



ZF Rescue Connect

Digitale Lösungen für Einsatzkräfte







Die Zukunft des Rettungswesens

Neue Technologien verändern derzeit die Art und Weise, wie bei Notfällen reagiert wird. Hilfe kommt heute schneller, mehr Menschenleben werden gerettet und die Arbeit wird immer noch sicherer für die Helfer. Der Einsatz neuer Anwendungen verändert grundlegend, wie wir auf Vorfälle reagieren. Als Technologiekonzern ist ZF davon überzeugt, dass die Integration technischer Innovationen in die verschiedenen Einsatzfahrzeuge große Vorteile mit sich bringt.

Verbesserte Effizienz und höhere Geschwindigkeit: Vernetzte Fahrzeuge und eine intelligente städtische Infrastruktur verkürzen die Reaktionszeiten erheblich. Einsatzkräfte können schneller Hilfe leisten und KI-gesteuerte Systeme können die Fahrtrouten von Einsatzfahrzeugen optimieren.

Genauere Vorhersagen: Hilfsorganisationen können mögliche Ereignisse besser vorhersehen und sich darauf vorbereiten. Dies ist insbesondere ein Vorteil für Gebiete, in denen Naturkatastrophen vermehrt auftreten.

Mehr Sicherheit im Einsatz: Moderne Technik verringert in gefährlichen Situationen das Risiko für Einsatzkräfte. Intelligente Fahrzeuge und ferngesteuerte Geräte machen Einsätze für alle Beteiligten sicherer.

Unter idealen Bedingungen können Einsatzkräfte ihr eigenes und das Leben anderer besser schützen. Diesem Ziel können wir dank technischer Innovationen Schritt für Schritt näher kommen. Gemeinsam können wir die Zukunft gestalten und den Wandel vorantreiben.

Über ZF

ZF ist ein weltweit aktiver Technologiekonzern. Das Unternehmen liefert hochentwickelte **Produkte und Systeme für die Mobilität von Pkw, Nutzfahrzeugen und Industrietechnik**. Mit einem umfassenden Produktprogramm beliefert ZF vor allem Automobilhersteller, Mobilitätsanbieter und neu entstehende Unternehmen im Bereich Transport und Mobilität. ZF elektrifiziert Fahrzeuge unterschiedlichster Kategorien und trägt mit seinen Produkten dazu bei, Emissionen zu reduzieren, das Klima zu schützen sowie die Mobilität sicherer zu machen.



No. 3

Industrietechnik

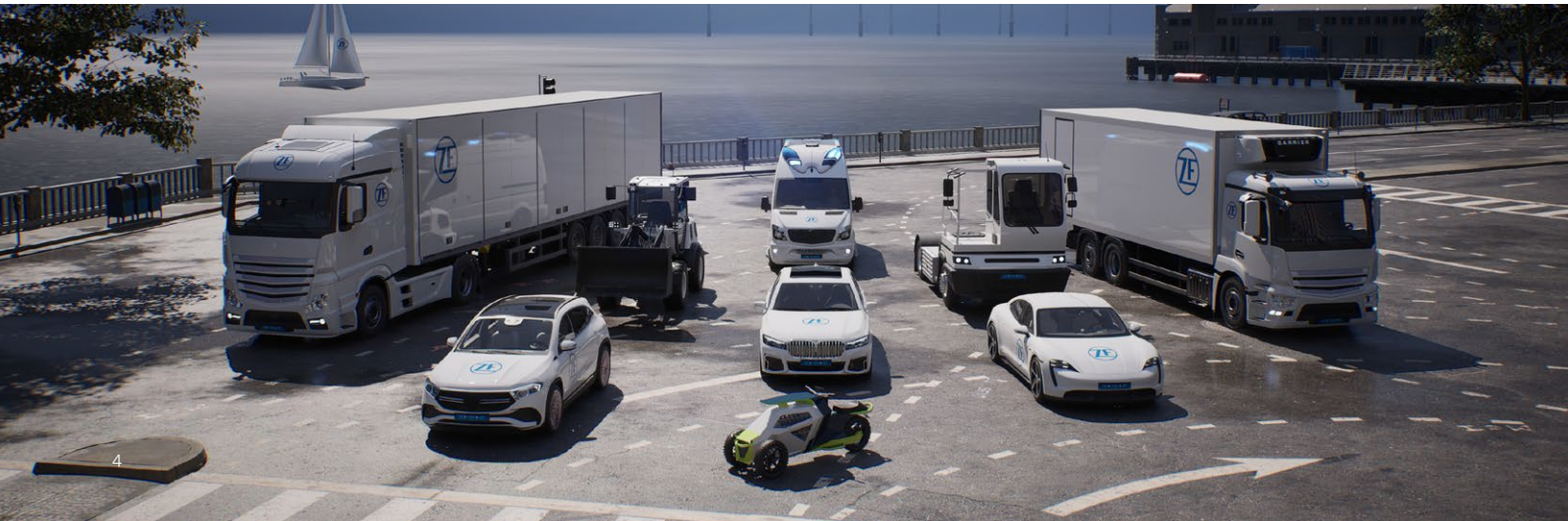


153.153

Mitarbeiter



+ ZF Rescue Connect

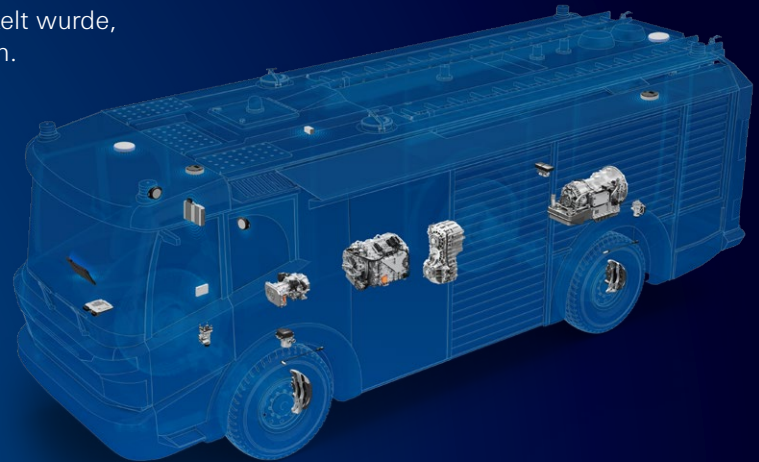


Innovationen für den Antriebsstrang und die Sicherheitssysteme: Auch bei Rettungsfahrzeugen

Als Technologieführer bietet ZF ein umfangreiches Portfolio an kompletten Antriebs-, Lenkungs- und Sicherheitssystemen für Lkw, Busse, Pkw und Sonderfahrzeuge.

Darüber hinaus liefert ZF hocheffiziente Getriebesysteme und Elektromotoren auf Benchmark-Niveau sowie Fahrzeugsystemverbesserungen wie einen intelligenten Antriebsstrang und effiziente Fahrwerkregelungen.

