

# ZF Rescue Connect

Digital Solutions for Emergency Services



# Digitale Lösungen für Einsatzkräfte

## ZF Rescue Connect



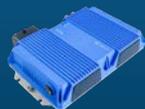
ZF Rescue Connect verbindet und digitalisiert alle Einsatz- und Rettungskräfte in Europa. Das Gesamtsystem vernetzt Daten von Einsatzkräften der Feuerwehr, des Rettungsdienstes sowie von anderen Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, um Entscheidungsträger bei der Bewältigung alltäglichen Aufgaben genauso zu unterstützen wie bei Großschadensereignissen und Massenansturm von Verletzten.

*Erstmalig werden Fahrzeuge, Ausrüstung und Personen zentral vernetzt.*

Unsere Produkte sind speziell für Aufbauhersteller von Einsatzfahrzeugen, Entwickler von Rettungsequipment und Anbieter von einsatzspezifischer Software konzipiert. Zusätzlich bieten wir herstellerunabhängige Lösungen für Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, sowie Landes- und Bundesbehörden an.



ZF Rescue Connect  
Fahrzeug-  
konnektivität



ZF Rescue Connect  
Geräte-  
konnektivität



ZF Rescue Connect  
Crew-  
konnektivität



ZF Rescue Connect  
Patienten-  
konnektivität



ZF Rescue Connect  
Portal



ZF Rescue Connect  
Cloud



Cloud  
Drittanbieter

## Intelligent vernetzt im Rettungseinsatz Ökosystem

### Ein vernetztes Ökosystem für Rettungsdienste in Europa

ZF unterstützt mit Rescue Connect die Vision eines vernetzten Ökosystems für Rettungsdienste in Europa. Die Konnektivätslösungen für Fahrzeuge, Ausrüstung und Personen werden über eine europäische Cloud-Plattform, die ZF zusammen mit weiteren namhaften Branchenpartnern, wie MP-BOS und Eurocommand, für die Rettungsorganisationen betreibt, vernetzt. Hier laufen alle Daten über Unfallopfer, die eingesetzten Rettungskräfte, die Rettungsfahrzeuge und das Rettungsgerät zusammen und können von der Einsatzzentrale über eine Benutzeroberfläche abgerufen werden.

### Unsere Kundengruppen



OEM & Hersteller

Maßgeschneiderte Software-Lösungen, speziell für Hersteller von Einstazfahrzeugen und Rettungs-ausrüs-tung. ZF Rescue Connect ermöglicht insbesondere auch kleinen und mittelständischen Unter-nehmen den Einstieg in die Di-gitalisierung und die Entwicklung von eigenen digitalen Produkten.



Flotten & Einsatzkräfte

Unsere Software-Lösungen für Flotten und Einsatz-kräfte bringen Vorteile unserer Technologie zu Anbietern von Rettungsdienst-leitungen und Endnutzern. Egal ob Maschinist einer Flotte oder Einsatzleiter im Einsatzgesche-hen – wir bieten Ihnen die richtige Lösung, damit Sie Ihre Aufgaben effizient bewältigen können.



Drittkunden

Wir lösen individuelle Probleme unserer Drittkunden und bieten passende Produkte und Schnitt-stellen für Leitstellen, stationäre Einsatzleitungen, Lagezentren, Krankenhäuser sowie Landes- und Bundesbehörden an.

# Software-Portfolio



Web Dashboard



Mobile App



Event Hub

## Software OEM's & Hersteller

Live View	E-Logbook	Remote	Custom
Vehicle Diagnostics	Vehicle Events	Analytics	Live Streaming
Efficiency	V2I	V2V	

## Software Flotten & Einsatzkräfte

Live View	E-Logbook	Efficiency	Analytics
Vehicle Diagnostics	Vehicle Events	Live Streaming	Custom
Asset	Search Area	V2I	V2V
Mass Casualties	Routing	Dispatcher	Incidents

