

Herzlich Willkommen

GS1 Excellence Days 2023

Transport & Logistik

«Nachhaltigkeit in der Logistik hoch²»

The Global Language of Business

5. Juni 2023

Nachhaltigkeit in der Logistik hoch² Branchenlösungen für eine nachhaltige Logistik

Transport & Logistik

Jan Eberle
Head of Industry Engagement Transport & Logistics
GS1 Switzerland



Cloud4Log

Der digitale Lieferschein

- Paperless trade-



Cloud4Log

Powered by BVL & GS1 Germany

BVL⁷



Analoge Herausforderung

Nestlé Deutschland AG
Customer-/Delivery Service



CEREAL PARTNER DEUTSCHLAND
4005515000008

Verteiler: **Lieferschein** Druck-Datum: 05.07.19 Druck-Uhrzeit: 19:26:48 Tour-Nr: 181911
Kunde

CEREAL PARTNER DEUTSCHLAND
DE 60523 Frankfurt

Lieferanschrift:

EDEKA Südbayern Handels
Stiftung & Co. KG
Zentrallager Südbayern

Ingolstädter Str. 120
DE 85080
Gaimersheim

Lieferschein Seite 1

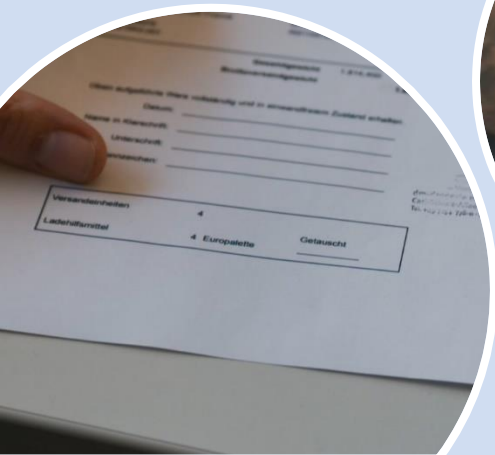
Bei Rückfragen bitte angeben		
Kunden-Nr.	SAP-Liefernr.	Liefertermin
0000522546	0833280639	08.07.2019
ILN-Kunden-Nr.	SAP-Auftragsnr.	IncoTerms
4314214990016	0339993119	
Kundenbest.-Nr.		Versandbeding.
12307477		V1
Spediteur	Versanddatum	Lager / Kopstat.
087	05.07.2019	0707 / 0
Lager/Kopistation		

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:
Nestlé- Kunden - und Lieferservice, Tel. 069-66710
Lyoner Str. 23, 60523 Frankfurt

NKE Follage

DE-ÖKO-003 für Bio-Produkte
Avisierung über Internetplattform Mercareon
WA: MO-DO 4.00-12.00, FR 4.00-10.00 H

Pos	Artikelbezeichnung	EAN-Nr.	Art.-Nr.	Liefermenge [VE] --- [KE]	FC RLZ
1	COOKIE CRISP Cereal 12x375g N8 DE Chargenbezeichnung:	5011546157276	12373619		T180
		30.06.2020	9159083800	36	
2	COOKIE CRISP Cereal 14x625g N8 DE Chargenbezeichnung:	7613031847549	12373523		T180
		30.06.2020	9180083800	36	
3	NESTLE Cer 5Var Dopl 72St PRRF+20% N7 DE Chargenbezeichnung:	7613035983717	12331756		T180
		31.03.2020	91750707	13	
4	NESTLE Cer 4Vari Dopl 84St TLK DE Chargenbezeichnung:	7613036211611	12406032		T180
		31.03.2020	91480707	1	
5	NESTLE Cer 3Vari Dopl 60St Mel N8 D E Chargenbezeichnung:	7613036411011	12362066		T150
		31.01.2020	91820707	3	



Der Papier-Lieferschein wirkt heute wie aus der Zeit gefallen

Das manuelle und analoge Lieferscheinhandling ist gekennzeichnet durch:

- **Aufwändiges manuelles Papierhandling** in den WA- und WE-Büros
- **Mehrfache Medienbrüche** entlang der Lieferkette
- **Lange Weg- und Liegezeiten** für den Informationsrückfluss
- **Papier-Ressourcenverbrauch** über die gesamte Supply Chain

Die Digitalisierung schreitet in allen Branchen mit großen Schritten voran ...

... dennoch werden nahezu alle Lieferungen an die Handelslandschaft in Deutschland von einem Lieferschein in Papierform begleitet

- Allein im Segment LEH sind das ca. **20 Mio. Lieferscheine p.a.**
- Bei mehrfacher Ausfertigung sind das mindestens **180 Mio. Blatt Papier**
- Oder um es anschaulich zu machen **1.500 Bäume 40cm stark und 25m hoch**

Nestlé Deutschland AG
Customs-/Delivery Service

CEREAL PARTNER DEUTSCHLAND
4005515000008

Verteiler: **Lieferschein** Druck-Datum: 05.07.19 Druck-Uhrzeit: 19:26:48 Tour-Nr: 181911
Kunde

CEREAL PARTNER DEUTSCHLAND
DE 60523 Frankfurt

Lieferanschrift:
EDEKA Südbayern Handels
Stiftung & Co. KG
Zentrallager Südbayern
Ingolstädter Str. 120
DE 85080
Gaimersheim