In Verbindung mit unserem innovativen Ökosystem ZF Rescue Connect, das speziell für das Rettungswesen entwickelt wurde, bietet ZF alle Lösungen, die unsere Kunden benötigen.





Digitale Lösungen für das Rettungswesen

Mit ZF Rescue Connect jetzt smart vernetzt in die Zukunft starten

ZF Rescue Connect vernetzt und digitalisiert das gesamte Rettungswesen in Europa mithilfe der neuesten Konnektivitätslösungen. Die als Ökosystem angelegte technische Lösung verbindet in Echtzeit die Daten aller Helfer. Hierdurch werden Feuerwehren, Rettungsdienste und auch andere Organisationen beim Notfallmanagement unterstützt. Dies hilft Entscheidungsträgern nicht nur dabei, ihre Aufgaben im Alltag zu bewältigen, sondern nützt auch insbesondere im Falle eines Massenankfalls von Verletzten.

Erstmals sind Fahrzeuge, Ausrüstung, Menschen und Organisationen zentral miteinander verbunden.

Die Software- und Hardware-Produkte von ZF Rescue Connect eignen sich optimal für Hersteller von Rettungsfahrzeugen, für Anbieter von Rettungsgeräten und für Entwickler von Einsatzsoftware. Darüber hinaus bietet ZF Rescue Connect auch herstellerunabhängige Lösungen für Organisationen mit Sicherheitsaufgaben an sowie für Behörden auf regionaler oder nationaler Ebene.

Konnektivität für Fahrzeuge



Konnektivität für Ausrüstung



Konnektivität für Retter



Konnektivität für Patienten



ZF Rescue Connect
Komplettlösung:
Digitale Einsatzwelt



ZF Rescue Connect
Cloud



Cloudlösungen
von Drittnutzern

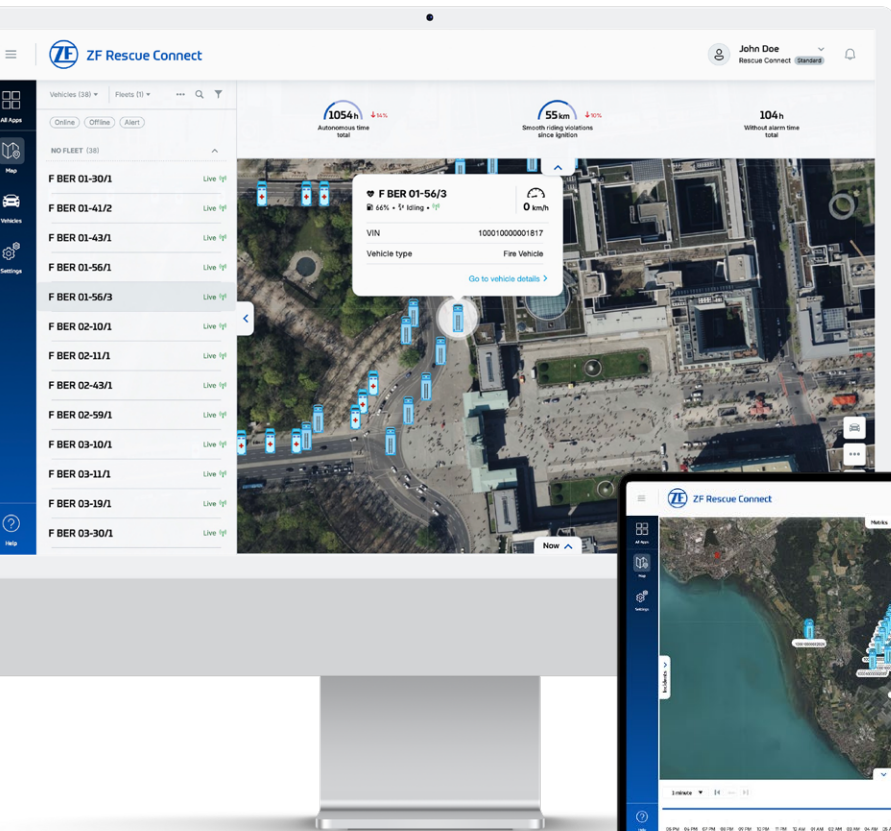
Intelligent vernetzt im Rettungseinsatz

Ökosystem für Konnektivität

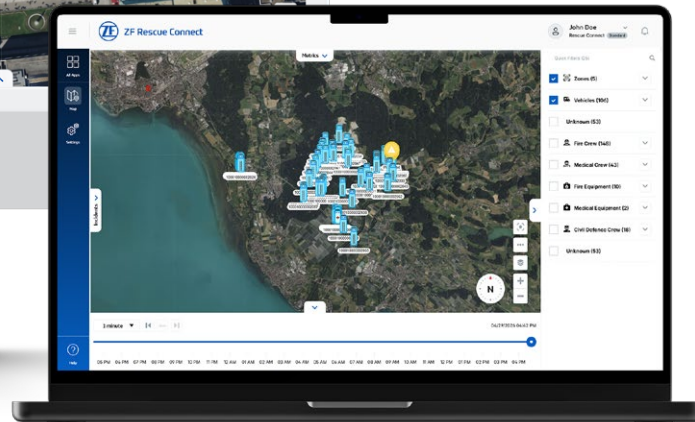
Das ZF Rescue Connect System setzt auf die Idee eines optimal vernetzten Rettungswesens in Europa. Daher ist das Ökosystem rund um einen zentralen Aspekt aufgebaut: Konnektivität. Unsere europäische Cloud-Lösung bietet alle Funktionen, die für jeden Rettungsdienst relevant sind: Zuverlässigkeit, Sicherheit und Interoperabilität. Die Nutzer können ihre Daten direkt in unseren Anwendungsprogrammen einsehen und diese über unsere verfügbaren Schnittstellen in ihre eigenen Lösungen exportieren.

Ein vernetztes Ökosystem für alle Rettungsdienste in Europa

Mit unserer wachsenden Liste von Partnern, Anwendungen und vernetzten Technologien schaffen wir die Grundlage für ein Ökosystem, das für alle Anwender im Rettungssektor in Europa geeignet ist.



Mit unserem breiten Ökosystem von Anwendungen, die über ZF Rescue Connect, unsere komplette digitale Einsatzwelt zugänglich sind, erfüllen wir die Bedürfnisse aller Kundengruppen.



Unsere Kundengruppen

Ein ganzheitlicher Ansatz, um allen Beteiligten im Rettungswesen die richtigen Lösungen anzubieten



OEM und Hersteller

Einzigartige Softwarelösungen für OEM und Hersteller von Einsatzfahrzeugen und Rettungsausrüstungen. ZF Rescue Connect ermöglicht es insbesondere kleineren und mittleren Unternehmen, ihren eigenen digitalen Fußabdruck zu entwickeln und den kommerziellen Nutzen von Technologien stark zu verbessern.



