.o. reiht sich aktiv unter Tausende Firmen weltweit, die ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessern.

DER PLAN ZUM KOHLENSTOFFMANAGEMENT des Unternehmens FINIDR, s. r. o. definiert die Verpflichtung zur Messung, Verfolgung und Senkung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Mithilfe dieses Plans möchte unser Unternehmen langfristig seine Klimawirkung senken.

Bestandteil des Plans sind ein Verfahren zum Emissionsmanagement des Unternehmens, des Weiteren Ziele zur CO<sub>2</sub>-Emissionssenkung sowie auch ein Maßnahmenplan zur Erreichung dieser Senkung innerhalb einer festgelegten Zeit. Außerdem umfasst dieser Plan die Bewertung der Qualität der verarbeiteten Daten und der Methoden der Datenerhebung und identifiziert konkrete Punkte, die in diesem Bereich allmählich verbessert werden können.

**Ansprechpartner:** Ing. Dagmar Kempná  
Position: Verwaltungsleiterin der Geschäftsabteilung  
E-Mail: dkempna@finidr.cz  
Handy: +420 777 795 108

## Inhalt

1. Charakteristik des Unternehmens.....	3
2. Unternehmenspolitik im Bereich Klimawandel .....	3
3. CFM System (Richtlinie).....	4
4. Ergebnisse der Emissionsmessung für die CO2-Bilanz.....	5
4.1 Ausgangsjahr für die Ermittlung der CO2-Bilanz .....	5
4.1.1 CO2-Bilanz des Unternehmens.....	5
4.1.2. CO2-Bilanz des Produktes .....	5
4.2. Anschließende CO2-Bilanz .....	6
4.2 Nachgewiesene Emissionssenkung .....	7
5. Verbesserungsziele.....	7
5.1 Maßnahmen zur Emissionssenkung.....	8
6. Offsetting der CO2-Bilanz.....	8
6.1 Offsetting-Ziele.....	8
6.2 Klimaneutralität des Produktes .....	9
7. Beurteilung der Datenqualität .....	9
7.1 Aufzeichnung der Datenqualität.....	9
7.2 Beurteilung der Datenqualität .....	9
7.3 Verbesserung der Datenqualität im Laufe der Zeit.....	10
8. Kommunikation bezüglich CO2-Bilanz.....	10
8.1 Öffentliche Kommunikation in Bezug aufs Klima .....	10
8.2 Erklärungen und Zeichen zum Kohlenstoffmanagement.....	11

## 1. Charakteristik des Unternehmens

Die Druckerei FINIDR, s.r.o. gehört zu den größten Herstellern von Büchern mit weichem und festem Einband in Europa. Sie entstand im Jahre 1994, beschäftigt zurzeit 460 Mitarbeiter und stellt jährlich über 24 Millionen Bücher her. 80 % dieser Produktion gehen ins Ausland. Das Unternehmen ist Inhaber der Zertifikate Fogra PSO, CrefoCert, FSC® und Zelená firma (Grünes Unternehmen). Inhaber des Unternehmens ist Ing. Jaroslav Drahoš.

Die FINIDR, s.r.o. investiert regelmäßig in modernste Druckerei- und Buchbindetechnologien. Das Unternehmen setzt eine Reihe von Maßnahmen betreffend ihre gesellschaftliche Verantwortung gegenüber ihrem Unternehmungsort um. Es fördert die Bildung in Zusammenarbeit mit Organisationen wie Člověk v tísni (Mensch in Not), Celé Česko čte dětem (Ganz Tschechien liest den Kindern vor), ADRA und weiteren. Langfristig beteiligt es sich auch am Schutz von Umwelt und Naturressourcen.