## Software Private & staatliche Institutionen

Live View	Analytics	Custom	Live Streaming
Search Area	Incidents	Mass Casualties	

Available In planning

# Software-Portfolio

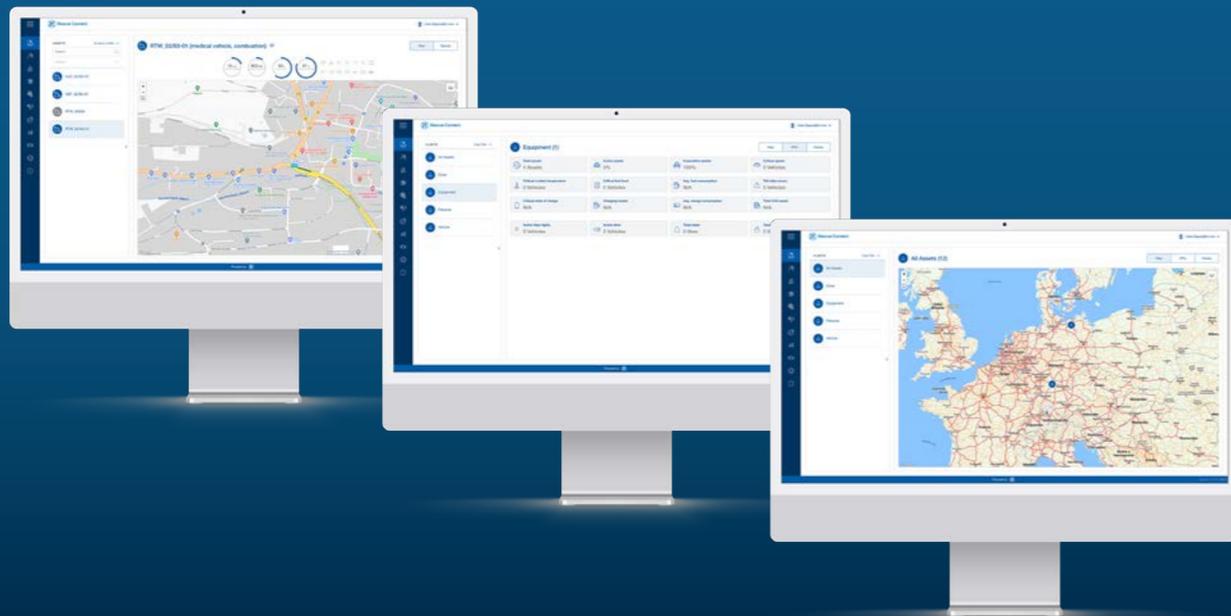
Die passende Softwarelösung für jeden Kunden

Mit intelligenter Hardware und kundenspezifischen Softwarefunktionen vernetzt ZF Rescue Connect die Welt der Einsatz- und Rettungskräfte.

Das umfassende Software-Portfolio fasst die gesammelten Daten von allen verbundenen Geräten, Personen und Fahrzeugen in einer webbasierten Benutzeroberfläche zusammen. Umfangreiche Funktionen zeigen die Informationen für die Einsatzleitung in Echtzeit an und erleichtern damit eine fundierte Entscheidungsfindung entsprechend der aktuellen Situation. Über verschiedene Apps können Informationen wie beispielsweise die Live-Übersicht der Einsatzkräfte und -ausrüstung oder der Zustand der Fahrzeuge eingesehen werden.