Lieferschein Seite 1

Bei Rückfragen bitte angeben

Kunden-Nr. 0000522546	SAP-Liefernr. 0833260639	Liefertermin 08.07.2019
ILN-Kunden-Nr. 4314214990016	SAP-Auftragsnr. 0339993119	Incoterms
Kundenbest.-Nr. 12307477		Versandbeding. V1
Spediteur 087	Versanddatum 05.07.2019	Lager / Kopfstat. 0707 / 0

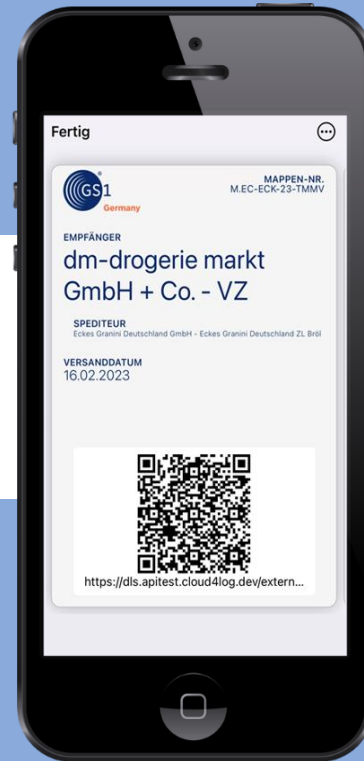
Lager/Kopfstation

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:
Nestlé-Kunden- und Lieferservice, Tel. 069-66710
Lyoner Str. 23, 60523 Frankfurt

DE-ÖKO-003 für Bio-Produkte
Avisierung über Internetplattform Mercareon
WA: MO-DO 4.00-12.00, FR 4.00-10.00 H

Pos	Artikelbezeichnung	EAN-Nr.	Art.-Nr.	Liefermenge [VK] --- [KE]	FC RLZ
1	COOKIE CRISP Cereal 12x375g N8 DE Chargenbezeichnung:	5011546157276	12373619		T180
		30.06.2020	9159083800	36	
2	COOKIE CRISP Cereal 14x625g N8 DE Chargenbezeichnung:	7613031847549	12373523		T180
		30.06.2020	9180083800	36	
3	NESTLE Cer 5Var Dspl 72St PRRP+20% N7 DE Chargenbezeichnung:	7613035983717	12331756		T180
		31.03.2020	91750707	13	
4	NESTLE Cer 4Vari Dspl B4St TLK DE Chargenbezeichnung:	7613036211611	12406032		T180
		31.03.2020	91480707	1	
5	NESTLE Cer 3Vari Dspl 60St Msl N8 D E Chargenbezeichnung:	7613036411011	12362066		T156
		31.01.2020	91820707	3	

Digitale Lösung



Cloud4Log: Der digitale Lieferschein – Das Ergebnis einer innovativen Entwicklung mit der Community

Dez. 2019



Entstehung der Projektidee

im Arbeitskreis
Digitalisierung in der
Transportlogistik der
Bundesvereinigung
Logistik

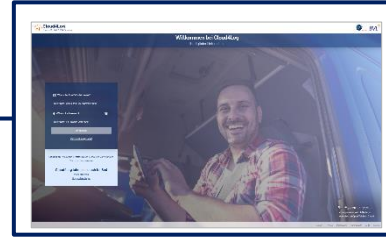
Sep. 2021



Proof of Concept

Entwicklung einer
Pilotlösung
und Durchführung
eines PoCs mit über
20 Unternehmen

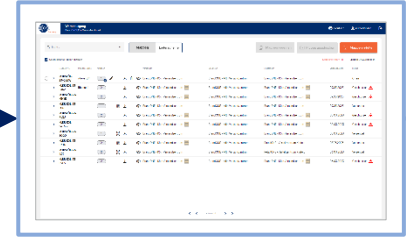
Nov. 2022



Go Live der Version 1.0

Entwicklung der
Version 1.0 und
Start des Produktions-
systems

2023



Cloud4Log im Livebetrieb

50 registrierte Unter-
nehmen, die in der
Praxis digitale Liefer-
scheine austauschen

Insgesamt 50 Unternehmen aus Industrie, Logistik und Handel nutzen Cloud4Log

Am

14.11.2022

wurden die ersten Warensendungen
von digitalen Lieferscheinen begleitet

5 Monate
Cloud4Log
im Livebetrieb

Geballte Informationen in

7 Insight Sessions

mit

400

Teilnehmer:innen



Go Live von Cloud4Log

02.11.2022



100%

Aufmerksamkeit



Der gesamten FMCG
& Logistik Branche

Realisierung des Cloud4Log
Services innerhalb von

6 Monaten

Teilnahme von

REWE & Penny & dm-drogerie markt

mit ausgewählten Lagerstandorten



50 sind bereits
registriert
Unternehmen

Bereits 50 registrierte Unternehmen

Versender

- Arla Foods
- Berief Food
- Beurer GmbH
- Dr. Schär
- EBM-Papst
- EBM-Papst Benelux
- Eckes Granini
- Ferrero
- Frosta
- GAH-Alberts
- Hailo
- Haribo
- Henkel
- HIT Holz
- Knauf
- L'Oréal
- Nestlé
- Nölken Hygiene Products
- Mondelez
- Unilever