## 2. Unternehmenspolitik im Bereich Klimawandel

Die FINIDR, s.r.o. übernimmt Verantwortung für ihre Geschäfts- und Produktionstätigkeit und die sich aus diesen Aktivitäten ergebende CO<sub>2</sub>-Emission. Diese Verantwortung spiegelt sich in folgenden Grundsätzen wider:

- Die FINIDR, s.r.o. wird dazu beitragen, den Klimawandel aufzuhalten.
- Die FINIDR, s.r.o. wird an der Senkung der Menge der jährlich produzierten Treibhausgase arbeiten und klimaverantwortlich handeln, und so ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessern.
- Die FINIDR, s.r.o. sorgt dafür, dass Unternehmensaktivitäten wie Materialeinkauf oder Transportdurchführung im Einklang mit den in diesem Dokument angeführten Vorhaben stehen.
- Die FINIDR, s.r.o. wird aktiv nach zu sinnvollen Investitionen führenden Lösungen suchen, deren Folge eine Senkung der Treibhausgasemission ist.
- Die FINIDR, s.r.o. wird an einem System zum jährlichen Monitoring und Nachweis von Treibhausgasemissionen festhalten. Dieses System muss beständig, genau und transparent sein und dem Standard NEPCon Carbon Footprint Management entsprechen.
- Die FINIDR, s.r.o. wird klar über ihre Unternehmenspolitik, ihre Ziele betreffend Emissionssenkung und diesbezügliche Erfolge berichten.
- Die FINIDR, s.r.o. wird sich nachweisbar bemühen, bei ihren Geschäftspartnern, Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern eine positive Einstellung gegenüber der Umwelt zu wecken.

Český Těšín, den 30. 04. 2017

.....

Ing. Jaroslav Drahoš  
Inhaber

### 3. CFM System (Richtlinie)

Unser Kohlenstoffmanagementsystem wird in nachfolgenden Punkten erklärt:

- a) **Analysegegenstand:** Firmen- und Produktzertifizierung
- b) **Ausgangsjahr für die Messung der CO<sub>2</sub>-Bilanz:** 2015  
und zwar, um vollständigere Daten zu erhalten
- c) **Treibhausgase:** Das wichtigste, von unserem Unternehmen produzierte, anthropogene Treibhausgas ist Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Des Weiteren berechnen wir die Emission von Methan (CH<sub>4</sub>) ein, diese Emissionen beziehen wir in die Berechnung mithilfe von *Kohlenstoffoxidäquivalenten* (CO<sub>2</sub>-Äquivalent) ein. Alle übrigen Treibhausgase werden in die Berechnung nicht einbezogen.  
Gearbeitet wird mit dem so genannten Global Warming Potential (GWP):  
[https://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html](https://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html).
- d) **Verantwortung der Mitarbeiter für die Richtigkeit der Angaben:**  
Dagmar Kempná – Schirmherrin des gesamten Systems  
Zdeňka Alexová (Hauptbuchhalterin) – stellt Daten aus einem Buchhaltungssystem zur Verfügung  
Bronislav Kantor (Einkauf von Eingangsmaterial) – stellt Daten aus einem internen System sowie von Lieferanten erhaltene Daten zur Verfügung  
Michal Polok (Expedition) – stellt Daten aus einem internen System sowie von Frachtführern erhaltene Daten zur Verfügung  
Radek Dadák (Instandhaltung) – stellt Daten aus einem System für die Instandhaltung, sowie von Externisten erhaltene Daten bezüglich Abfälle zur Verfügung  
Bohuslava Otevřelová (Qualität) – stellt Daten aus einer Software fürs Erfassen von Dienstreisen sowie Daten erworben von Kuriergesellschaften und Angestellten zur Verfügung
- e) **Mitarbeiterschulung:** Schulungen finden jeweils einmal jährlich anhand vorbereiteter Präsentationen statt, wobei über erfolgte Schulungen immer ein ordnungsgemäßes Verzeichnis geführt wird, das Informationen über die Anwesenheit der Schulungsteilnehmer usw. gewährt.
- f) **Aufbewahrung der Dokumentation:** Die Dokumentation zum „PLAN ZUM KOHLENSTOFFMANAGEMENT“ wird in gedruckter und elektronischer Form geführt und ist internen (Mitarbeitern) und externen Interessenten (Wirtschaftsprüfern, Öffentlichkeit) zugänglich. Bestandteil dieser Dokumentation sind zwei Anlagen, und zwar die „Scope list“ und „Fáze životního cyklu výrobku“ (Lebenszyklus-Phase eines Produktes). Die Dokumentation wird regelmäßig 1x jährlich im Rahmen eines Audits revidiert und 5 Jahre lang aufbewahrt.
- g) **Datenerhebung:** Die Datenerhebung basiert auf der Unternehmensbuchführung (System Ventus) und dem internen Informationssystem SyteLine. Außerdem werden interne Firmen- und Mitarbeiterverzeichnisse verwendet.
- h) **Berechnung:** Zur Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz findet ein Tool der Firma NEPCon Anwendung (im Format Excel), in welchem die Werte einzelner verfolgter Daten, Emissionsfaktoren und weitere zur Berechnung notwendige Angaben verzeichnet werden.
- i) **Nicht berechnete Emissionen:** Kleine Kooperationen, die sich mit der Herstellung von Schachteln, Seitenausschnitten usw. befassen und weniger als 2,5 % der insgesamt in Anspruch genommenen Kooperationen ausmachen. Die Erhebung von Daten zur richtigen Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz ist sehr schwierig bzw. ungenau.