# Software-Portfolio

Web Dashboard



# Software-Portfolio

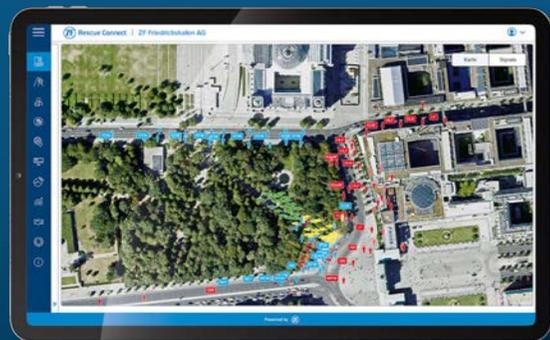
Web Dashboard

## Webbasierte Benutzeroberfläche ermöglicht individuelle Auswertungen

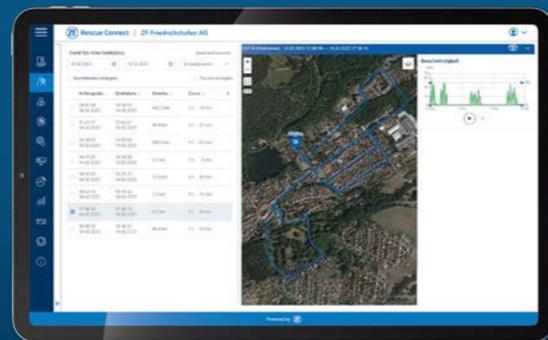
- Umfassende Softwarelösung, die gesammelte Daten von allen verbundenen Geräten Personen und Fahrzeugen anzeigt
- Webbasierte Benutzeroberfläche mit umfangreichen Funktionen, darunter Live View, Live Streaming, Asset und viele mehr
- ZF Rescue Connect ermöglicht es unseren Kunden, ihren eigenen digitalen Fußabdruck zu entwickeln
- Unsere Softwarelösungen für Flotten- und Servicebetreiber und OEMs bringen vor allem Anbietern und Herstellern von Rettungsdiensten, Rettungsgeräten und Endbenutzern Vorteile
- Individuelles Branding auf Kunden zugeschnitten möglich

# Software-Portfolio

Live View APP und E-Logbook APP



Live View



E-Logbook App

# Software-Portfolio

Live View APP und E-Logbook APP

## Live View APP

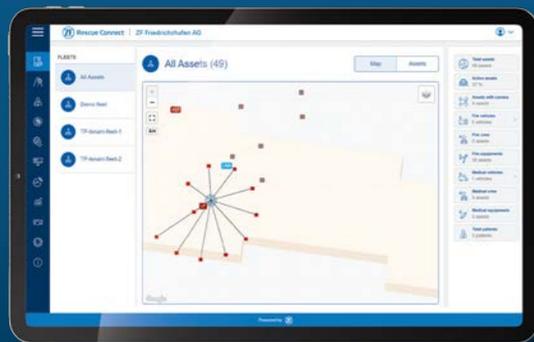
- Digitale Echtzeit-Lagekarte vernetzt alle Fahrzeuge, Ausrüstung, Einsatzkräfte und Patienten
- Visualisierung der Ressourcen von Feuerwehr, Rettungsdienst, Katastrophenschutz und weiteren Organisationen
- Hochfrequente Positions- und Status-updates
- Detailansicht jeder Ressource mit zahlreichen Zusatzinformationen wie z.B. Wassertank oder Sichtungskategorie
- Zahlreiche Filterfunktionalitäten über Schnellauswahltasten
- Diverse digitale Karten und Zeichen-funktionen

## E-Logbook APP

- Digitales Fahrtenbuch zur Erfassung von zurückgelegten Fahrten
- Aufzeichnung und Dokumentation aller Fahrten und Pausen einer Flotte
- Visualisierung von Fahrtprofilen mit nützlichen Grafiken
- Einsatzspezifische Detailansicht jeder Fahrt mit zahlreichen Zusatzinformationen wie z.B. Nutzung von Sonderrechten
- Einfache Auswahl und Filterung von Einzelfahrten
- Diverse digitale Karten und Filterfunktionen

# Software-Portfolio

Asset APP und Live Streaming APP



Asset App



Live Streaming App

# Software-Portfolio

Asset APP und Live Streaming APP

## Asset APP

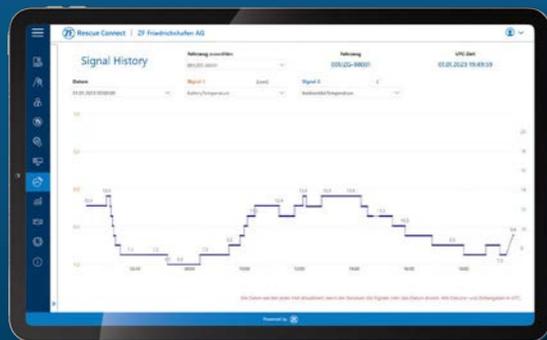
- Echtzeitposition von Einsatzequipment wie Abroll- und Rollcontainer, Anhänger, Aggregate, Boote etc.
- Digitale Überwachung und Ortung von wertvoller Ausrüstung
- Identifikation, Lokalisierung und Überwachung von Gerätschaften
- Identifikation von Gerätschaften und Übermittlung von Beladungszuständen
- Fahrten- und Bewegungsprofile
- Anzeige von fahrzeugspezifischer Beladung
- Betriebsstundenmessung