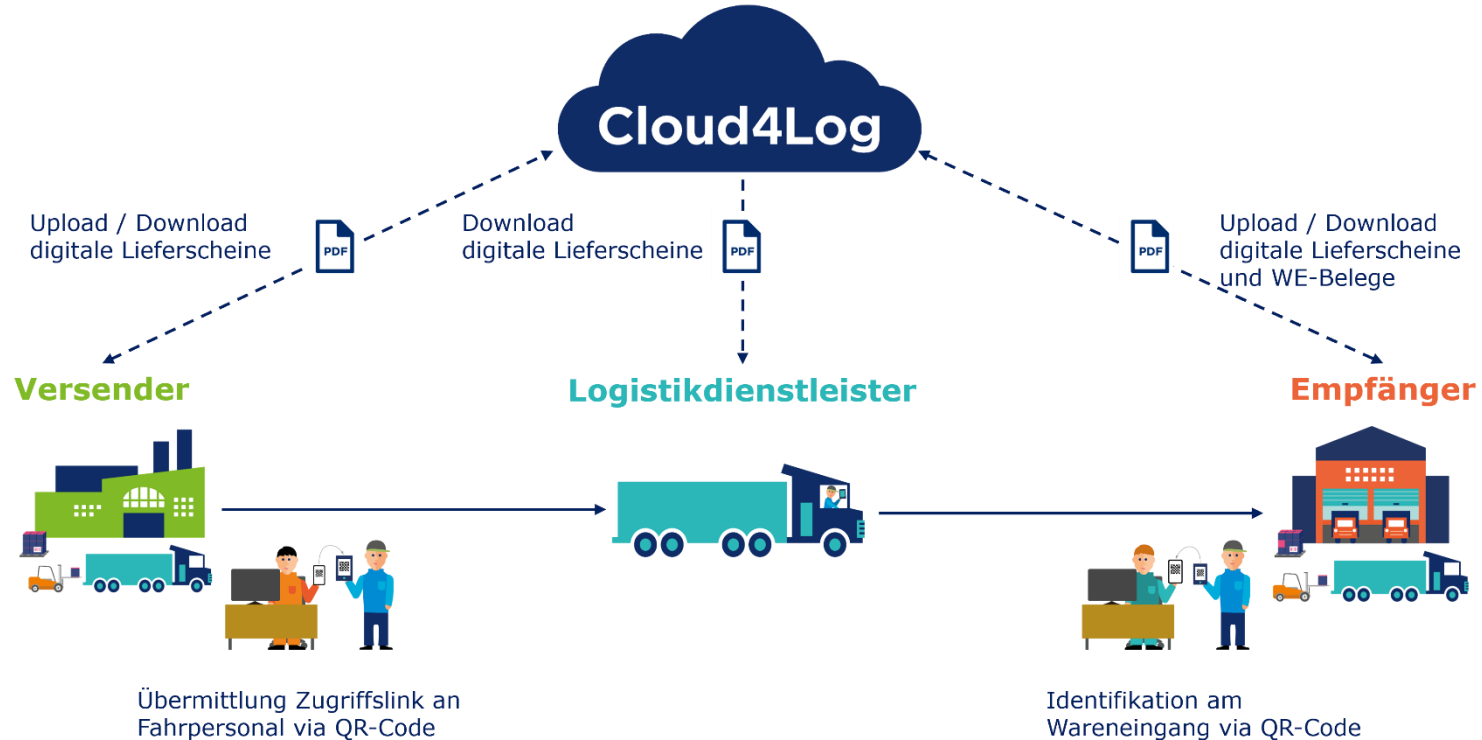
Logistiker / Spediteur

- Ansorge Logistik
- Baco Logistic
- BBLogistics
- Bernhard Land Intern. Spedition
- Chep Deutschland
- Culina Logistics
- Dachser
- Dederich Spedition
- DHL Freight
- DHL Supply Chain
- DSV Stuttgart
- FairsCargo Austria
- Fiege
- GHP Spedition
- Goehrke Transport
- IPP
- Kühner Internationale Spedition
- MTG Spedition
- Nagel-Group
- Nordfrost
- Ralf-Christian Bosch e.K. Spedition & Lagerung
- REINERT Logistics
- Rüdinger Spedition
- Spedition Schult
- Weikost Spedition

Empfänger

- Conrad Electronic
- dm-drogerie markt
- Penny Markt
- Rewe Markt
- Toom Baumarkt

Eine Dropbox für die Logistik: Digitaler Lieferscheinaustausch über eine zentrale Cloud-Plattform

