



# Erfahrungen an der ersten E20- Tankstelle Deutschlands

Jörg Willhauck  
Kommunikation & Marketing

# DIE SÜDZUCKER-GRUPPE



## Segmente



### Segment Zucker

23 Zuckerfabriken  
2 Raffinerien  
1 Weizenstärkeanlage  
1 Betainanlage

in Deutschland, Belgien, Bosnien, Frankreich, Moldau, Österreich, Polen, Rumänien, Slowakei, Tschechien, Ungarn



### Segment Spezialitäten

BENEO, Freiburger, PortionPack

24 Produktionsstandorte weltweit



### Segment CropEnergies

Ethanol

5 Produktionsstandorte in Belgien, Deutschland, Frankreich und Großbritannien



### Segment Stärke

Stärke- und Ethanol-Aktivitäten  
AGRANA

5 Produktionsstandorte in Österreich, Rumänien und Ungarn



### Segment Frucht

Fruchtzubereitungen / Fruchtsaftkonzentrate

40 Produktionsstandorte weltweit



# DIE CROPENERGIES-GRUPPE



**Zeitz – Deutschland**  
CropEnergies Bioethanol GmbH

**Wanze – Belgien**  
BioWanze SA

**Loon-Plage – Frankreich**  
Ryssen Alcools SAS

**Wilton – Großbritannien**  
Ensus UK Ltd.

**Elsteraue – Deutschland**  
CE Biobased Chemicals GmbH

Erste E20 Tankstelle Deutschlands



# UNSERE E20 ERFAHRUNGEN

## E20/E10+ Kraftstoffe bereits lange im Test

- Seit 2016 problemloser Einsatz im Motorsport, z.B. Four Motors und 24h Le Mans
- Seit 2020 E20 Arbeitsgruppe:
  - Flottentests mit Volkswagen, Bosch, MB Energy, Flughafen Stuttgart etc.
  - Additiventwicklung durch ERC (Lagerstabilität)
  - Abgasuntersuchungen mit Emission Analytics, HTW-Saar, Uni Coburg
  - Erstellung Leitfaden zur Nutzung E10+ an Tankstellen (TEC4FUELS) [Leitfaden](#)
- Unbedenklichkeitserklärungen durch diverse Hersteller
- International: z.B. Brasilien, USA, Indien, Frankreich etc. mit höheren Ethanolbeimischungen
- Oktober 2023: E20-Tankstelle Mannheim
- Aktuell: technische Spezifikation E20 & Exolum Tanklager Mannheim



Quelle: FourMotors



Quelle: CropEnergies

# SUPER ECO 20 IN MANNHEIM



## Unsere Definition von Super E20

- **Super Eco 20:**
  - Ca. 20 % Ethanol (Vorzugsweise aus Abfall- und Reststoffen)
  - Ca. 80 % fossiler (aromatenarmer) Kraftstoff
  - Additiv für Lagerstabilität
  - Ca. 100 Oktan
  - Ca. 15 % CO<sub>2</sub> Einsparung über den Gesamtlebenszyklus\* (im Vergleich zu rein fossilem Benzin)

\*nach Daten des UBA 2022

**Schon gewusst?**

- Ethanol im Kraftstoff spart bis zu einem prozentualen Anteil von 13 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> aus.
- Das enthaltene Ethanol aus Abfall- und Reststoffen ist klimaneutral.
- In den Super Eco 20 Tanken gibt es bis zu 15% CO<sub>2</sub> Einsparung im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.
- Ethanol ist ein sauberes und regeneratives Kraftstoffadditiv.

**Und was ist mit E-Fuel?**

Die E-Fuel-Technologie ist noch in der Entwicklung. Bis zu 100% E-Fuel wird erst ab ca. 2030 in Deutschland verfügbar sein. Bis dahin ist Super Eco 20 die klimafreundlichere Alternative.

**DREI MYTHEN UM ETHANOL IM BENZIN**

**Mythos 1: Ethanol im Benzin ist schlecht für den Motor?**

Nein. Die meisten Motoren werden bis zu 15% Ethanol im Benzin vertragen. Super Eco 20 enthält bis zu 20% Ethanol, was die Motorleistung sogar noch verbessert.

