



Einloggen

# ***SO BERECHNEN SIE DEN CO2- ABDRUCK IHRER FLOTTE***

**MAI 15, 2024**



Im Jahr 2022 wurden [rund 20% der Gesamtemissionen](#) in Deutschland durch den Verkehrssektor erzeugt. Im Durchschnitt emittierte der LKW-Verkehr in Deutschland [knapp 118 Gramm](#) Treibhausgase pro Tonnenkilometer, wobei der Verkehrssektor insgesamt circa [148 Millionen Tonnen CO2](#) ausgestoßen hat. Dies zeigt, dass noch viel passieren muss, bevor das von der Bundesregierung gesetzte Ziel, Deutschland [bis 2045 Treibhausgas-neutral zu machen](#), erreicht werden kann. Für 2030 ist das Zwischenziel eine Reduktion des CO2-Ausstoßes [von mindestens 65%](#) (verglichen mit dem Emissionslevel von 1990). Um diese Ziele auch nur im Ansatz verwirklichen zu können,

spielen Regierungsbehörden, Unternehmen sowie Einzelpersonen eine gleichermaßen wichtige Rolle.

Als Flottenverantwortliche versuchen Sie möglicherweise nicht nur die Umweltbelastung der Transport- und Logistikaktivitäten Ihres Unternehmens zu minimieren, im Angesicht der steigenden Kraftstoffkosten ist auch die Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks essenziell. Durch die Einführung neuer Technologien, Dienstleistungen und Geschäftslösungen wie die von [MICHELIN Connected Fleet](#) können Sie die Kosten besser kontrollieren, die Produktivität steigern und die Nachhaltigkeit Ihres Unternehmens verbessern.

## *WIE SIE DEN CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK IHRER FLOTTE BERECHNEN*

Um auszurechnen, welche Auswirkungen der Betrieb Ihrer Flotte auf die Umwelt hat, gibt es zwei verschiedene Methoden: Bei der ersten Methode handelt es sich um eine mathematische Schätzung, bei der zweiten um eine genaue Messung.

### **1) Mathematische Schätzung**

#### **Schritt 1: Finden Sie den Kraftstoffverbrauch Ihrer Flotte heraus**

Dieser Schritt sollte recht einfach sein, wenn Sie wissen, wie viele Liter Kraftstoff Ihr Unternehmen pro Monat einkauft und verbraucht. Kennen Sie diese Kennzahl nicht, können Sie die Anzahl zurückgelegter Kilometer pro Monat, sowie den Durchschnitt zurückgelegter Kilometer pro Liter [km/l] nutzen.

Mithilfe dieser Kilometer- und Kilometer-pro-Liter-Zahlen können Sie nun den Kraftstoffverbrauch Ihrer Flotte in Litern berechnen. Wie das genau funktioniert, erklären wir Ihnen im folgenden Beispiel.

## Schritt 2: Berechnen Sie wieviel Kilogramm CO2 Ihr Verbrauch generiert

Ein Liter Dieselkraftstoff erzeugt 2.67 kg CO<sub>2</sub>. Multiplizieren Sie den (soeben berechneten) Kraftstoffverbrauch mit 2.67 kg, um den Umfang der monatlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen Ihrer Flotte in Kilogramm zu erhalten. Die meisten Flotten unserer Kunden fahren mit Diesel. Sollten Sie allerdings eine gemischte Flotte betreiben, können Sie auch die folgende Rechnung aufmachen: Bei der Verbrennung eines Liters Benzin entstehen 2.31 kg CO<sub>2</sub>.

### Beispiel

Nehmen Sie an, dass Sie eine Flotte von 100 Fahrzeugen verwalten. Jedes Fahrzeug fährt monatlich 2500 Kilometer bei einem Durchschnitt von knapp 10 km/l. Das bedeutet, pro Fahrzeug werden 250 Liter Kraftstoff verbraucht (2500/10).

250 Liter Diesel erzeugen 670 kg CO<sub>2</sub> ( $250 * 2.67 = 668$ ). Der Gesamt-CO<sub>2</sub>-Verbrauch Ihrer Flotte beträgt in diesem Beispiel 66.800 kg CO<sub>2</sub> ( $668 * 100 = 66,800$ ).

Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass es sich bei dieser Berechnung um eine sehr grobe Schätzung handelt. Das liegt daran, dass der tatsächliche Verbrauch jedes Fahrzeugs je nach Marke und Modell, Alter und Fahrstil der Fahrer variiert. Mit dieser Methode ist es daher unmöglich, herauszufinden, an welchen Stellen Verbesserungen notwendig sind, um Emissionen und Kosten zu senken.

## 2) Genaue Messung mit Flottenmanagement-Services und -Lösungen

Werfen wir nun einen Blick darauf, wie Sie eine um vieles genauere Messung mithilfe von Flottenmanagement-Services und -Lösungen

erhalten können.

Fahrzeugtracking-Technologien wie MICHELIN Connected Fleet messen die tatsächlichen Kennzahlen wie Kilometer-pro-Liter und den Kraftstoffverbrauch Ihrer Fahrzeuge auf direktem Wege. Diese Informationen werden daraufhin analysiert, um Ihnen neue Erkenntnisse und konkrete Verbesserungsvorschläge in Bezug auf Nachhaltigkeit und Rentabilität Ihrer Flotte zu liefern. Mit einem übersichtlichen Dashboard bieten wir Flottenverantwortlichen einen Überblick über jedes einzelne Fahrzeug sowie einen detaillierten Bericht über die Leistung der Flotte im Allgemeinen.

