

TRANSFRIGORROUTE-/ VDA-Fachveranstaltung



Kühltransporte:

„Vernetzt, gekühlt, geliefert“

Mittwoch, den 16. September 2026

IAA Transportation, Messe Hannover, Convention Center (CC), Saal 1B



ZF Digital Solutions Aftermarket | Fleet Solutions | TRANSFRIGORROUTE-/VDA-Fachveranstaltung | Florian Modrich | 16. September 2026

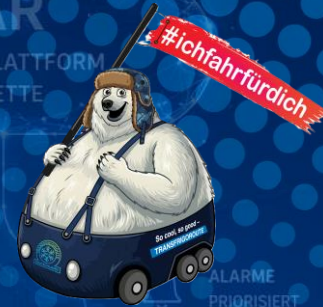
#ichfahrfürdich

TRANSFRIGORROUTE- „Competence Center für Thermo- & Lebensmittellogistik“ im



Kühltransporte orchestrieren statt nur überwachen: Die Rolle von Datenplattformen in der Thermologistik | **SCALAR** @ZF – die neueste Flottenmanagement-Plattform

ZF Digital Solutions Aftermarket | TRANSFRIGORROUTE-/VDA-Fachveranstaltung@IAA | Florian Modrich | 16. September 2026



**ZF
SCALAR**
ORCHESTRIERUNGSPLATTFORM
FÜR DIE KÜHLKETTE

ALARME
PRIORISIERT

REAKTIONEN
KOORDINIERT

NACHWEISE
DOKUMENTIERT



ERKENNEN

Abweichungen sofort sehen



EINORDNEN

Kontext verstehen



REAGIEREN

Richtig handeln



NACHWEISEN

Ergebnis belegen

ZF Group – leading global Tier-1 provider



150 000+

| People worldwide



130

| Service locations

€ 38.8B

| Revenue 2025

161

| Production
sites in 25+
countries

241

| Locations in 40+ countries

650+

| Service partners worldwide

North America

Locations: 48

Europe

Locations: 121

Asia-Pacific

Locations: 55

South America

Locations: 10

Africa

Locations: 7

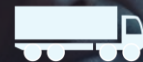


SCALAR

Wir sind die ZF Software Einheit (SaaS)
für den Straßentransport.



SaaS: Software as a Service



350 000+
Vernetzte Fahrzeuge



€90+M
Umsatz



1800+
Kunden



500+
Mitarbeiter



30+
Jahrelange
Erfahrung

VOM ALARM ZUR AKTION

Die Kühltette ist heute eine Entscheidungskette.

01 - SIGNAL

- Temperatur weicht ab

02 - KONTEXT

- Asset – Zone – Sollwert -
Dauer

03 - ENTSCHEIDUNG

- Risiko – Priorität -
Verantwortung

04 - AKTION

- Prüfen – informieren -
dokumentieren

MONITORING

zeigt das Ereignis

ORCHESTRIERUNG

verbindet Kontext, Entscheidung und Aktion

Nicht mehr Daten gewinnen. Sondern Schneller richtig reagieren.



ZF SCALAR

Die Orchestrierungsplattform für die Kühlkette.

SCALAR verbindet Reefer, Trailer, Transportauftrag und Verantwortliche in einem operativen Kontext.