- j) **Zugerechnete Emissionen:** Emissionen entstanden beispielsweise beim Transport von selten zum Einsatz kommenden Posten des Eingangsmaterials werden in Form von Schätzwerten hinzugerechnet.
- k) **Bewertungssystem:** Jährlich wird ein, auf die Kontrolle der Ausgangsdaten, die Berechnung der CO2-Bilanz, die Datenqualität, die Datengewinnung und die Kenntnisse der Mitarbeiter ausgerichtetes, internes Audit durchgeführt.
- l) **Offsetting:** Offsetting wird zur Kompensation eines Teils der CO2-Bilanz des Unternehmens und auf Kundenwunsch zur Erreichung emissionsneutraler Produkte (Carbon Neutral Product) eingesetzt.

## 4. Ergebnisse der Emissionsmessung für die CO2-Bilanz

### 4.1 Ausgangsjahr für die Ermittlung der CO2-Bilanz

#### 4.1.1 CO2-Bilanz des Unternehmens

Ausgangsjahr unserer Bemühungen um eine Verbesserung der CO2-Bilanz ist das Jahr 2015.

Gesamtemission: **19 260,8 t CO<sub>2</sub>e**

In einer Intensität von: **1,99 t CO<sub>2</sub>e je Tonne des Produktes**

Emissionen nach Umfang (Scope):

Scope 1:	Scope 2:	Scope 3:
<b>192,5 t CO<sub>2</sub>e</b>	<b>2 654,5 t CO<sub>2</sub>e</b>	<b>15 496,6 t CO<sub>2</sub>e</b>

Emission nach Lebenszyklus : Anm.: Scope list (siehe Anlage 1)

#### 4.1.2. CO2-Bilanz des Produktes

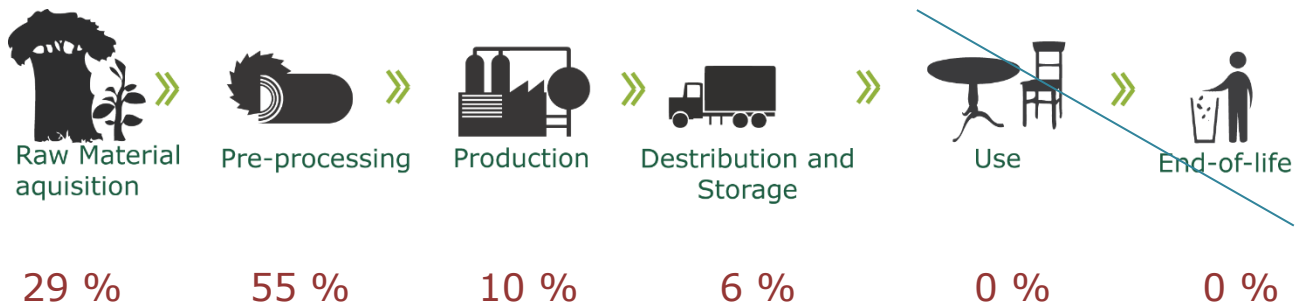
Ausgangsjahr unserer Bemühungen um eine Verbesserung der CO2-Bilanz ist das Jahr 2015.