**Mythos 2: Ethanol im Benzin erhöht den Kraftstoffverbrauch?**

Nein. In der Praxis ist der Kraftstoffverbrauch bei Super Eco 20 sogar um bis zu 1% niedriger als bei reinem fossilem Benzin.

**Mythos 3: Ethanol senkt die Leistung des Motors?**

Im Gegenteil. Je höher der Ethanolgehalt, desto höher die Oktanzahl. Und damit steigt die Leistung des Motors. Super Eco 20 hat eine Oktanzahl von bis zu 100.

**#UMTANKEN**

www.cropenergies.com

**DOPPELT SO VIEL UMWELT IM TANK**

Super Eco 20 ist ein klimafreundlicher Kraftstoff. Er wird aus Abfall- und Reststoffen hergestellt. Das spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

**Klimaschutz? Geht auch mit Ottomotor.**

- Einfach ausbauen: Super Eco 20 enthält bis zu 20% Ethanol aus Abfall- und Reststoffen.
- Klimafreundlich: Super Eco 20 spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.
- Klimafreundlich: Super Eco 20 spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

**Bestens verträglich:** Super Eco 20 ist mit allen Ottomotoren kompatibel. Das spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

**Dauerhaft nutzbar:** Super Eco 20 ist ein klimafreundlicher Kraftstoff. Er wird aus Abfall- und Reststoffen hergestellt. Das spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

**GUT ZUR NATUR. GUT ZUM MOTOR.**

In der Natur entstanden

Die Erzeugung von Ethanol ist klimafreundlich. Das spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

**Auf dem Nurburgring erprobt:**

Im Rennsport ist die maximale Leistung eines Motors ein Maßstab für die Klimafreundlichkeit. Super Eco 20 hat sich auf dem Nurburgring bewiesen.

**ERNUEUERBARES ETHANOL IST EIN TEIL DER KLIMALÖSUNG. UND SUPER ECO 20 DER NÄCHSTE GROSSE SCHRITT.**

Super Eco 20 ist ein klimafreundlicher Kraftstoff. Er wird aus Abfall- und Reststoffen hergestellt. Das spart bis zu 15% CO<sub>2</sub> im Vergleich zu reinem fossilem Benzin.

# SUPER ECO 20 IN MANNHEIM

## Zielgruppe

- Voraussetzungen, um Super Eco 20 zu tanken?
  - Ohne Norm = kein zugelassener Kraftstoff
  - Test darf nur in geschlossenen Flotten erfolgen: SZ Group
  - Zugang durch spezielle Tankkarte und Schloss begrenzt (gemäß 10. BImSchV. §16)



Quelle: CropEnergies

Erste E20 Tankstelle Deutschlands

# SUPER ECO 20 IN MANNHEIM

## Technische Freigaben der Fahrzeuge

### • Südzucker Firmenflotte

- 10 Audi
- 16 Skoda
- 19 Volkswagen

### Technische Grundlage

Technische Unbedenklichkeit VW Group  
(ab Zul. 2016)

- 22 BMW

E25 Aufkleber Tankdeckel  
(seit 2018)

- 3 Ford
- 13 Mercedes-Benz
- 1 Opel
- 2 Volvo

Risiko CropEnergies AG  
(Mercedes teilw. seit 2022)



Quelle: CropEnergies

# SUPER ECO 20 IN MANNHEIM

## Kraftstoff-Logistik

- **Bisher:** E20 von MB Energy aus Hamm
  - Komplizierte und teure Logistik
  - Fester Preis pro Lieferung, keine Schwankungen
- **Seit Mai 2026:** E20 aus Mannheim



# SUPER ECO 20 IN MANNHEIM

## Fazit

- Keinerlei technische Probleme der Fahrzeuge
- Keinerlei technische Probleme der Tankstelle
- Positive Resonanz aller Teilnehmer
- Einsparung bis Ende 2025 (ca. 43.000L): Ca. 17.000kg CO<sub>2</sub>
- *Noch keine automatisierte Übermittlung der CO<sub>2</sub> Einsparung*