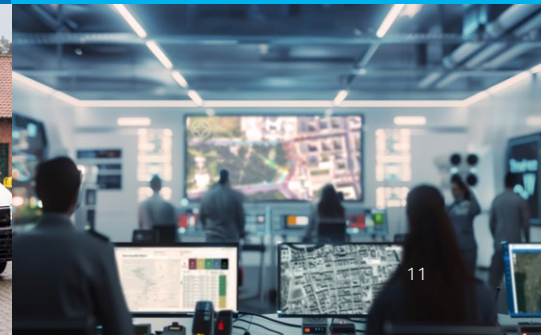
Flotten- und Servicebetreiber

Unsere neuen Softwarelösungen für Flotten- und Servicebetreiber bringen Vorteile für Anbieter von Not- und Rettungsdienstleistungen genauso wie für Endnutzer. Egal ob Techniker bei einem Fuhrpark oder Einsatzleiter vor Ort – wir bieten für alle maßgeschneiderte Lösungen an, damit unsere Kunden ihre vielfältigen Aufgaben effizient erfüllen können.



Private und staatliche Institutionen

ZF Rescue Connect entwickelt auch passgenaue Lösungen für die individuellen Anforderungen unserer Drittkunden in Notrufzentralen und in Kommandozentralen staatlicher oder nichtstaatlicher Organisationen. Wir können die digitale Lösung anbieten, die gebraucht wird.



Kunden

Success Stories



Berliner Feuerwehr: Von analog zu digital

Seit 2023 vernetzt ZF Rescue Connect die Berliner Feuerwehr. In Echtzeit können die Fachleute in der Hauptstadt auf die Daten von Löschfahrzeugen und Rettungswagen zugreifen. Die Systemlösung ist inzwischen in mehr als 1.100 Fahrzeugen der Berliner Feuerwehr zu finden.



„Für die Digitalisierung der Berliner Feuerwehr ist die Entwicklung unserer analogen Rettungs- und Feuerwehrfahrzeuge zu einem vernetzten Fuhrpark 4.0 sehr wichtig – es geht um die Sicherheit der Stadt Berlin“, sagt Maximilian Krause, Projektleiter Flottenmanagement bei der Berliner Feuerwehr.

Die in Berlin eingebauten Telematik-Komponenten von ZF sind für kleinere und mittelgroße Fahrzeuge konzipiert und verbinden diese mit dem cloudbasierten Flottenmanagementsystem ZF Rescue Connect. Das Ergebnis: die optimale Verfügbarkeit aller Fahrzeuge.

„Wir sind mehr als zufrieden mit dem System“, erklärt Maximilian Krause. An kritischen Tagen, wie zum Beispiel an Silvester, spielt das System seine vollen Stärken aus. „Das ist enorm hilfreich.“

#CUSTOMER SUCCESS STORY



Gemeinsam starke Produkte für den Markt entwickeln



„Das Potential von digitalen Produkten bei uns ist enorm. Die Unterstützung seitens ZF war sehr professionell – und das Ergebnis kann sich sehen lassen: unsere neuen digitalen Produkte, Z-Connect und Z-Remote“, sagt Ingo Boden, stellvertretender Entwicklungsleiter bei Albert Ziegler.

Das Ziegler-Portfolio wurde damit um zwei zukunftsweisende Bausteine ergänzt: Mit Z-Remote kann Ziegler nun eine digitale Fernwartungslösung anbieten, mit der die Verfügbarkeit von Fahrzeugen erhöht und der Aufwand für Serviceeinsätze reduziert wird. Der Ziegler-Kundendienst spart so viel Zeit und Geld. Und Probleme lassen sich schneller beheben. Eine Win-Win-Situation für alle.

Parallel dazu bietet Ziegler mit Z-Connect nun eine umfassende Flottenmanagement-Lösung für den Endkunden. Noch sei der Datenbestand gering, aber trotzdem ermöglicht auch Z-Connect schon gute Rückschlüsse. Beispielsweise aktuell bei der Hybridtechnik von Flugfeldlöschfahrzeugen: „Mit unseren neu gewonnen Daten können wir wesentlich zielgerichteter entwickeln“, so Boden.

Digitale Funktionen bieten einen klaren Mehrwert für die Kunden. Gerade in Hinblick auf zukünftiges Katastrophenmanagement machen cloudbasierte Lösungen wichtige Daten für alle Einsatzleitungen in Echtzeit zugänglich: von Standortdaten, über Füllstände, bis hin zu Priorisierungsfragen bei Großschadenslagen. Die Zukunft scheint gerade erst zu beginnen.

#CUSTOMER SUCCESS STORY



Härtetest beim Biathlon-Weltcup

Mehr als 65.000 Zuschauer, 700 Einsatzkräfte, fünf Wettkampftage, ein Stadion: Mitte Januar herrschten sowohl beste Stimmung als auch der Ausnahmezustand beim Biathlon Weltcup in Ruhpolding. Bei bis zu minus 15°C herrschten optimale Testbedingungen für die Bereitschaften des Bayerischen Roten Kreuzes (BRK). Sie unterzogen die digitalen Rettungslösungen von ZF einem harten Wintertest.



„Wir konnten mit der ZF-Technik erstmalig unsere mobilen Teams sowie unsere Rettungsrucksäcke ausstatten und somit live alle Bewegungen auf dem gesamten Gelände tracken. Auf dem digitalen Dashboard liefen in der Zentrale, einem Container im Sicherheitsbereich, alle Daten in Echtzeit zusammen – ein absoluter Mehrwert“, berichtet Einsatzleiter Helmut Frank vom BRK.

Bei großen Gebieten ist der Gesamtüberblick entscheidend. Einsatzleiter Helmut Frank zeigte sich begeistert vom Gesamtsystem: „Für mich ist es ein entscheidender Vorteil, jederzeit zu sehen, wo meine Mannschaft im Feld ist.“ Nicht nur entlastete das die Funkkommunikation; im Ernstfall könne er so schneller und effizienter entscheiden, welchen Trupp er zu welchem Einsatz schicke.

#CUSTOMER SUCCESS STORY



Software

Produkt-Portfolio

Unsere neue digitale Einsatzwelt

Einsatzmanagement



Situation Room



Zone Manager



Incident Manager



Patient Manager



Media Manager

Routing Manager

Communication Manager

Flottenmanagement



Fleet Monitor



Remote Manager



Fleet Configurator



Device Manager



Vehicle Calendar



Vehicle Diagnostics

Vehicle Files

Remote Operator

Gerätemanagement



Asset Monitor



Asset Configurator



Depot Manager

Pump Control Manager

Plattformmanagement



Applications Hub



User Manager



Analytics Manager



Legacy Manager

Software-Portfolio

Modulare, maßgeschneiderte digitale Lösungen für Rettungseinsätze

Unsere Hard- und Software-Portfolien sind optimal aufeinander abgestimmt. ZF Rescue Connect sorgt dafür, dass alle relevanten Kundendaten dort sichtbar sind, wo sie gebraucht werden. Schon heute gelten Daten als der entscheidende Treiber von Prozessen. Unsere Aufgabe ist es, sie für unsere Kunden schnell und einfach verfügbar zu machen. Mit unseren Anwendungen ermöglichen wir es, alle Abläufe rund um jeden Einsatz zu optimieren und zu digitalisieren. So wird das Rettungswesen fit für die Zukunft.