Produkt ist das Buch V8a:

- Format: 210 x 297, Auflage 2.000 Stck.,
- innen: 264 S., Farbigkeit 4+4, Kreide matt 135 g, genäht TN
- Deckblätter: Farbigkeit 4+4, BO 140 g
- Bezug: Farbpalette 4+0, Kreide glänzend 135 g, matt laminiert
- Karton: 3 mm

Gesamt-CO2-Bilanz: **3,424 kg CO<sub>2</sub>e je Stück**

Emission nach Lebenszyklus:

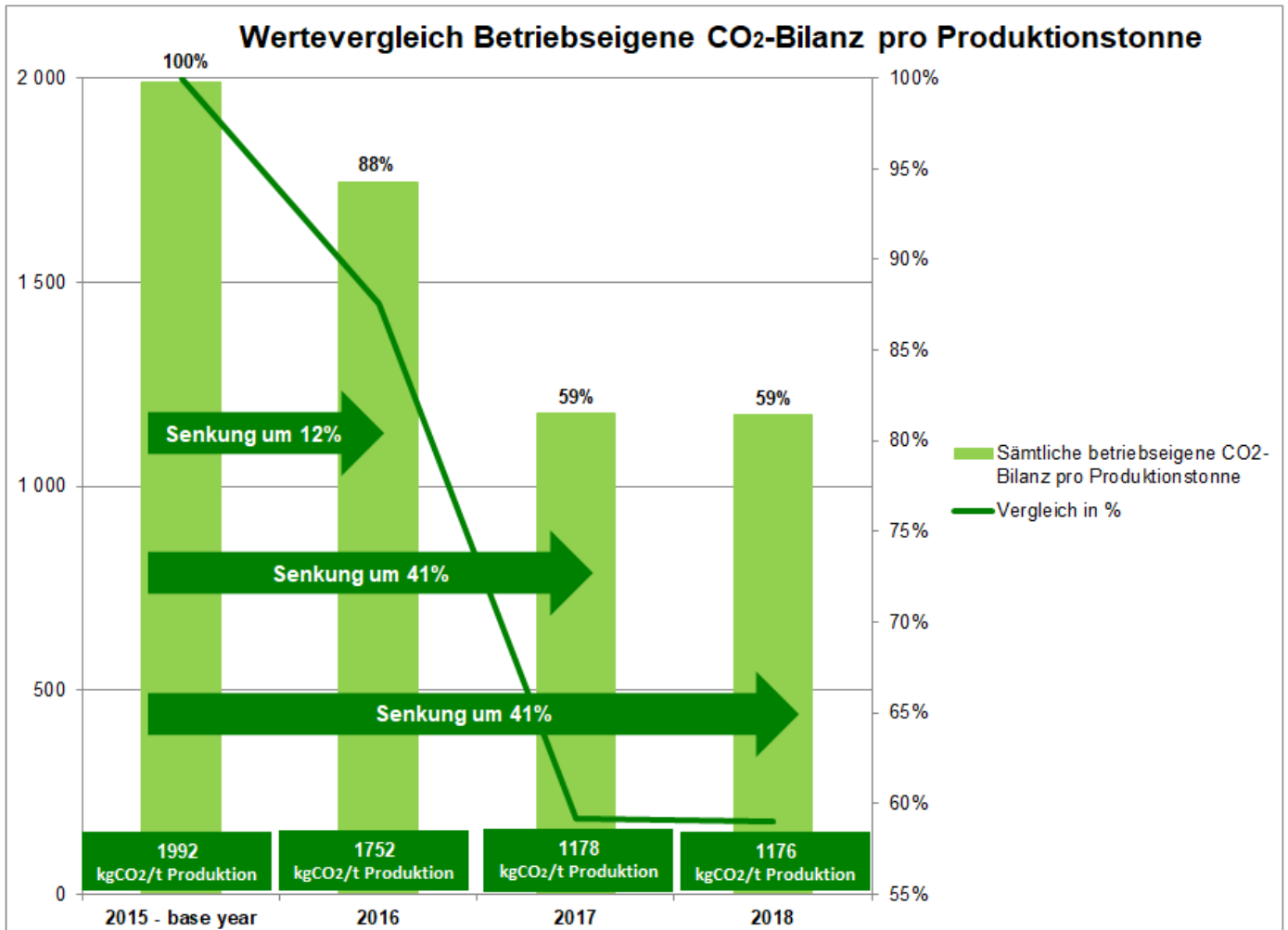


Anm.: Lebenszyklus-Phase des Produktes (siehe Anlage 2)

#### 4.2. Anschließende CO2-Bilanz

Die CO2-Bilanz werden wir jedes Jahr verfolgen und mit der des Ausgangsjahres vergleichen. Ziel unseres Unternehmens ist, eine alljährliche Verbesserung der CO2-Bilanz gegenüber den Vorjahreswerten zu erreichen.