Quelle: CropEnergies

Erste E20 Tankstelle Deutschlands

# E20: Der Weg an die Tankstelle.

Blending von E10 bis E85 mit Bioethanol und e-Fuel während der Verladung

Günter Klaiber

Geschäftsführer Phoenix Automotive Services GmbH

# BlendBilanz4Mobility



## Partner

Gefördert  
durch

Organisiert  
durch

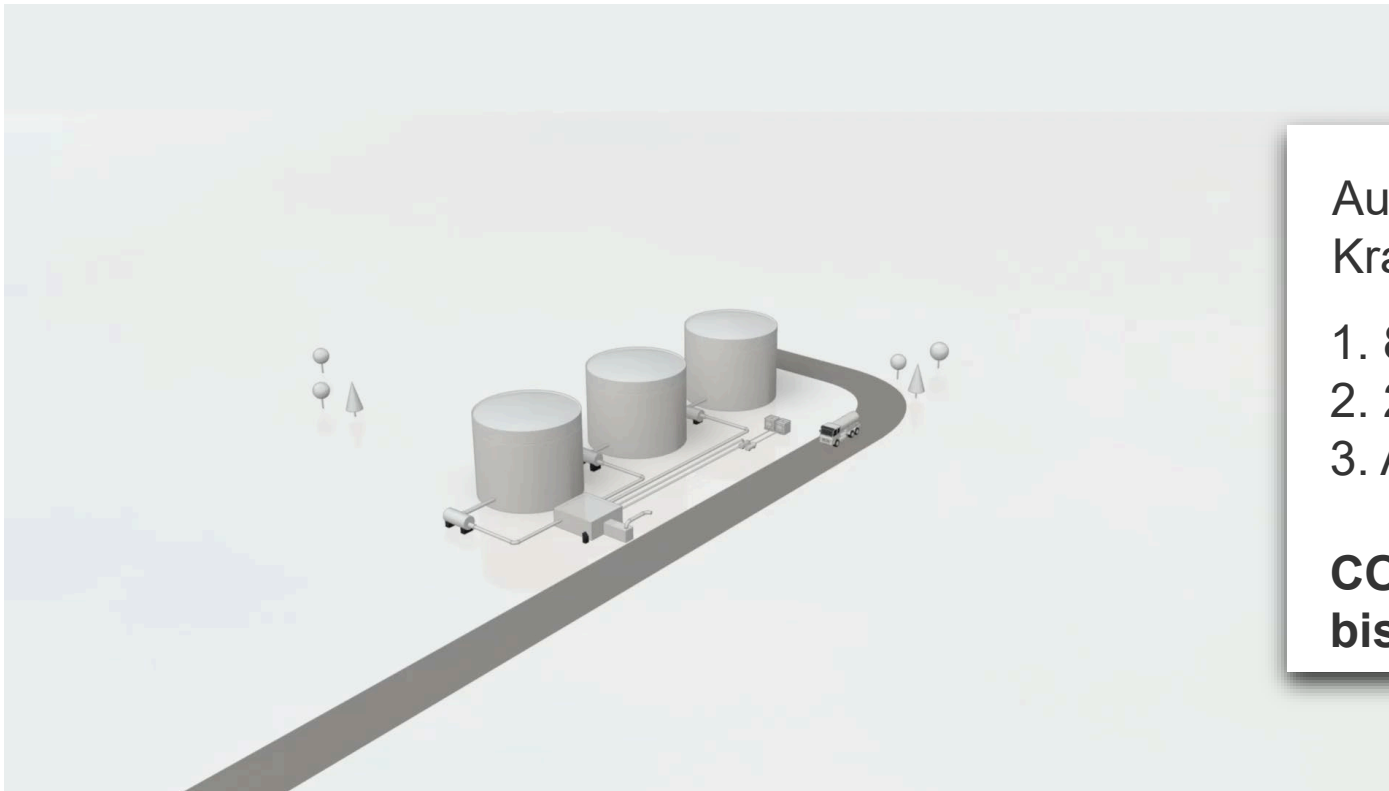


Kooperationspartner