FMS
TMS
AUFTRAG
WETTER
TÜREN
KÜHLGERÄT
SENSOREN

DATEN
INTELLIGENZ
KONTEXT



CONNECT

Reefer • Trailer • Sensoren

UNDERSTAND

Datenmodell • Regeln •
Historie

ACT

Alarme • Workflows •
Kommunikation

PROVE

Reports • Audit Trail •
Datenaustausch

REGELN &
SCHWELLEN

ALARME &
EVENTS

ROLLEN &
RECHTE

WORKFLOWS &
AUTOMATION

AUDIT &
NACHWEIS

KOORDINIERTRE REAKTION



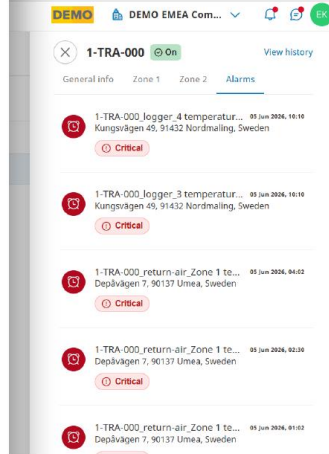
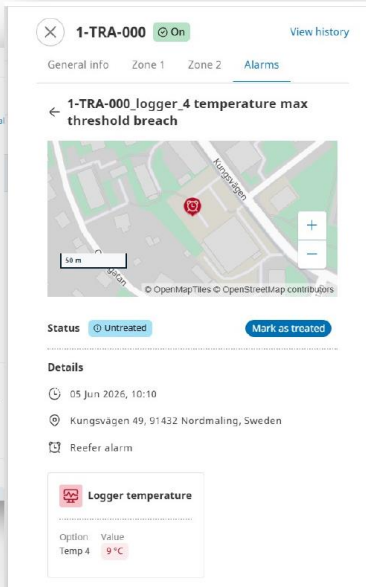
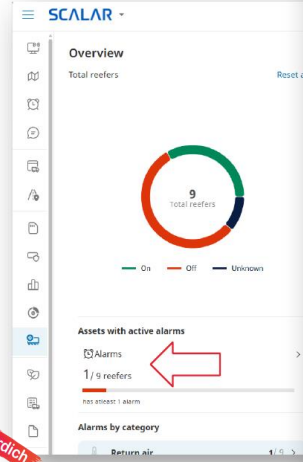
VERSTEHEN → ENTSCHEIDEN → HANDELN → NACHWEIS
ERBRINGEN

REEFER INSIGHTS

SCALAR macht aus Temperaturdaten priorisierte Ausnahmen.

Nicht jede Abweichung ist gleich: Regeln und Kontext lenken den Fokus auf das, was eine Entscheidung erfordert.

Reefer temp alarms



SCHWELLEN

Min/Max oder relativ zum Setpoint

QUALITÄTSFILTER

Verzögerung gegen kurzfristige Ausschläge

MEHR KONTEXT

Asset, Sensor, Zone, Zeitpunkt und Verlauf

EXCEPTION FLOW

Offene Alarmer gezielt bearbeiten

ZF SCALAR - Functional Webinar M3-Q3-26

© ZF Friedrichshafen AG



EIN KUNDENBEISPIEL AUS DER PHARMALOGISTIK

UPS Healthcare: Wenn jede Minute zählt.

SCALAR stärkt in Italien Transparenz und Nachweisfähigkeit für temperatursensible Transporte.



„Unsere Kunden müssen uns nicht mehr aktiv nach Updates fragen.“

Giampaolo Foppiani
Transportation Director Europe, UPS Healthcare

SCALAR wird heute eher als Partner denn als Lieferant gesehen.

Alle 6 Min.

zertifizierte
Temperaturdaten

10 Messungen / h

Messungen statt üblicher
vier

Direkt

Daten in
Kundenplattformen

DSGVO

konforme
Fahrerkommunikation

**REAL-TIME VISIBILITY → CUSTOMER TRUST
→ AUDIT-READY PROOF**

TAKE-AWAY

DIE KÜHLKETTE WIRD ZUR HANDLUNGSKETTE.

CONNECT → UNDERSTAND → ACT → PROVE

**ZF SCALAR verbindet Daten, Kontext und
Reaktion zu Kühlketten-Orchestrierung.**

FRAGEN?

**Wo endet bei Ihnen Monitoring und wo beginnt
Orchestrierung?**



ZF Digital Solutions Aftermarket | Fleet Solutions | TRANSFRIGORROUTE-/VDA-Fachveranstaltung | Florian Modrich | 16. September 2026



ZF SCALAR | zf-scalar.com

Visit ZF at IAA in
Hall 21, booth B42

SCALAR

Ansprechpartner:



Florian Modrich
Country Leader DACH

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





NEXT GENERATION MOBILITY