## Live Streaming APP

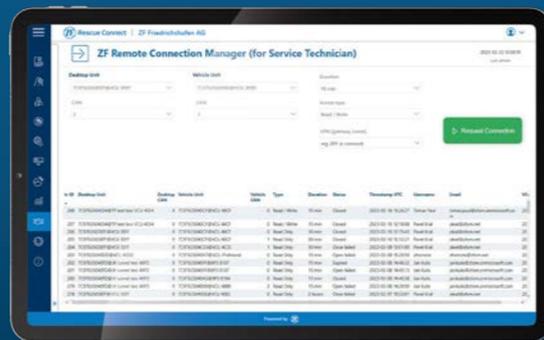
- Live-Übertragung von Videostreams aus dem Einsatzfahrzeug und der Umgebung
- Ad-hock Übertragung von mehreren Kameras gleichzeitig und in Echtzeit
- Video- und Audioübertragung
- Unterstützt zahlreiche Video-, Action-, Smartphone-, Tablet- und Drohnenkameras
- Bis zu drei Videosignale parallel streamen
- Übertragung aus dem Innenraum und bis zu 100m im Umkreis des Fahrzeuges möglich
- Latenzzeiten >1 Sek
- Umfangreiches Video-Dashboard

# Software-Portfolio

Analytics APP und Remote APP



Analytics App



Remote App

# Software-Portfolio

Analytics APP und Remote APP

## Analytics APP

- Entwicklung und Visualisierung von kundenspezifischen Analysen, Funktionen und Berichten
- Individuelle Grafiken und Visualisierungen
- Umsetzung von kundenspezifischen Software- und Hardware-Lösungen
- Komplette White-Label-Lösungen

## Remote APP

- Leistungsstarker Fernzugriff auf Fahrzeuge und Ausrüstung für Wartungs- und Diagnostikaktivitäten
- Echtzeitzugriff auf die CAN-Kommunikation des Fahrzeuges
- Lesen und Schreiben von bis zu 4x CAN parallel
- Nutzung der vorhandenen Kundensoftware ohne zusätzliche Anpassungen
- Gesicherte und verschlüsselte Verbindung
- Auch als mobile Lösung ohne Fahrzeuginstallation verfügbar

# Hardware-Portfolio



## ZF Rescue Connect Ecosystem

### Hardware & Cloud Fahrzeugkonnektivität



### Hardware & Cloud Gerätekonnektivität



### Hardware & Cloud Crew- und Patientenkonnektivität



ZF  
VehicleTAG



ZF  
OBD Unit



ZF  
VCU Pro



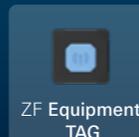
ZF  
ProConnect



ZF  
AssetTAG



ZF HeavyDuty  
TAG



ZF Equipment  
TAG



ZF Equipment  
Unit



ZF  
BatteryTAG



ZF  
CrewTAG



ZF  
LifeTAG

# Hardware-Portfolio

Die passende Konnektivätslösung für den individuellen Anwendungsfall

Das umfassende Hardware-Portfolio bietet Herstellern, Flotten und Einsatzkräften für jede Anwendung eine passende Konnektivätslösung. Kleine elektronische Sende- und Empfangsgeräte verbinden die Personen, Fahrzeuge und Geräte über Mobilfunk mit der Cloud. Am Einsatz beteiligte Rettungskräfte tragen ihren persönlichen ZF CrewTAG bei sich, so dass sie während des gesamten Einsatzes auf einer digitalen Karte sichtbar sind. Die Unfallopfer erhalten von den ersten eintreffenden Rettungskräften jeweils einen ZF LifeTAG bis sie sicher versorgt sind. Die Einsatzfahrzeuge und wichtige Ausrüstungsgegenstände sind mit entsprechenden On-Board Units ausgestattet.

ZF bietet die Lösungen entweder für die Erstausrüstung von Fahrzeugen und Rettungsgeräten oder als herstellerunabhängige Nachrüstlösung an. Über standardisierte Kommunikationsschnittstellen können auch Lösungen anderer Anbieter in die Cloud eingebunden werden.

# Next Generation Mobility for Rescue Operations



Digitalization and  
Software



Electric  
Mobility



Autonomous  
Driving



Vehicle Motion  
Control



Integrated  
Safety





**ZF Group**

ZF Friedrichshafen AG  
88046 Friedrichshafen  
Germany

Phone +49 7541 77-0

Fax +49 7541 77-908000

[www.zf.com/rescue-connect](http://www.zf.com/rescue-connect)

[rescue-connect@zf.com](mailto:rescue-connect@zf.com)