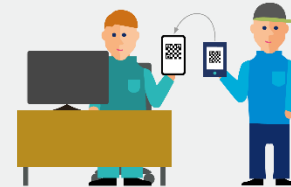


Cloud4Log

Versender

Spediteur

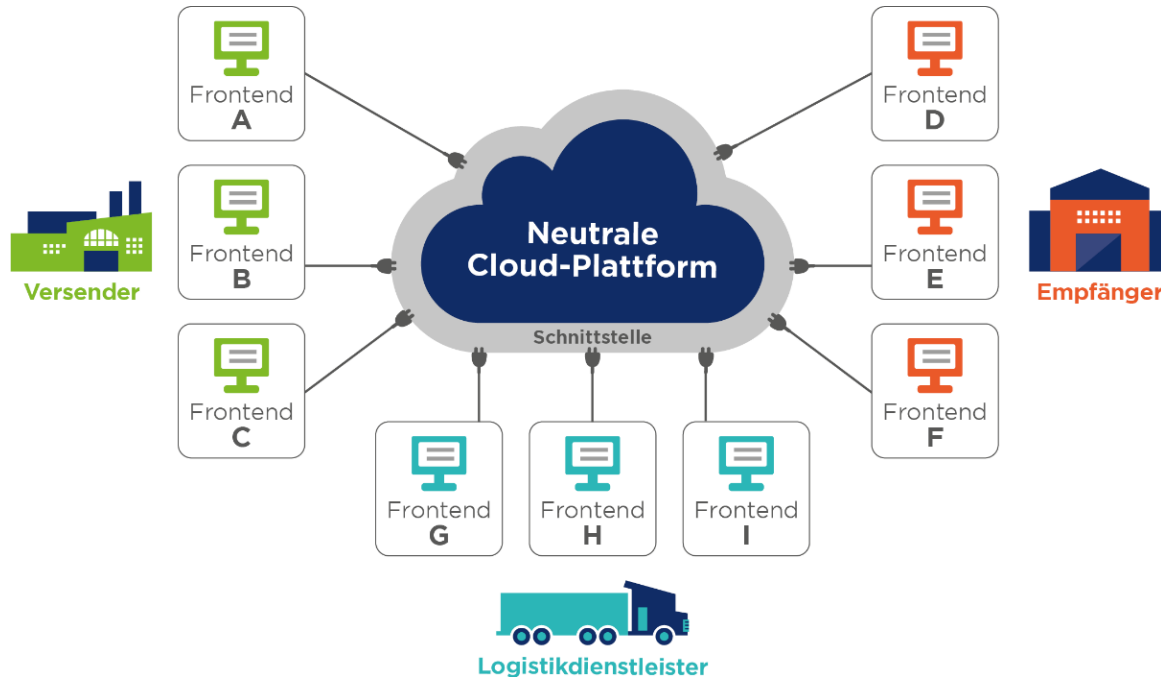
Empfänger



Entdecken Sie [hier](#)
wie der digitale
Lieferscheinprozess
funktioniert:



Cloud-Infrastruktur mit einer Open-API Schnittstelle



Neutrale Cloud-Plattform

Neutrale Cloud für den Austausch von digitalen Transportdokumenten (Lieferscheinen)

Schnittstelle

Offene und standardisierte Schnittstelle für Cloud-Zugriff & standardisierte digitale Formate für Transportdokumente (Lieferscheine)

Frontend/Applikationen

Applikationsanbieter bieten Anwendern Funktionalitäten für den Austausch von digitalen Transportdokumenten (Lieferscheinen) an

Anwender

Anwender (Versender, Empfänger, Logistikdienstleister) nutzen Datenaustauschfunktionalität über beliebigen Frontend-Anbieter

DEMO-Time

Willkommen bei Cloud4Log
Ihr digitaler Lieferschein

Wie lautet Ihre E-Mail-Adresse?

Wie ist Ihr Passwort?

[Passwort vergessen?](#)

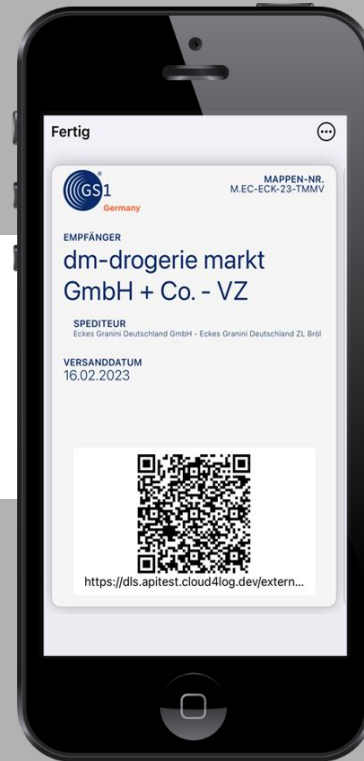
Cloud4Log - die Cloud-Plattform zum Austausch von digitalen Transportdokumenten

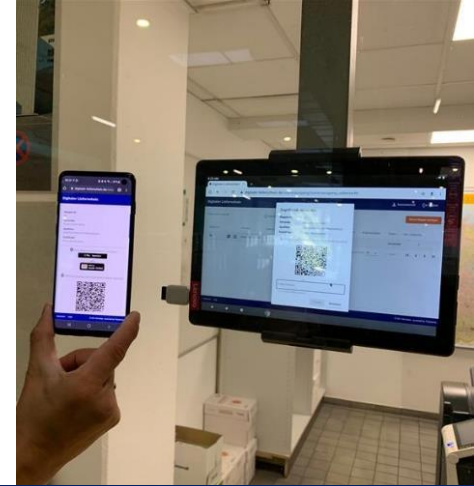
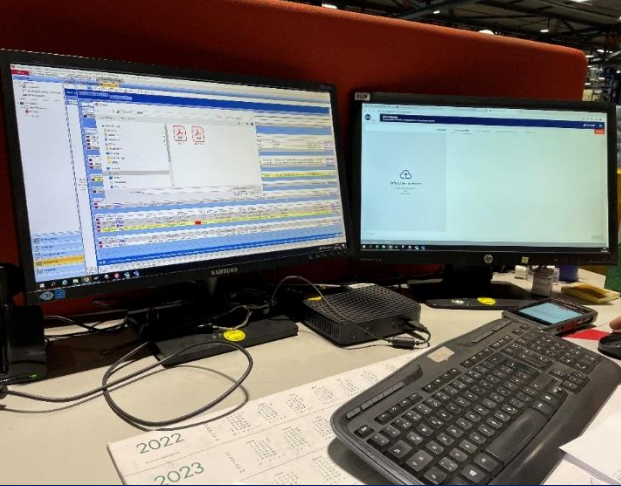
Cloud4Log lohnt sich auch für Sie!