	Ausgangsjahr der CO2-Emissionsmessung 2015	2016	2017	2018
<b>t CO<sub>2</sub>e</b>				
Betriebseigene CO2-Bilanz	19 260,8	17 680,4	12 082,2	12 763,3
Betriebseigene CO2-Bilanz pro Produktionstonne	1,99	1,75	1,18	1,18
<b>kgCO<sub>2</sub>e</b>				
Produkt-CO2-Bilanz	6 847,5	6 526,6	3 435,4	3 303,2
Produkt-CO2-Bilanz pro Stück	3,42	3,26	1,72	1,65



## 4.2 Nachgewiesene Emissionssenkung

Einer der Ziele der Senkung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks ist der Einkauf umweltfreundlicher Energie aus den erneuerbaren Quellen. 2018 haben wir 100 % unseres Bedarfs mit dieser Energie gedeckt, das bedeutet eine Senkung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks des Unternehmens um 20,7 %. Unser langfristiges Ziel ist es in weiteren Jahren unser Bedarf an Energie zu 100 % aus den erneuerbaren Quellen zu decken.

2018 haben wir angefangen unsere Druckformen mit noch niedrigerem Emissionsfaktor einzukaufen. Durch den Einkauf von diesen Offsetdruckplatten haben wir den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Unternehmens um weitere 1,3 % gesenkt.

Wir versuchen den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in weiteren Bereichen zu beeinflussen. Z.B.

- durch den Einkauf von Büropapier CO<sub>2</sub>-neutral, von dem wir in diesem Jahr 1 080 000 Blätter des Formats A4 und 55 000 Blätter des Formats A3 eingekauft haben,
- durch Teilnahme an der Großen Elektroabfall-Sammelaktion haben wir 278 kg ausrangierte Elektrogeräte gesammelt. Durch Wiederverwertung dieses Material hat unser Unternehmen 187,3 kg CO<sub>2e</sub> gespart.
- durch die Teilnahme an dem Projekt Clean Advantage der Gesellschaft CCS verringern wir den CO<sub>2</sub> Ausstoß unserer Firmenwägen.

Wir haben die Umwelt auch mit dem Einkauf der neuen CTP Anlage unterstützt, die als CO<sub>2</sub>-neutral produziert wurde.

## 5. Verbesserungsziele

Die FINIDR, s.r.o. verpflichtet sich zur Verringerung ihrer Klimawirkung durch ambitionöse und zugleich realistische Zielsetzung bei der Emissionssenkung. Diese Ziele werden mithilfe eines Tools zur Planung der Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz des ganzen Unternehmens verwirklicht.

REIHENFOLGE	ZIEL
1	Stromeinsparung
2	Einsparung von Wärmeenergie
3	Einkauf von Ökostrom
4	Einkauf von Eingangsmaterial mit niedrigerem Emissionsfaktor

Die Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Bilanz wird kontinuierlich (mind. 1x jährlich) verfolgt und in Form eines Berichtes beurteilt, der der Geschäftsführung vorgelegt wird.

### 5.1 Maßnahmen zur Emissionssenkung

Die FINIDR, s.r.o. setzt wirklich alles daran, die sich aus ihren Aktivitäten ergebende CO<sub>2</sub>-Bilanz zu verbessern, und zwar unter anderem durch folgende Maßnahmen:

REIHENFOLGE	MASSNAHMENPLAN	VORAUSGESETZTE EMISSIONSSENKUNG INSGESAMT	ZEITRAHMEN
1	100 % Einkauf der so genannten grünen Energie	7 %	2018

## 6. Offsetting der CO<sub>2</sub>-Bilanz

### 6.1 Offsetting-Ziele

Die FINIDR, s.r.o. verpflichtet sich, die mit dem Druck von Firmenprodukten (Firmenzeitschrift, Werbematerialien, Werbemuster, Musterbücher) verbundene CO<sub>2</sub>-Emission zu kompensieren. Der Einkauf von Kohlenstoffgutschriften stellt eine der bedeutenden Methoden zur Reduktion des negativen Einflusses von CO<sub>2</sub>-Emissionen dar. Die FINIDR, s.r.o. wird sich bemühen, ökologische Projekte zu fördern, die mit der Tätigkeit ihrer Druckerei zusammenhängen.