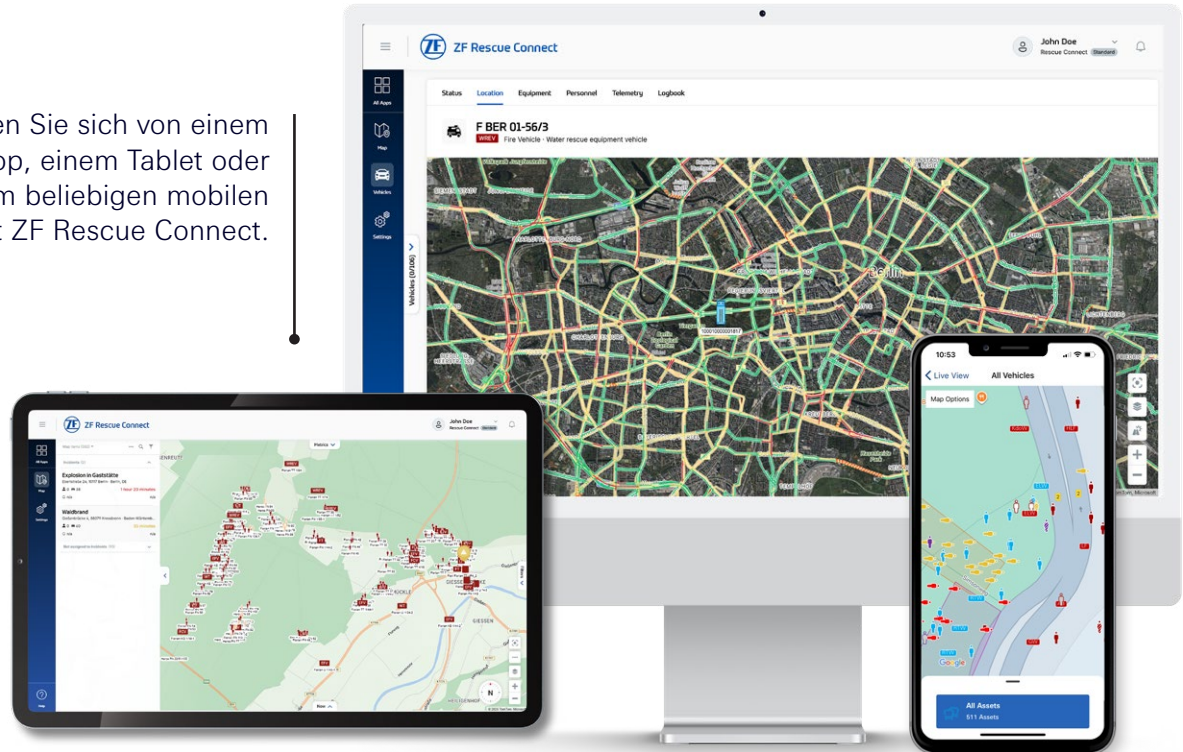
Wir helfen, die richtigen Entscheidungen zu treffen

Unsere Lösungen decken das gesamte Spektrum der Digitalanforderungen ab, mit denen Einsatzkräfte täglich konfrontiert sind. Ganz gleich, ob der Einsatzleiter vor Ort einen Live-Überblick über die Lage für taktische Entscheidungen benötigt oder ob das Fuhrparkmanagement in der Werkstatt auf die Wartungspläne für die Fahrzeuge zugreifen möchte – die ZF-Lösungen sind darauf ausgelegt, diese Anforderungen zu erfüllen.

Zugang und Kompatibilität

ZF Rescue Connect stellt sicher, dass Kunden genau dort auf ihre Daten zugreifen können, wo sie sie benötigen

Verbinden Sie sich von einem Desktop, einem Tablet oder einem beliebigen mobilen Gerät mit ZF Rescue Connect.

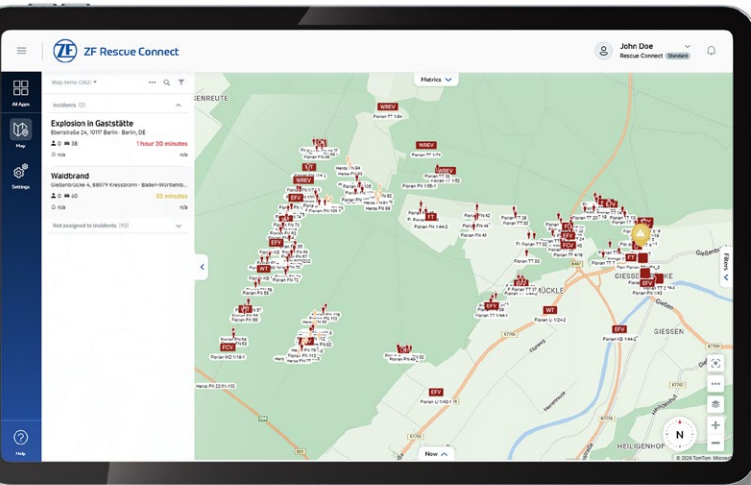


Situation Room



Digitale Echtzeitlagekarte für Führungsstab, Leitstelle und Lagezentrum

- Alle Einsätze einer Region auf einen Blick
- Zeigt Fahrzeuge, Geräte, Einsatzkräfte und Patienten
- Hochfrequente Positions- und Status-Updates
- Replay-Funktion der gesamten Lageentwicklung bis zu 24 Stunden
- Ideal für sich dynamisch aufbauende Großschadenslagen