[Mehr erfahren](#)
[Support-Anfrage](#)

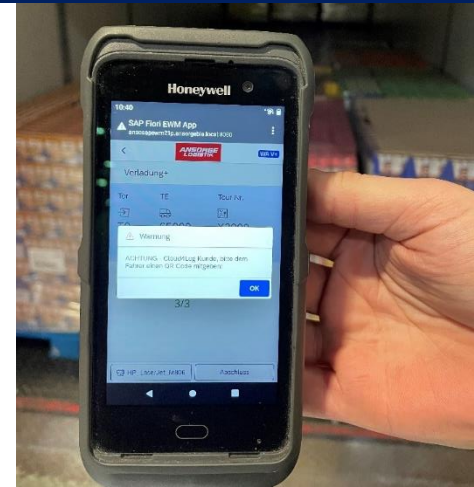
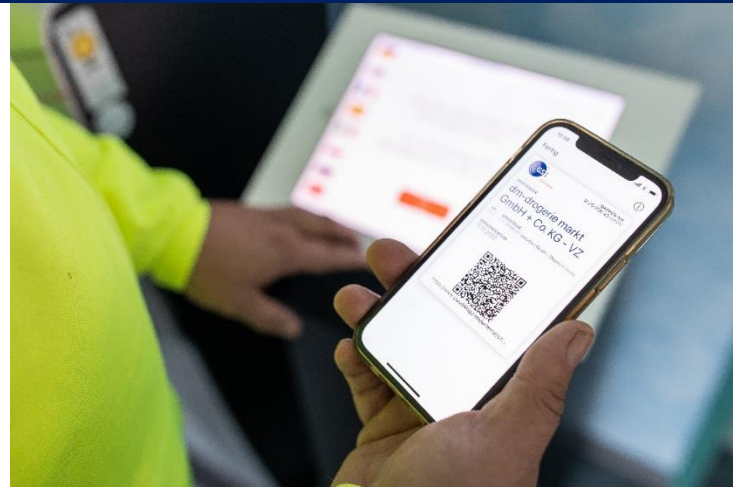
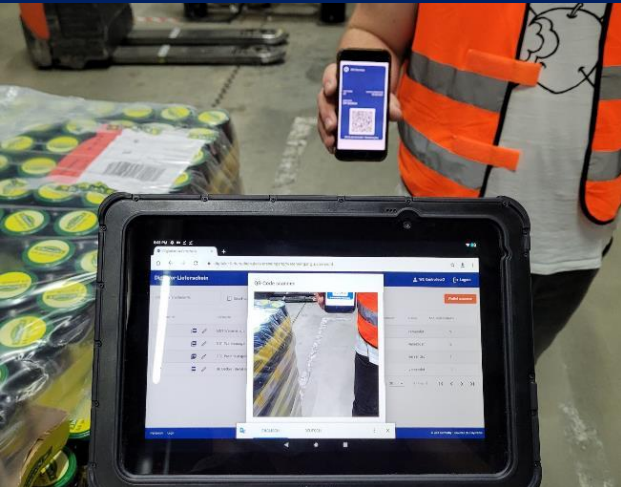
T Systems
in cooperation with T-Systems
operated on Open Telekom Cloud

Praktische Umsetzung





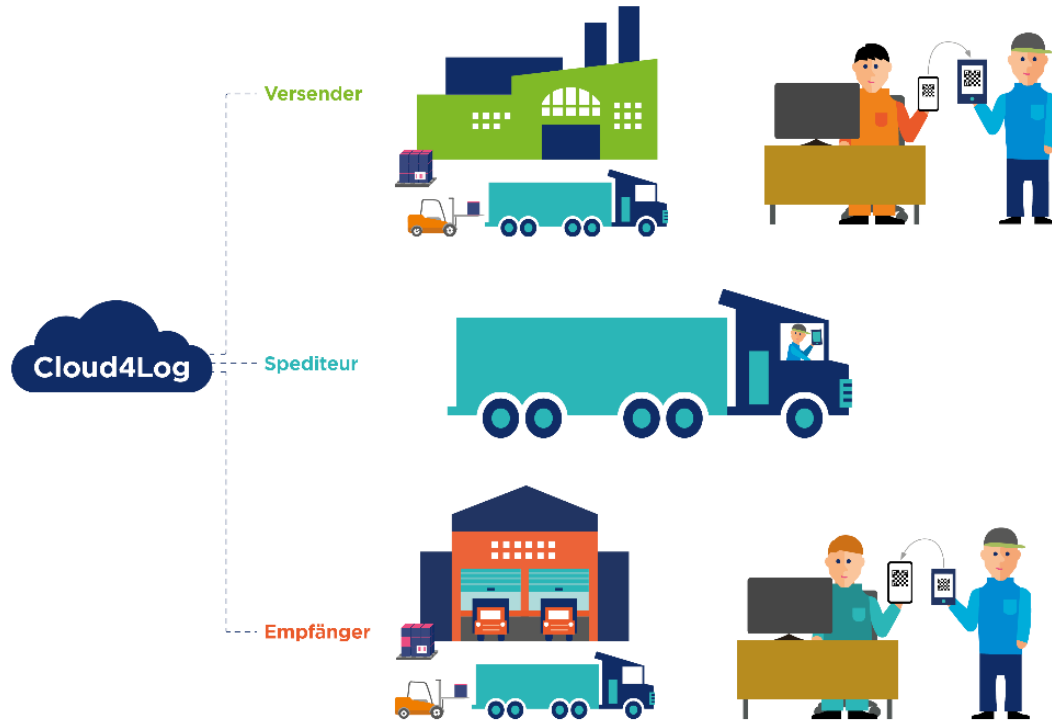
Impressionen „Digitaler Lieferschein“



Entdecken Sie [hier](#) die praktische Umsetzung bei dm-drogerie markt:



Wesentliche Prozessvorteile für Cloud4Log-Anwender



Versender

- Nachvollziehbare Dokumentation des Lademitteltausches an der Ladestelle
- Einfache und schnelle Selektion von Lieferscheinen mit Abweichungen
- Wareneingangsbelege und Schadensbilder direkt mit den Lieferscheinen verknüpft
- Reduzierung von Rechnungskorrekturen und Gutschriften

Logistikdienstleister

- Nachvollziehbare Dokumentation des Lademitteltausches
- Kein Rücktransport der Lieferpapiere
- Kein Scanaufwand der Belege
- Einfache Identifikation des Fahrpersonals bei dem Empfänger

Empfänger

- Schnellere Identifikation des Fahrpersonals und der Ladung an der Entladestelle
- Nachvollziehbare Dokumentation des Lademitteltausches an der Entladestelle
- Transparente Dokumentation von Lieferabweichungen inkl. Schadensbilder
- Einfaches Anfügen von Wareneingangsbelegen



Make paperless trade happen!

Seien Sie dabei
und digitalisieren Sie Ihre Lieferkette!

www.cloud4log.de



Kontakte

Oliver Pütke

M: +49 151 14793141

E: oliver.puethe@gs1.de

Stefanie Müller

M: +49 175 5782905

E: stefanie.mueller@gs1.de

Martin Schwemmer

M: +49 160 97329533

E: schwemmer@bvl.de

Praxisbericht aus der Nachhaltigkeitsinitiative Lean & Green

Peter Krummen
Co-CEO
Krummen Kerzers





Krummen Kerzers





01

Krummen - Vorstellung

02

Lean&Green

03

Ausblick

Wer wir sind.

Unser Unternehmen.



Wer wir sind.

Unser Unternehmen.



400 MITARBEITENDE

Mit viel Herzblut stehen unsere Mitarbeitenden tagtäglich im Einsatz



STANDORTE

- Kerzers (Hauptsitz)
- Basel
- Zurzach AG
- Bürglen TG
- Altstätten SG
- Cadenazzo TI
- Weil am Rhein DE



180 FAHRZEUGE

- Food & Pharma
- Spezialtransporte
- ADR-zertifiziert
- Temperaturgeführt
- Modern und nachhaltig

Was wir tun.

Unsere Kernkompetenzen.



FOOD & PHARMA LOGISTIK

Der temperaturgeführte Transport von Food- und Pharmaprodukten national und international ist unsere Kernkompetenz. Egal ob arktisch kalt oder mild, unsere moderne Flotte garantiert jeden Temperaturbereich.

CONTAINER TRUCKING / SPEZIALTRANSPORTE

Wir bieten Containertransporte mit allen Schweizer Containerterminals Verkehr an. Für Sonderanwendungen im Bau- und Landwirtschaftsbereich haben wir spezielle Fahrzeuge.

WAREHOUSING

Wir lagern nicht nur Produkte. Wir bieten massgeschneiderte Lösungen, modernste IT Infrastruktur und höchste Flexibilität für Lager-, Kommissionier- und Konfektionierungswünschen auf über 25.000 m² Lagerfläche.

Nachhaltigkeit.

Auf drei Achsen.



Unsere Nachhaltigkeitsstrategie beinhaltet soziale, ökologische und wirtschaftliche Nachhaltigkeit. All unsere Handlungen und Tätigkeiten orientieren sich langfristig, wir suchen nicht den Quick-Win sondern langfristige Prosperität.

Die ökologische Nachhaltigkeit ist ein Fokusthema mit hoher Priorität im gesamten Betrieb. Wir messen unseren CO2-Fussabdruck seit 2016 und haben einen definierten Absenkpfad mittelfristig bis 2030 und langfristig bis 2050.

LEAN & GREEN

Ziel von Lean & Green ist die Verbesserung der Ressourceneffizienz und die Reduzierung von Emissionen in Unternehmen durch die Anwendung von Lean-Prinzipien und umweltfreundlichen Massnahmen.

100% Collaboration
0% Emission







Lebensmittel



Pharma



Bau

We Supply

Not for the sheer joy of driving, but as a social necessity.

Das Konzept



01

Commitment und Ziele festlegen

Das Führungsteam muss die Zielsetzung unterstützen.

02

Analysieren und Massnahmen erarbeiten

Emissionsquellen erkennen und Aktionsplan erstellen.

03

Umsetzen

Massnahmen umsetzen, Mitarbeitende sensibilisieren und schulen.

04

Monitoring

Fortschritt bei der Umsetzung von Lean & Green verfolgen, wenn notwendig verbessern.