# BlendBilanz4Mobility

## Beispielauftrag: E20 (CEN/TS 18227:2025)



Auftrag 18.000 Liter  
Kraftstoff E20

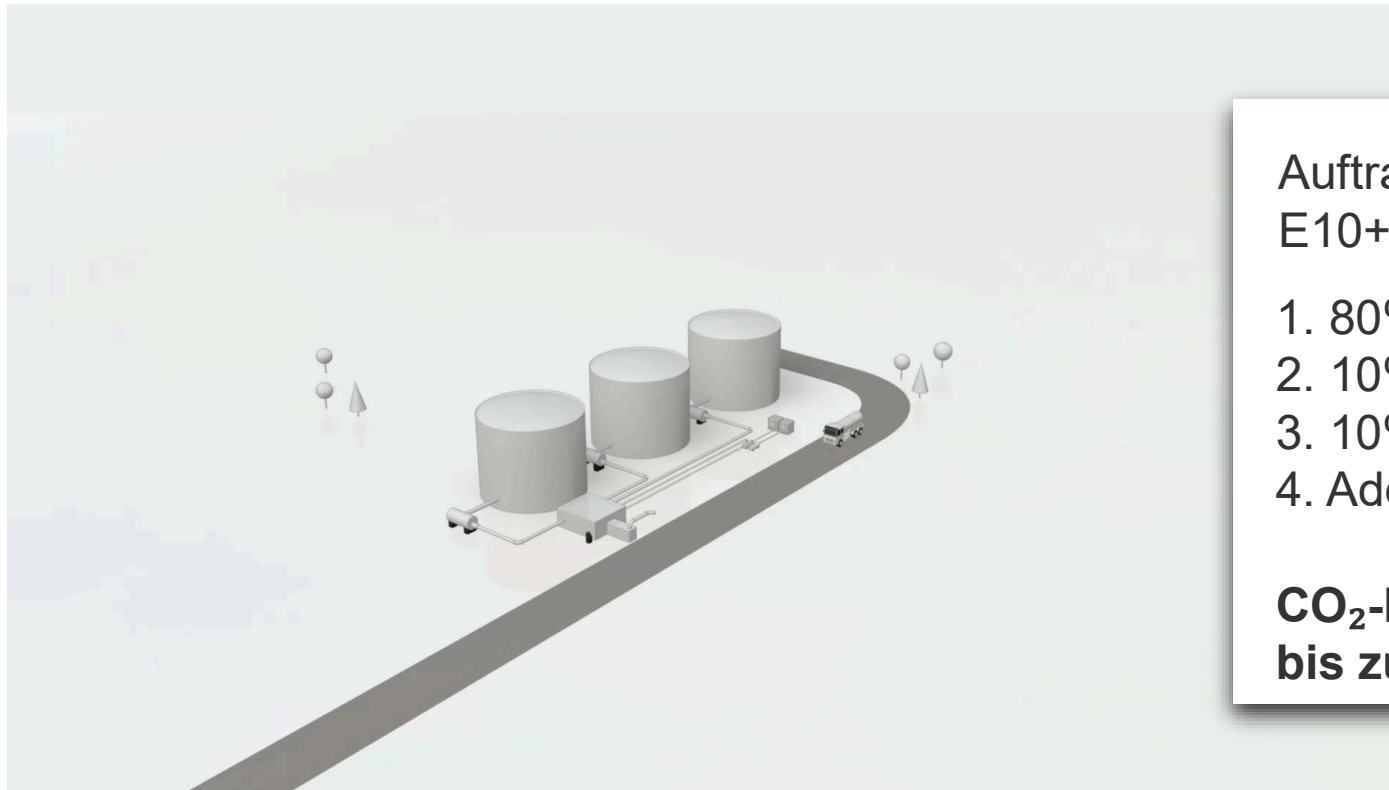
1. 80% BOB
2. 20% Bioethanol
3. Additiv

**CO<sub>2</sub>-Einsparung  
bis zu 20%\***

\* Je nach Rohstoffverwendung kann die CO<sub>2</sub>-Einsparung höher ausfallen

# BlendBilanz4Mobility

## Beispielauftrag: E10+ (DIN/EN 228)



Auftrag 36.000 Liter  
E10+ (DIN/EN 228)