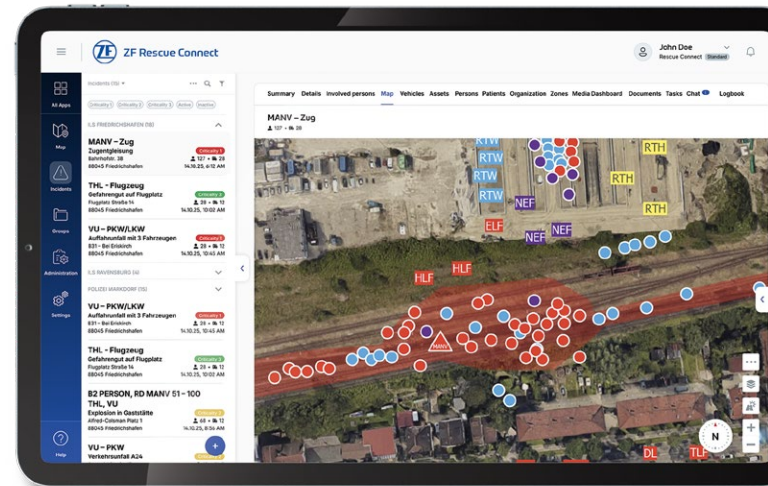


Incident Manager

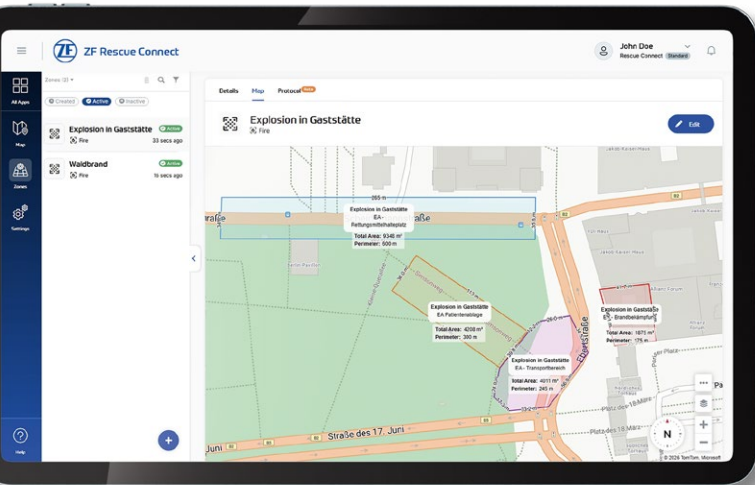


Taktische Einsatzführung für Einsatzleitung und Einsatzleitwagen (ELW)

- Innovative Führungssoftware für Einsatzleitwagen (ELW) und Einsatzleiter
- Einsätze in Echtzeit aus dem Leitstellensystem erhalten
- Fahrtrouten und Ankunftszeiten (ETA) für Fahrzeuge
- Mehrere Einsätze parallel bearbeiten, Großereignisse clustern
- Zahlreiche Module wie Einsatzorganisation, Einsatzabschnitte, Einsatzmittel, Chats, Video-Dashboard vorhanden
- Volles Einsatzprotokoll und Aufgabenverwaltung
- Kompatibel mit UCRI-Schnittstelle für alle Leitstellen



Zone Manager



Zonen dynamisch erstellen und modifizieren und mit allen Einsatzkräften teilen

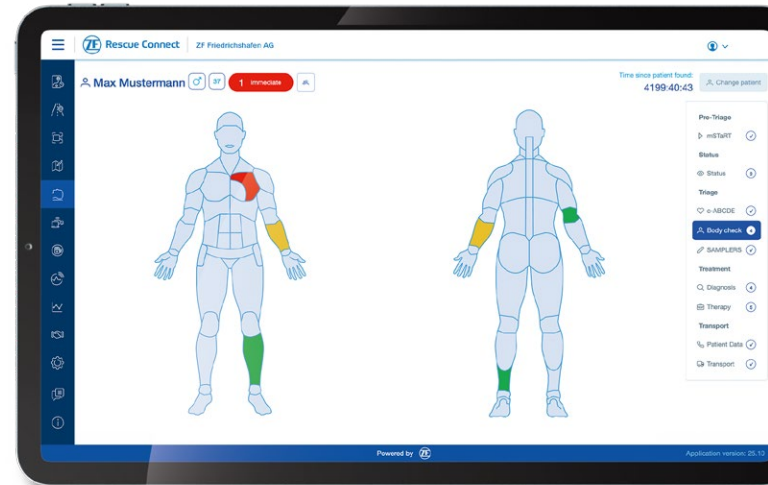
- Taktische Informationen direkt in der Web-App anzeigen
- Entfernungen und Flächen in Sekundenschnelle messen
- Koordination und Kommunikation zwischen Rettungsteams und Einsatzzentralen verbessern
- Integrierte Geofencing-Funktion
- Echtzeit-Zuweisung von Personal und Ressourcen zu taktischen Zonen

Patient Manager



Digitale Sichtung von Verletzten

- Digitale Erfassung des Patientenstandorts und der Sichtungskategorie
- Beschleunigung des Behandlungsprozesses für Patienten und Rettungskräfte durch digitale Erfassung und automatische Dokumentation
- Grafisches Körperschema ermöglicht detaillierte Dokumentation von Verletzungen und erleichtert nachfolgende Behandlungen erheblich
- Detaillierte Dokumentation von Behandlungen, z. B. Medikamenten
- Echtzeit-Lagebild mit sofortiger Übersicht über Standort und Zustand der Patienten mit unserem ZF Life TAG

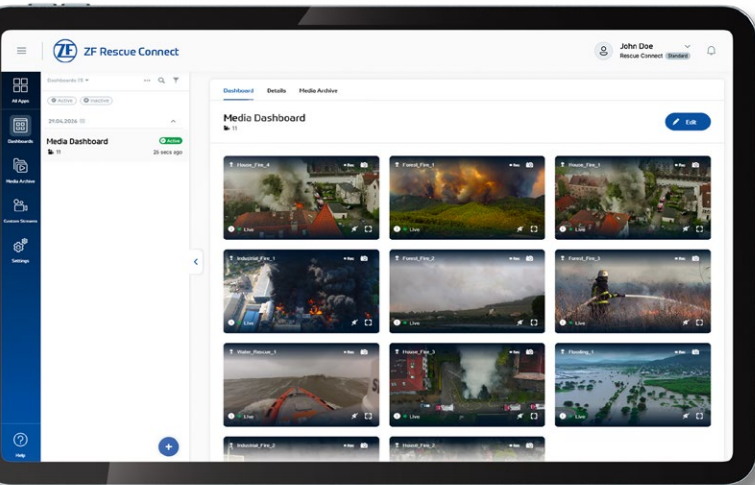


Media Manager



Video-Dashboards in Echtzeit

- Live-Übertragung von Videostreams direkt vom Einsatzort an einen beliebigen Ort
- Ad-hoc-Streaming von privaten Smartphones und Mobilgeräten
- Video- und Audioübertragung, Videokonferenzen
- Einfache und benutzerfreundliche Integration von Drohnen
- Transfers aus dem Innenraum und bis zu 100 m um das Fahrzeug herum möglich
- Latenzen unter 1 Sekunde