05

Zusammenarbeit

Erfahrungen austauschen, von Best-Practices zu lernen.



Unser Fussabdruck



CO2 Emissionen 2022: 15'000T

98% unserer Emissionen stammen
aus dem Betrieb der Fahrzeuge.

Unsere Massnahmen.

Für weniger CO2.



- Investitionen in Digitalisierung und Automatisierung.
- Erneuerbare oder nachhaltige Antriebstechnologien. Ausschliesslich EUR 6 Fahrzeuge.
- E-Fahrzeuge, Biogas und weitere potenzielle Technologien.
- Langfristige Partnerschaften ermöglichen Investitionen in Infrastruktur und Fuhrpark.
- Erfolgsfaktor Mensch. Die beste Technologie hilft nichts, wenn der Mensch das Potenzial nicht ausschöpfen kann.

DER GRÖSSTE HEBEL

Antriebstechnologie

Spannungsfeld

Nachhaltigkeit vs Wettbewerbsfähigkeit



Wo stehen wir?

Messen, Ziel setzen, kooperieren, machen.



- Seit 2016 messen wir unsere Treibhausgasemissionen.
- Mitglied bei Swiss Cleantech seit 2020
- 2 Lean & Green Sterne für minus 40% CO₂ seit 2016.
- Einziges Schweizer Transportunternehmen mit 1.5°C Ziel bei den SBTIs.
- Eco Performance Award 2023.



www.krummen.com

Net Zero.

Our Pathway to Net Zero

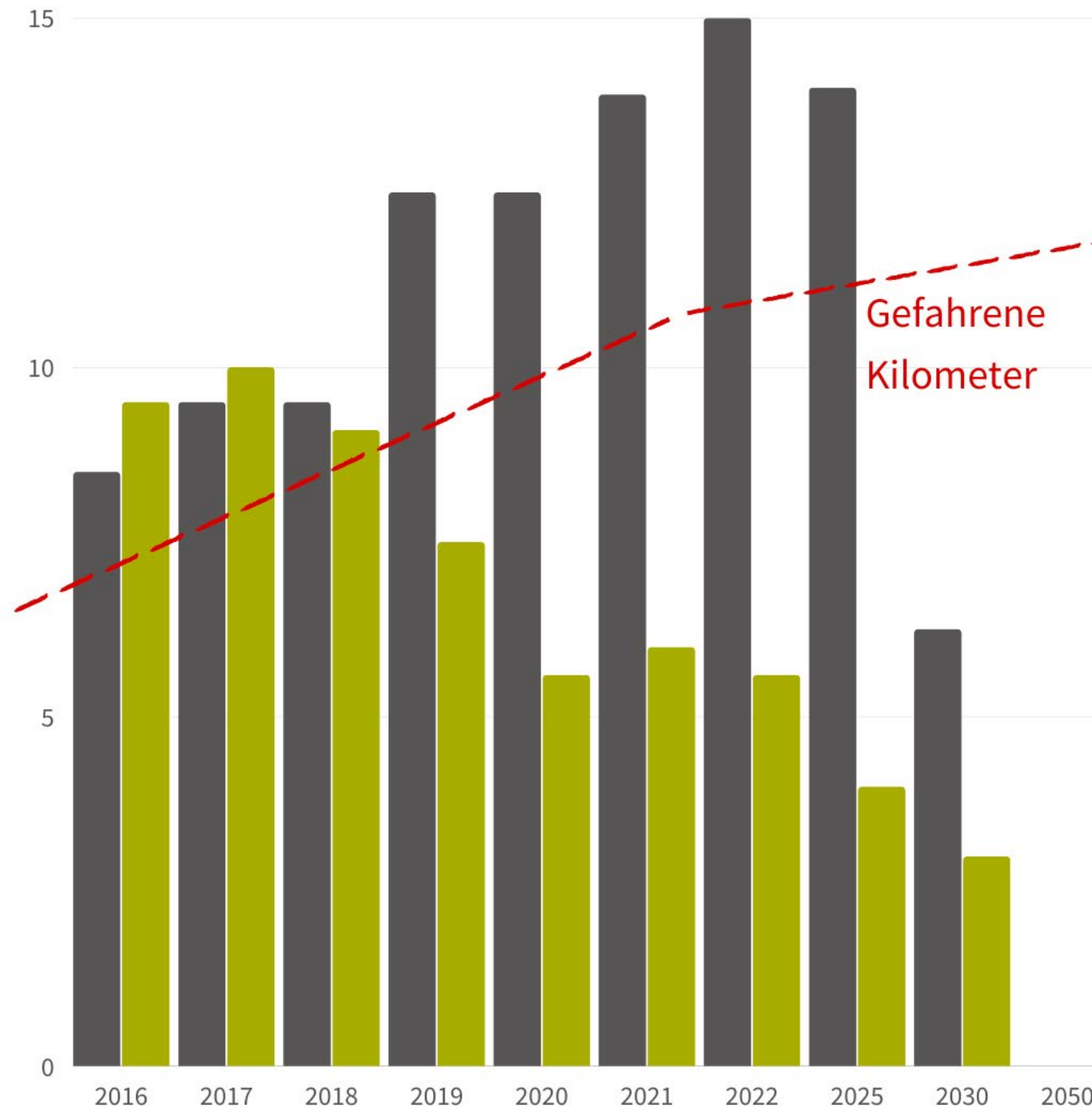


Wir wachsen.

