



ZF SCALAR - Zukunft des Straßentransports

Weiterentwicklung von Telematik und digitalen Diensten

Logistics Summit Konferenz | ZF SCALAR - Fleet Orchestration Platform | 11.10.2023 - Düsseldorf |
Florian Modrich | CVS System Solutions Digital

Die ZF-Division Commercial Vehicle Solutions

Weltweit größte CV-Anbieter mit dem breitesten Portfolio

ZF-Group – Kennzahlen 2022

€43,80 Mrd.
Umsatz



164.869
Mitarbeiter

€2,04 Mrd.
Bereinigtes EBIT



€3.43 Mrd.
Forschung und
Entwicklung

2020

Acquisition
WABCO

ZF Division CVCS

ZF Division T

2022



ZF Division CVS

**One-Stop-Shop
Supplier for
Commercial Vehicles**

~ 28,000
Mitarbeiter



€ 7.5 Mrd.
Umsatz



73
Standorte für das
Nutzfahrzeug-
geschäft



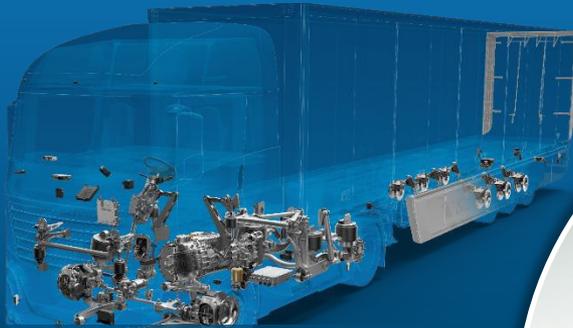
29
Länder



Source: Annual Report 2022



ZF gestaltet die Zukunft in vier Technologie-Domänen



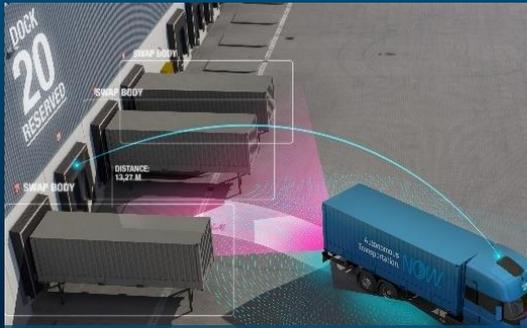
Fahrzeugbewegungsregelung

Digitalisierung

Software



Integrierte Sicherheit



Automatisiertes Fahren



Elektromobilität



Flottenlösungen: Streben nach Null Ausfallzeiten!



Mehr als **600+** Mitarbeiter, die sich für Flottenlösungen einsetzen



5 Dedizierte Entwicklungsstandorte:

leper (BE), Alès (FR), Dublin (IRL), Lausanne (CH) and India



Führende Nutzfahrzeug-Konnektivität mit mehr als **300.000+** Fahrzeuge online



1.800+ vernetzte Kunde



>7 Terabytes von Daten pro Monat

Seit über
30 Jahren
am Markt

Führendes
Portfolio an
vernetzten
Lösungen und
Dienstleistungen
für alle Fahr-
zeugtypen

Globales
Servicenetz
unterstützt durch
intelligente
Wartungs-lösungen

Konnektivitätslösungen
für digitales
Mobilitätsmanagement

Gemeinsam gestalten wir die nächste Generation der Mobilität durch Flottenlösungen



Flottenlösungen: Komplettes FMS Portfolio für Flotten

Im Truck



- Digitale Abfahrtskontrolle
- Fahrstilanalyse
- Fahrer-kommunikation
- Navigation

Für den Fahrer



- DigitalCMR (eCMR)
- Individuell anpassbarer Workflow
- Full Service Mobile Geräte Lösung (MDM)

Für den Trailer



- Beladungszustand analysieren
- Trailer-Remote-Diagnose
- Reifenkontrolle nach G141
- Steuerung des Kühlaggregats

Mit der Ladung



- Ladungssicherung durch Verschlusssysteme
- Kühlketten Überprüfung

Die heutigen Lösungen haben jedoch einen großen Nachteil – Passive Daten Ströme

WAS TRANSPORTIEREN?

Manueller Abgleich &
Terminierung

PLANUNG

WIE TRANSPORTIEREN?