Fleet Monitor Fleet Configurator

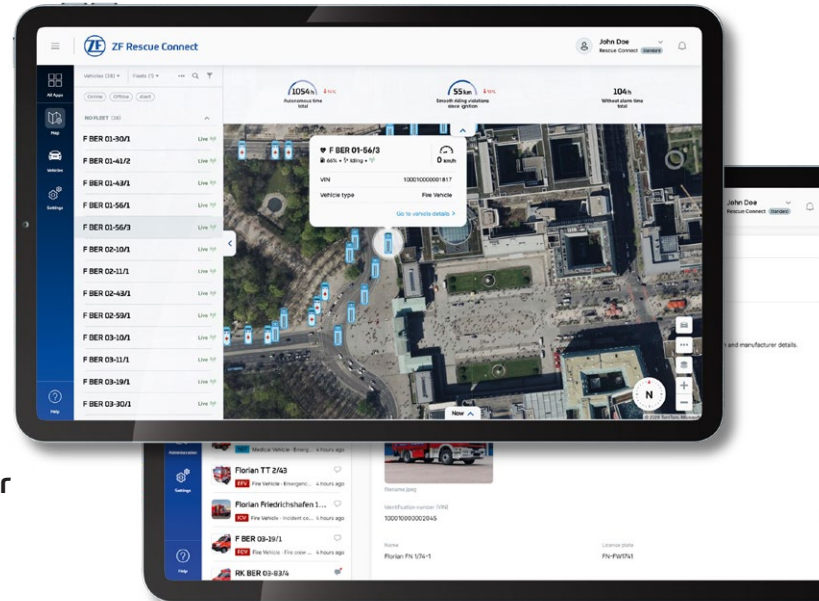


Flottenmanagement für Organisationen

- Liveansicht von allen Fahrzeugen und digitales Fahrtenbuch
- Dynamische Gruppierung zu Flotten und Verbänden
- Betriebsstatus und Visualisierung von Telemetriedaten
- Konfigurierbare Metriken für die wichtigsten Informationen
- Detailansicht zu jedem Fahrzeug

Fahrzeugkonfigurator für den Flottenmanager

- Erstellen und Verwalten von Fahrzeugen und Flotten
- Konfigurieren von fahrzeugspezifischen Eigenschaften und Administration von Stammdaten

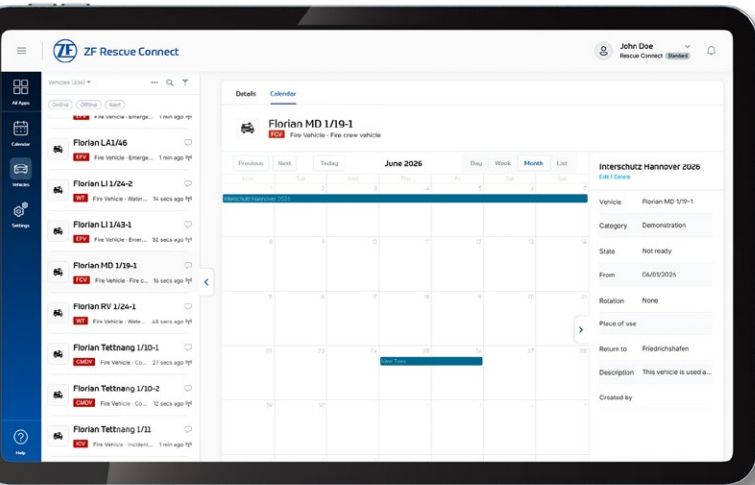


Vehicle Calendar



Fahrzeugkalender für den Flottenmanager

- Management aller Termine, Reservierungen und Buchungen für ein Fahrzeug
- Organisation von Reparatur und Wartung sowie HU/AU
- Alle Arten von einmaligen oder wiederkehrenden Terminen möglich
- Übersicht über alle Termine einer gesamten Flotte
- Filter und Sortierfunktionen
- Kommentar- und Notizfunktionen

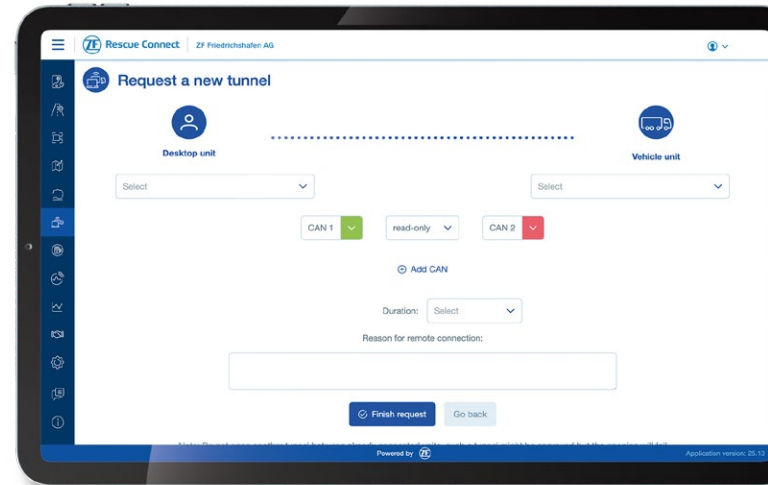


Remote Manager

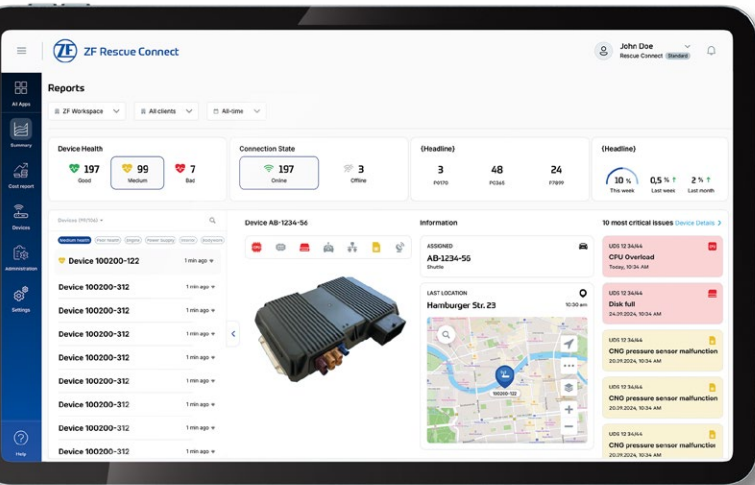


Over-the-Air-Access für Hersteller und Werkstätten

- Leistungsstarker Fernzugriff auf Fahrzeuge und Geräte für Wartung und Diagnose
- Echtzeit-Zugriff auf die CAN-Kommunikation des Fahrzeugs
- Paralleles Lesen und Schreiben von bis zu 4 × CAN
- Verwendung vorhandener Kundensoftware ohne zusätzliche Anpassungen
- Gesicherte und verschlüsselte Verbindung
- Auch als mobile Lösung ohne Fahrzeuginstallation