Die Emissionen müssen sinken.

- CO₂e / Stellplatz (relative Reduktion)
- CO₂e (absolut)

- Wir streben kontinuierliches Wachstum an. Dadurch steigen die absoluten Emissionen.
- Bis 2030 wollen wir die Emissionen gegenüber 2019 beinahe halbieren.
- Bis 2050 müssen wir bei Netto-Null sein.



Szenario Mix.

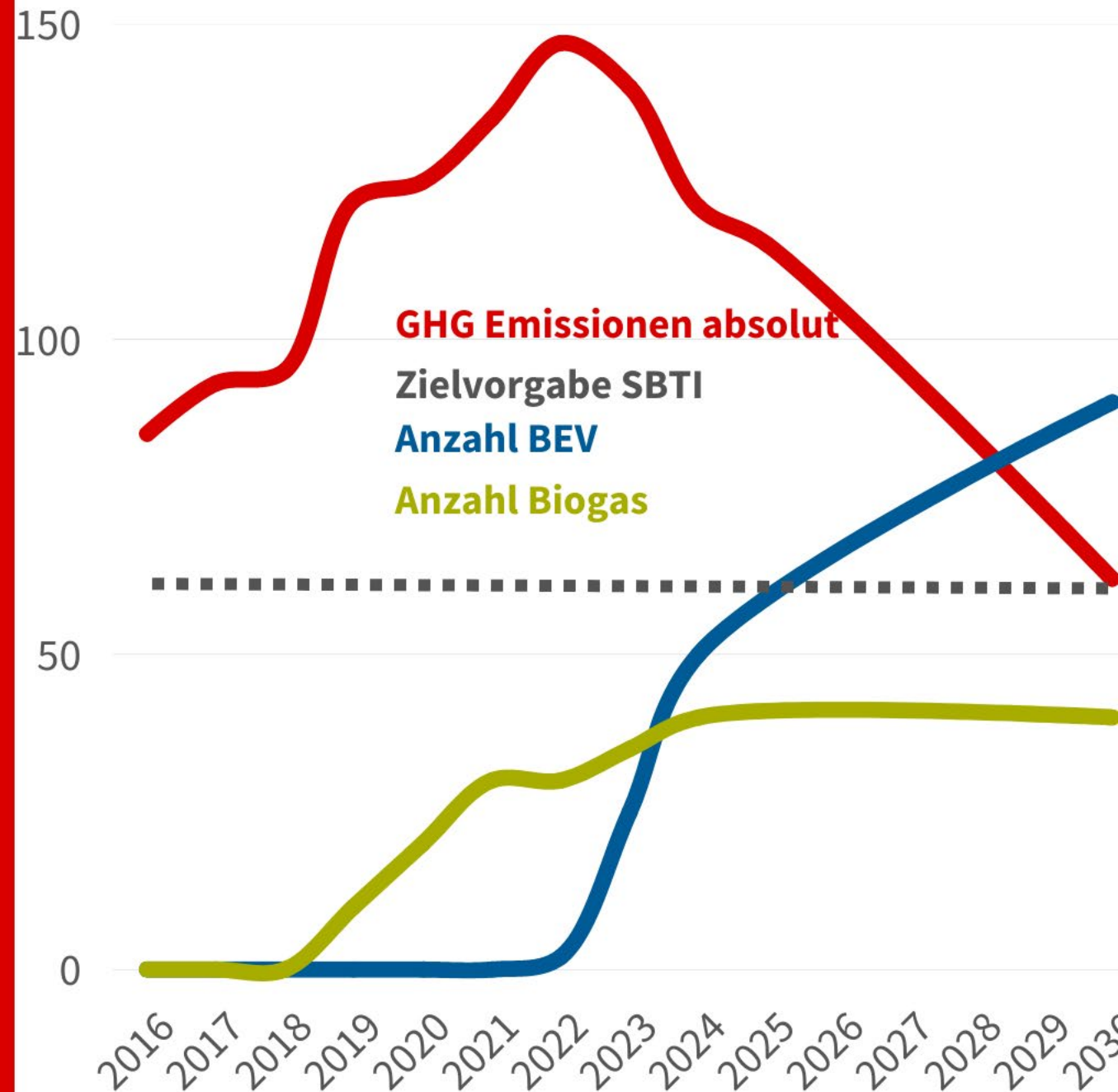
Zielerreichung SBTI.

Getroffene Annahmen:

- Stetigs Volumenwachstum mit 5%.
- LSVA Reduktion für Biogas.
- Umstellung der LNG-Flotte auf LBG
- 100.000 Kilometer jährlich pro BEV.

Risiken:

- LSVA Reduktion für Biogene Treibstoffe fraglich trotz einstimmig angenommener Motion.
- Höhe der Reduktion offen.



Wir investieren.

Nachhaltig.

Um unsere Zielsetzungen zu erreichen investieren wir in alternative Antriebssysteme.

Aktuell:

- 10 vollelektrische Trucks im Einsatz
- 2 eigene Super-Charger

Bis Anfang 2024

- 18 vollelektrische Trucks im Einsatz
- 2 vollelektrische Lieferwagen
- 3 Super-Charger



Unser eigener Super-Charger in Kerzers mit 300 KW Leistung.

Machen ist wie Wollen.

Nur krasser.



Zürich - Valencia

3000 Km, BEV, 40 tons

Vielen Dank.



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**
Transport & Logistik