Kohlenstoffgutschriften werden von vorab geprüften Lieferanten und nach Konsultation mit einer Zertifizierungsfirma eingekauft. Alle gegebenen Projekte folgen den Offsetting-Prinzipien und sind in der CO<sub>2</sub>-Bilanz-Richtlinie der Firma NEPCon's angeführt (Anlage IV.).



## 6.2 Klimaneutralität des Produktes

Angesichts wachsender Kundenanforderungen bezüglich der Klimaneutralität von Produkten wird die FINIDR, s.r.o. alles daran setzen, die betriebseigene CO<sub>2</sub>-Bilanz zu senken und dadurch die Möglichkeit zu bewahren, klimaneutrale Produkte anzubieten.

Im Jahre 2018 haben wir 38 t CO<sub>2</sub> ausgeglichen, indem wir die Baumpflanzung in Bolivien - ArBolivia Project (The Cochabamba Project Limited, <http://www.goldstandard.org/projects/arbolyvia-ii>), unterstützt haben.

EINBAND	2016		2017		2018	
	AUFTRAGSZAHL	kg CO <sub>2</sub>	AUFTRAGSZAHL	kg CO <sub>2</sub>	AUFTRAGSZAHL	kg CO <sub>2</sub>
Flugblatt	4	778	1	338	2	2 128
V1	5	3 308	4	2 540	4	1 879
V2	1	288	32	15 228	19	8 370
V8	1	179	7	12 938	30	23 816
FlexoF	1	132	4	845	1	1 924
<b>GESAMT</b>	<b>12</b>	<b>4 686</b>	<b>48</b>	<b>31 949</b>	<b>56</b>	<b>38 117</b>

## 7. Beurteilung der Datenqualität

### 7.1 Aufzeichnung der Datenqualität

Zwecks Verfolgung und Verbesserung der Datenqualität im Laufe der Zeit gibt die FINIDR, s.r.o. eine qualitative / quantitative Beurteilung der Datenqualität im gesamten System zur Verwaltung der CO<sub>2</sub>-Bilanz ab, einschließlich Angaben über Tätigkeit, Datenzuweisungen, Schätzungen und Umrechnungen sowie auch verwendeter Emissionsfaktoren. Die Qualität der Daten wird aufgrund deren Vollständigkeit sowie ihrer zeitlichen, geografischen und technologischen Relevanz beurteilt.

### 7.2 Beurteilung der Datenqualität

Die FINIDR, s.r.o. ist bemüht, vor allem aktuelle und genaue Ausgangsdaten zu verwenden. Dazu gehört die Zurverfügungstellung von Primärdaten für alle, vom Unternehmen kontrollierten, Tätigkeiten – und zwar mindestens alle Emissionen für Scope 1 und 2 – gewonnen aus Rechnungen, der Anzahl gefahrener Kilometer und jährlichen oder monatlichen Zählerständen. Scope 3 kann in einigen Fällen aufgrund der Unvollständigkeit gewonnener Daten geschätzt oder zugewiesen werden.

RF.	AKTIVITÄT	SCOPE	DATENTYP	
			Primär (genau)	Sekundär (errechnet, geschätzt)
1	Diesel-Gabelstapler	1	X	
2	Transporte zu Handelszwecken	1	X	
3	Erdgas	1	X	
4	Strom	2	X	
5	Transport von Produkten	3		X
6	Transport von Eingangsmaterial	3		X

7	Kurier-Sendungen	3		X
8	Dienstreisen	3		X
9	Pendelfahren von Mitarbeitern	3		X
10	Müll	3	X	
11	Eingangsmaterial	3	X	
12	Emissionsfaktoren			X

### 7.3 Verbesserung der Datenqualität im Laufe der Zeit

Die FINIDR, s.r.o. verpflichtet sich, eine möglichst genaue CO<sub>2</sub>-Bilanz aufzustellen und deren Verbesserung nachzuweisen. Die Qualität zur Berechnung der CO<sub>2</sub>-Bilanz gesammelter und verwendeter Daten wird kontinuierlich verbessert.