Device Manager



Management von Connectivity-Gateways für den Flottenmanager

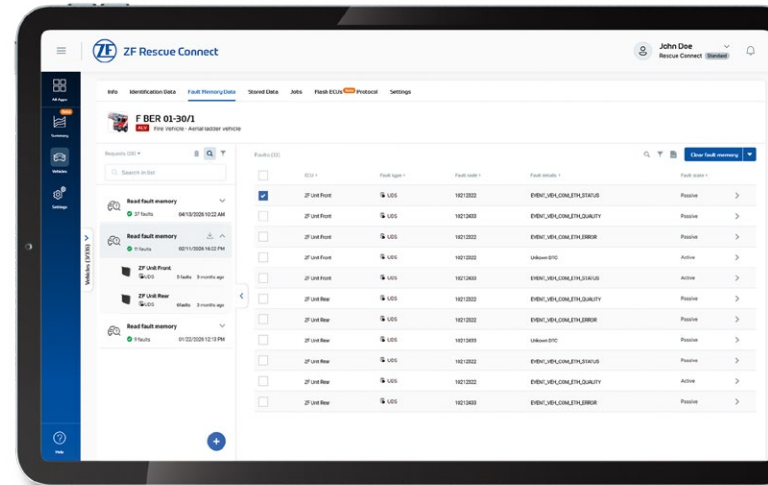
- Registrieren und Verwalten von Connectivity Gateways im System
- Verteilen von Konfigurationen und Updates über alle Gateways
- Management von Sicherheitsupdates over-the-air
- Performance- und Diagnose-Überwachung
- Gerätetausch und -archivierung
- Historie aller Geräte über den gesamten Lebenszyklus

Vehicle Diagnostics

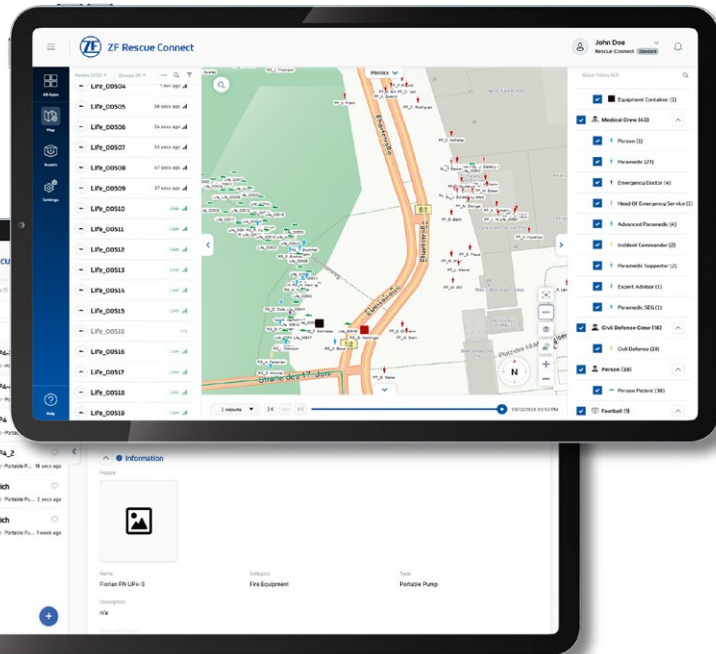


Fahrzeugdiagnose für den Flottenmanager

- Technische Details zum Fahrzeug
- Darstellung und visuelle Aufbereitung aller Fehlercodes
- Historische Erfassung von Diagnosedaten
- Auslesen von Diagnosedaten nach UDS oder J1939
- Steuern von Diagnoseroutinen
- Over-The-Air Updates von Steuergeräten
- Diagnoseprotokolle und Aufgabenautomatisierung



Asset Monitor Asset Configurator



Asset-Management für Organisationen

- Liveansicht von Ausrüstung, Arbeitsmitteln und Medizinprodukten im Feld
- Dynamische Gruppen mit konfigurierbaren Kategorien, Typen und Symbolen
- Betriebsstatus und Visualisierung von Telemetriedaten
- Konfigurierbare Metriken für die wichtigsten Informationen

Asset-Konfigurator für den Medizinprodukte- oder Geräteverantwortlichen

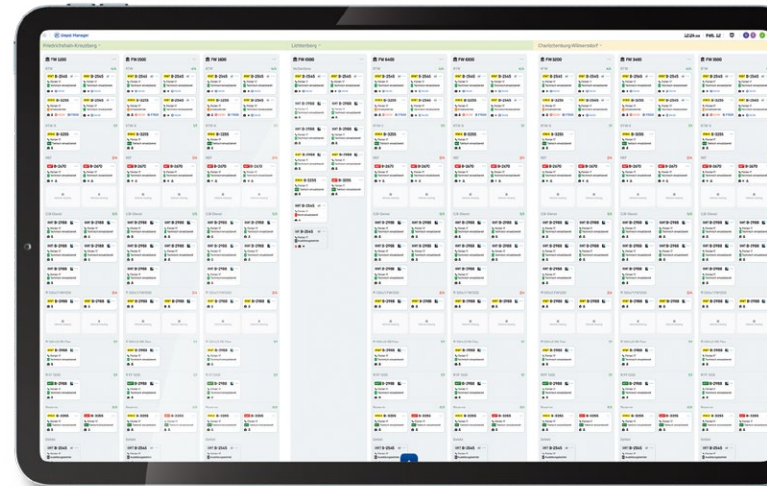
- Erstellen und Verwalten von Geräten und Ausrüstungsgruppen
- Einfache Registrierung von Ausrüstung via Smartphone
- Dokumenten-Management für Ausrüstung und Geräte

Depot Manager



Fahrzeugorganisation für Fuhrparkmanager und Fahrdienstleiter

- Live-Darstellung aller Fahrzeuge mit ihren Standorten und organisatorischem/ betrieblichem Status in einem interaktiven Whiteboard
- Definition von Standardbelegungen und Hervorhebung von Fahrzeug-Fehlständen und -verfügbarkeiten
- Organisation von Depots mit Abschnitten und Zuständigkeitsbereichen, Garagenflächen und Parkbereichen mit technischer Ausstattung
- Volle Anpassbarkeit an individuelle Anwendungsfälle und betriebliche Abläufe



Analytics Manager



Analytische Reports und Statistiken für Organisationen

- Visualisierung von Analysen, Funktionen und Berichten
- Kundenspezifische Problemstellungen und Anforderungen einfach digital lösen
- Individuelle Grafiken und Visualisierungen.
- Komplexe Fragestellungen mit Analytics vereinfachen
- Statistiken auf Knopfdruck