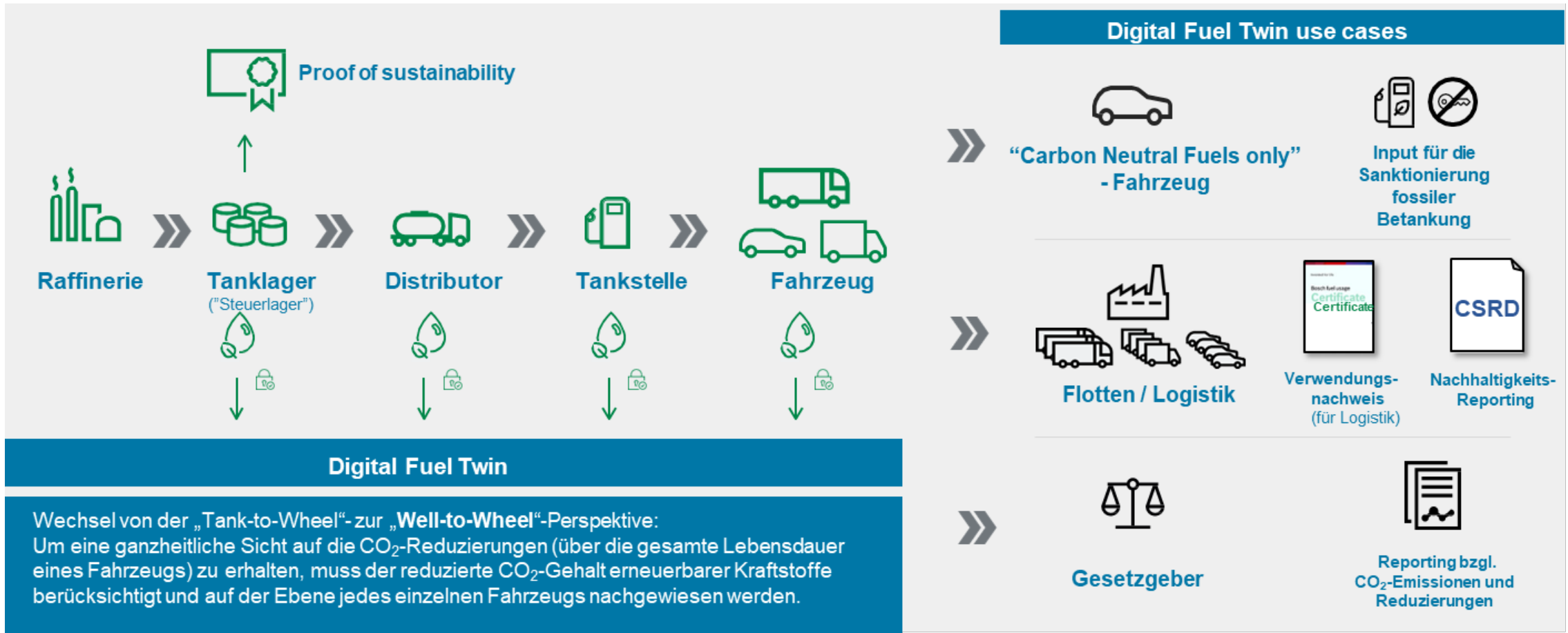
1. 80% BOB
2. 10% Bioethanol
3. 10% MtG
4. Additiv