Die FINIDR, s.r.o. trifft Maßnahmen, die unter Verwendung neuester, aktualisierter Quellen und insbesondere von Primärdaten höchstmögliche Datenqualität inner- und außerhalb des Unternehmens gewährleisten. Dies umfasst Folgendes:

- a) **Primärdaten** – für die kontinuierliche Aufzeichnung von Daten und deren Nachweis mit entsprechenden Dokumenten durch zuständige Mitarbeiter sorgen.
- b) **Datenerhebung** – zusammengetragene Daten regelmäßig zur Berechnung an die verantwortliche Person weitergeben. Die dafür bestimmte Person ist für die Qualität und Richtigkeit der Daten verantwortlich.
- c) **Berechnung** – sich um eine Verbesserung des Berechnungssystems bemühen.
- d) **Emissionsfaktoren** – regelmäßige Präzisierung der Emissionsfaktoren.
- e) **Zuweisung** – sich bemühen, Schätzungen und Berechnungen einzuschränken.

REIHENFOLGE	MASSNAHME	EINFLUSS AUF ENDGÜLTIGE CO <sub>2</sub> -BILANZ
1	Präzisierung der Emissionsfaktoren für einzelne Eingangsmaterialposten	Präzisierung der Berechnung der betriebseigenen und Produkt-CO <sub>2</sub> -Bilanz
2	Präzisierung der Eingangsdaten einzelner Posten der Emissionsquellen	Präzisierung der Berechnung der betriebseigenen und Produkt-CO <sub>2</sub> -Bilanz

## 8. Kommunikation bezüglich CO<sub>2</sub>-Bilanz

### 8.1 Öffentliche Kommunikation in Bezug aufs Klima

Die FINIDR, s.r.o. verpflichtet sich, die Ergebnisse bezüglich ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz 1x jährlich mittels folgender Dokumente mitzuteilen:

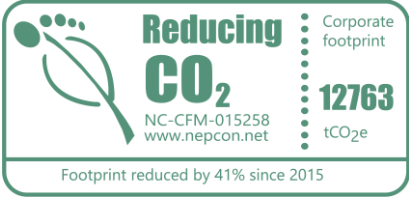


REIHENFOLGE	BEZEICHNUNG DES DOKUMENTS	INHALT UND ZWECK DES DOKUMENTS	LINK
1	Plan zum Kohlenstoffmanagement	Information über die Verwaltung der CO <sub>2</sub> -Bilanz	<a href="http://www.finidr.cz">www.finidr.cz</a>

Die FINIDR, s.r.o. nutzt Möglichkeiten, Kunden und Mitarbeiter über den Erhalt des Zertifikats zum Kohlenstoffmanagement und des zugehörigen Zeichens in folgenden Materialien zu informieren:

REIHENFOLGE	BEZEICHNUNG DES DOKUMENTS	INHALT UND ZWECK DES DOKUMENTS
1	Werbematerial (Kataloge, Broschüren)	Allgemeine Informationen
2	Newsletter (Kunden)	Allgemeine Informationen
3	Firmenzeitschrift (Mitarbeiter)	Allgemeine Informationen
4	Messen und Firmenveranstaltungen (Reklametafel)	Allgemeine Informationen
5	Soziale Netzwerke	Allgemeine Informationen
6	Visualisierung an Informationstafeln im Unternehmen	Allgemeine Informationen

## 8.2 Erklärungen und Zeichen zum Kohlenstoffmanagement

FINIDR, s.r.o. benutzt folgende Logos:

CFM LOGO	CFM ERKLÄRUNG	LINK
<b>BETRIEBSEIGENE CO2-BILANZ</b>		
Measuring CO <sub>2</sub>		<p>Finidr s. r. o. hat seit 2015 seinen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck um <b>41 %</b> gesenkt. Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck wurde von NEPCon im März 2019 überprüft.</p> <p><a href="http://www.finidr.cz/">http://www.finidr.cz/</a></p>
<b>PRODUKT-CO2-BILANZ</b>		
CO <sub>2</sub> Neutral	 	<p>So markierte Produkte werden für klimaneutral gehalten, weil alle ihren Kohlenstoffdioxidemissionen ausgeglichen wurden. Offsetting wurde von einem Dritten mittels The Gold Standard geprüft. Kontrolliert von NEPCon im März 2019.</p>