Manuelle Karten &
Fahrzeugrouting

ROUTING



Passive Data Flow

DISPOSITION

Verwaltung durch
Ausnahmen

**BUSINESS
INTELLIGENCE**

Passives Lernen



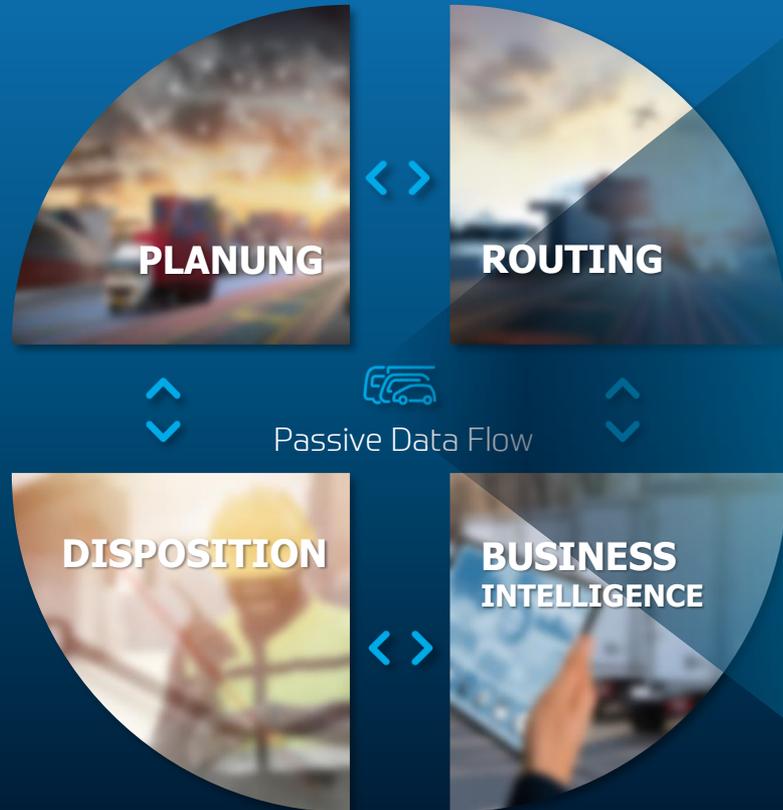
WANN SOLL ES EINTREFFEN?

WEGE ZUR VERBESSERUNG

FOLGEN DES PASSIVEN DATEN FLUSSES:

- ⊗ Unfähigkeit, auf aktuelle Veränderungen zu reagieren
- ⊗ Management nach dem Prinzip der Ausnahme
- ⊗ Manuelle und zeitaufwändige Ausführung
- ⊗ Nicht optimierter Kundenservice
- ⊗ Geringere Gewinnspannen

Aber was wäre, wenn...



**FORECASTING /
VORAUSSCHAU**



**LIVE DECISION MAKING /
LIVE-
ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**



**AUTOMATED DECISION
MAKING /
AUTOMATISIERTE
ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**



**SELF-LEARNING SYSTEM /
SELBSTLERNENDES
SYSTEM**



Orchestrierung ist die **digitale Lösung**, die den Fluss verschiedener Fahrzeuge, Güter und Personen auf **dynamische und automatisierte** Weise von Anfang bis Ende **optimiert**.

Es schickt automatisch das richtige Fahrzeug zur richtigen Zeit an den richtigen Ort, live.

Use Case – People mobility mit SCALAR

The background of the slide is a night-time cityscape with numerous illuminated skyscrapers. In the foreground, a road or highway curves through the scene, with bright blue light trails along its edges, suggesting high-speed travel or a futuristic transportation system.

SCALAR für people mobility | Einige aktuelle Beispiele

MICRO-TRANSIT | B2G



RIDE- HAILING/Mitfahrgelegenheit | B2C



CORPORATE MOBILITY | B2B



SCALAR

for On-Demand
People Transport

The image shows a multi-screen view of the SCALAR system. The main dashboard displays '29 rides today' and '20 vehicles online'. It features a map of Ypres with vehicle locations (YPR01 to YPR28) and a list of rides with their status (Traveling, Approaching pickup, Scheduled). A sidebar on the left includes 'Orchestration', 'Dispatching', 'Bookings', and 'Supervision'. A mobile app interface is overlaid on the left, showing a pickup location 'Polenlaan' and a driver 'Frédéric, Frédéric'. A woman in a yellow top and white pants is shown using a mobile device.