**CO<sub>2</sub>-Einsparung  
bis zu 20%\***

\* Je nach Rohstoffverwendung kann die CO<sub>2</sub>-Einsparung höher ausfallen

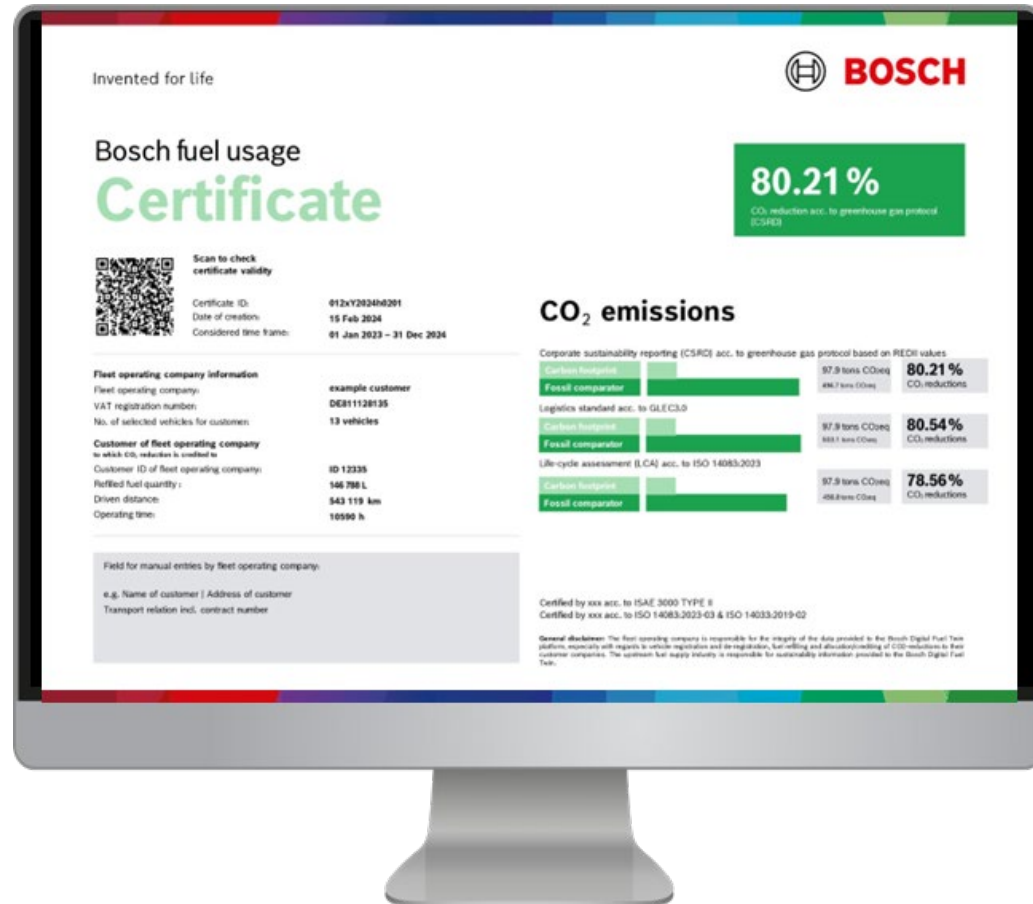
# BOSCH DIGITAL FUEL TWIN

## Funktionsweise der Kraftstoffnachverfolgung entlang der Kraftstofflieferkette



# BOSCH DIGITAL FUEL TWIN

## CO<sub>2</sub>-Nachweis verwendeter erneuerbarer Kraftstoffe



Auch **Logistik- und Firmenflotten** können mittlerweile mit erneuerbaren Kraftstoffen defossilisiert werden (inkl. des Fernverkehrs). Digital Fuel Twin stellt **Kraftstoffverwendungszertifikate** aus, die die tatsächliche CO<sub>2</sub>-Reduzierung wiedergeben.

### Anwendungsbereiche



Firmenfahrzeuge



Logistik / Werkslogistik Extern



Logistik (Zuliefer- & Kundenseitig)

**CO<sub>2</sub>-Reduzierungen können mit Logistikdienstleistern vertraglich vereinbart werden**

*Mit Digital Fuel Twin können Logistikdienstleister bzgl. der Einhaltung der vereinbarten CO<sub>2</sub>-Reduzierungen überwacht werden*



**Vielen D(T)ank für  
Ihre Aufmerksamkeit**

**[www.umtanken.info](http://www.umtanken.info) #UMTANKEN**