Wichtige Kennzahlen, zum Beispiel die Kilometer-pro-Liter Zahl, können Sie jederzeit abrufen und währenddessen die Leistung verschiedener Fahrzeuge auf denselben Routen oder für dieselben Fahrzeugmodelle vergleichen. Zusätzlich wird auf dem Dashboard der Gesamtverbrauch angezeigt. Automatische Analysen und Berichte ermitteln zeitgleich die besten Maßnahmen zur Verbesserung der Umweltbilanz.

## *VON DER ERKENNTNIS ZUM HANDELN*

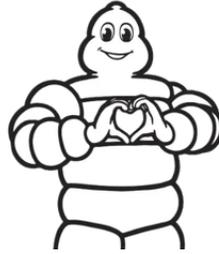
Sind die CO2-Emissionen Ihrer Flotte höher als gewünscht, sollten Sie sich zuerst auf Themen wie Geschwindigkeitsüberschreitungen und Leerlauf konzentrieren. In diese beiden Bereiche liegen in der Regel viel Kraftstoff-Einsparpotenzial und Korrekturen sind relativ leicht umzusetzen, wenn Ihnen Daten und Bewertungen zum Fahrverhalten zur Verfügung stehen. Unsere Berichte kennzeichnen Leerlaufzeiten von mehr als zwei Minuten mit einem gelben Balken, der leicht zu erkennen ist. Sie können darüber hinaus Warnmeldungen für Geschwindigkeitsüberschreitungen einrichten oder unangemessene Fahrweisen schnell erkennen.

Wenn Sie noch einen Schritt weiter gehen möchten, können Sie in den Fahrerinnen Coaching-Geräte anbringen, die z.B. ein Signal abgeben, wenn das Fahrzeug zu lange im Leerlauf läuft. Diese Art der unmittelbaren Rückmeldung hat sich bisher als äußerst effektiv erwiesen, da sie die Fahrer einbindet und den Bedarf an zusätzlichen Schulungen verringert. Unsere Kunden haben zudem festgestellt, dass sich Geschwindigkeitsüberschreitungen durch das In-Cab-Coaching System um bis zu 70% reduziert haben.

Schlussendlich verschwenden unnötig lange Routen sowohl Kraftstoff, als auch die wertvolle Zeit Ihrer Mitarbeiter. Daten aus Flottenmanagement-Systemen können Ihnen helfen, die Routenplanung zu optimieren und das Fahrzeug zu finden, welches einem Kunden am nächsten ist. Somit steigt die Produktivität und die Treibhausgasemissionen des Fuhrparks werden reduziert.

John Ashworth, Facility Officer bei City West Works, sagt: "Die Reduzierung der CO2-Emissionen und die Senkung der Kraftstoffkosten haben für uns hohe Priorität. Dank der Lösung von Michelin konnten wir allein bei den Kraftstoffkosten knapp 20,300 € einsparen und unsere CO2-Emissionen um 40.6 Tonnen reduzieren."

**Um mehr darüber zu erfahren, wie MICHELIN Connected Fleet Sie dabei unterstützt, Ihre Ziele in diesem Bereich zu erreichen, [kontaktieren Sie uns](#) noch heute. Vereinbaren Sie mit uns einen kostenlosen Test mit Ihrer Flotte, um unsere Services und Lösungen in Aktion zu erleben.**



**Verfasst von MICHELIN Connected Fleet**

[< ZURÜCK](#)

**Weitere interessante Artikel**

**Vorheriger Beitrag**

**6 Tipps zur Verbesserung der Nachhaltigkeit Ihrer Flotte**

**MEHR ANZEIGEN**

## Nächster Beitrag

### Alternative Antriebe für Flottenfahrzeuge

[MEHR ANZEIGEN](#)

## *KONTAKT*

### **KUNDENSERVICE**

+49 (0) 89 262 072 56

### **BÜRO FRANKFURT**

The Squaire 17 - Am Flughafen

60549 Frankfurt am Main

 **ANFRAGE VERTRIEBSTEAM**

**KONTAKT**

## *WEITERE INFORMATIONEN*

### **Wie können wir helfen?**

- Fuhrparkkosten senken
- Liefertreue und Produktivität optimieren
- Fahrer- und Fahrzeugsicherheit verbessern
- Wartung der Ladung sicherstellen
- Übergang zu einer "grünen Flotte"

### **Branchen**

- Transport und Logistik
- Außendienst

### **Insights**

- Wissenswertes

### **Über Uns**

- Über Uns
- Veranstaltungen

### **Flottenmanagement-Lösungen**

- Fahrzeugortung
- Fahrverhalten

- Auftragsmanagement
- Umstellung auf E-Fahrzeuge und Flottenmanagement
- Fahrzeuginstandhaltung
- Verfolgung und Überwachung der Kühlkette
- Abfahrtskontrolle
- Lenk- und Ruhezeiten
- Management von Ereignissen
- Monitoring der Bremsleistung
- Reifendruck- und Temperatur-Überwachung

### **Kontakt**

Machen wir uns gemeinsam auf den Weg

## *BLEIBEN SIE IN KONTAKT*

**Melden Sie sich an und erhalten die Neuigkeiten von MICHELIN Connected Fleet direkt in Ihrem Posteingang.**

Wir sind dem Schutz Ihrer Daten verpflichtet. Wir verwenden diese Informationen, um Sie über relevante Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Sie können sich jederzeit wieder abmelden. Weitere Informationen finden Sie in unserer [Datenschutzrichtlinie](#).

**OK**



2024

[Datenschutzrichtlinie](#) | [Rechtliche Hinweise](#) | [Impressum](#) | [Cookie Notice](#)