Ride requested
ETA 17:26



Driver Performance
★★★★☆

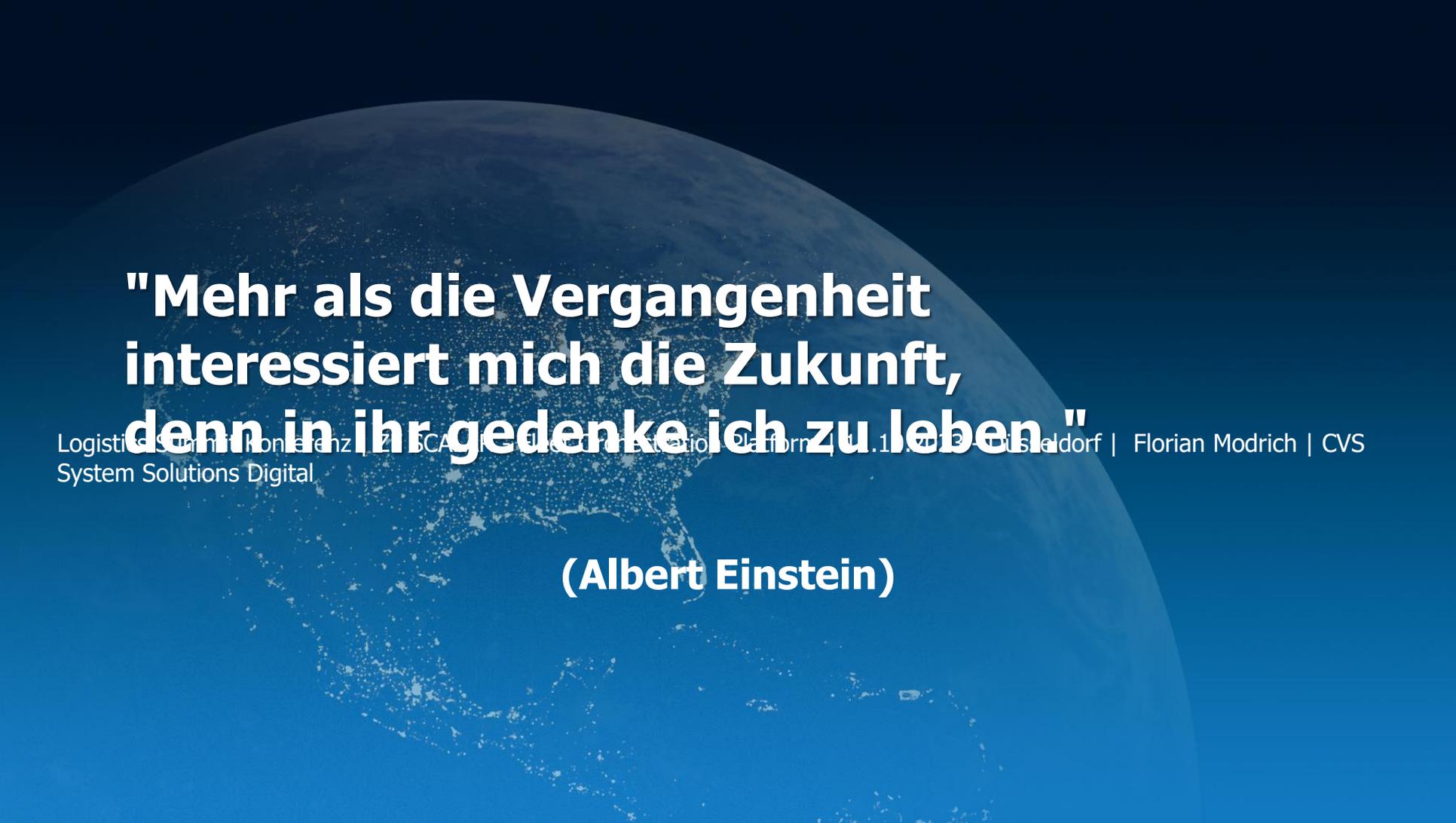
Driving and resting times
Rest in 24 min

Learn more on zf-scalar.com/people-transport

Logistics Summit Konferenz | ZF SCALAR - Fleet Orchestration Platform | 11.10.2023 - Düsseldorf | Florian Modrich | CVS System Solutions Digital



ZF ist Ihr **digitaler Partner aus einer Hand**, der Sie beim Übergang von menschengesteuerten zu autonomen und gemischten Flotten unterstützt.



**"Mehr als die Vergangenheit
interessiert mich die Zukunft,
denn in ihr gedenke ich zu leben."**

Logistics Summit Konferenz | ZUSAMMENHALTEN | Die Connected-Logistics-Plattform | 11.11.2019 | Düsseldorf | Florian Modrich | CVS
System Solutions Digital

(Albert Einstein)



A bigger
idea.



SCALAR

Ihr Ansprechpartner:

Florian Modrich
Country Leader DACH

ZF Group
Commercial Vehicle Systems
Mobile +49 172 2963788
E-Mail: florian.modrich@zf.com