User Manager Legacy Manager Applications Hub



Benutzerverwaltung für Organisationen

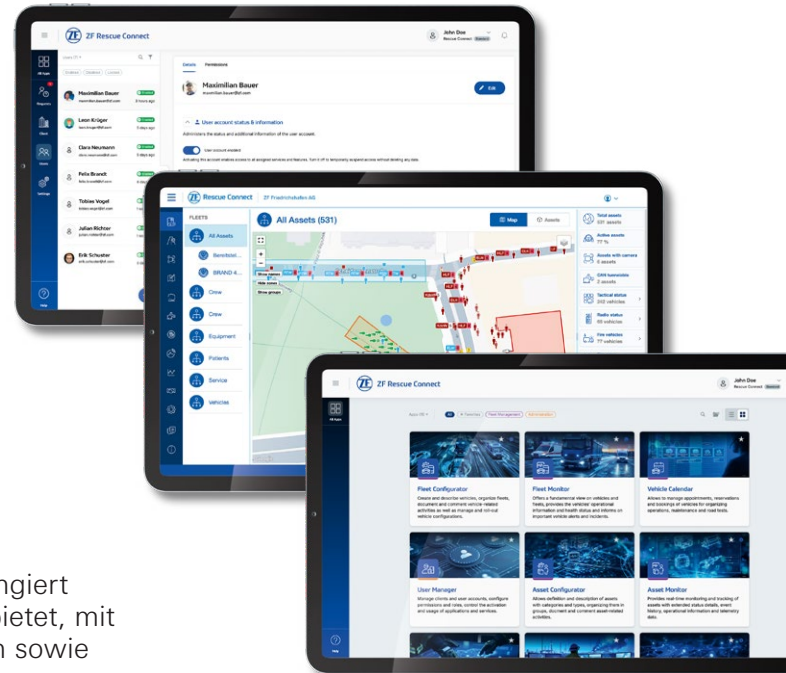
- Das Programm hilft dabei, Benutzer anzulegen und zu verwalten. Außerdem ermöglicht es, Rollen und Berechtigungen einfach zu steuern, Einstellungen flexibel anzupassen und den Zugriff gezielt zu kontrollieren.

Zugriff auf das bisherige ZF Rescue Connect-Portal

- Unser Anschluss an die „Legacy“-Apps von ZF Rescue Connect, die seit 2020 verfügbar sind.

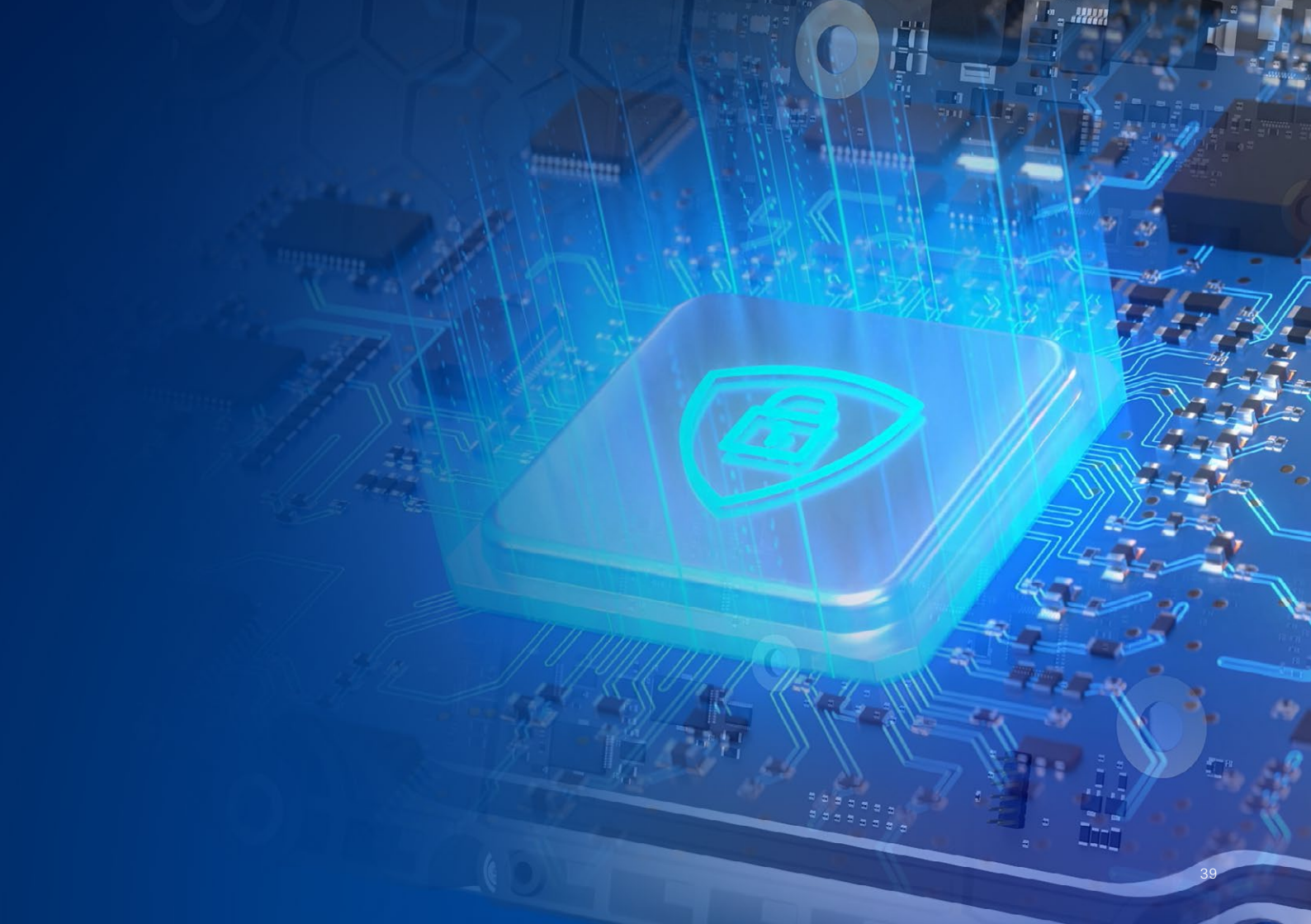
Hub zur Bereitstellung aller Apps

- Ein zentraler App-Store, der als Drehscheibe fungiert und Zugriff auf Funktionen, Apps und Dienste bietet, mit personalisierten Ansichten, Benachrichtigungen sowie der Möglichkeit, Drittanbieter-Apps einzubinden.

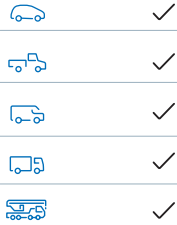


Hardware

Produkt-Portfolio



Konnektivität für Fahrzeuge



ZF VCU Pro



ZF Battery TAG

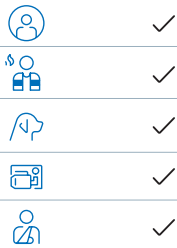


ZF OBD Unit



ZF Vehicle TAG

Konnektivität für Personen und Ausrüstung



ZF Equipment Unit



ZF Crew TAG



ZF Equipment TAG

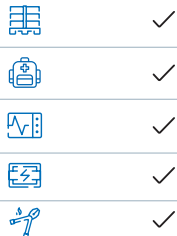


ZF Life TAG



ZF Dog TAG

Passive Konnektivität



ZF Heavy Duty TAG



ZF Power TAG



ZF Sensor TAG



ZF Micro TAG



ZF Asset TAG

Hardware-Portfolio

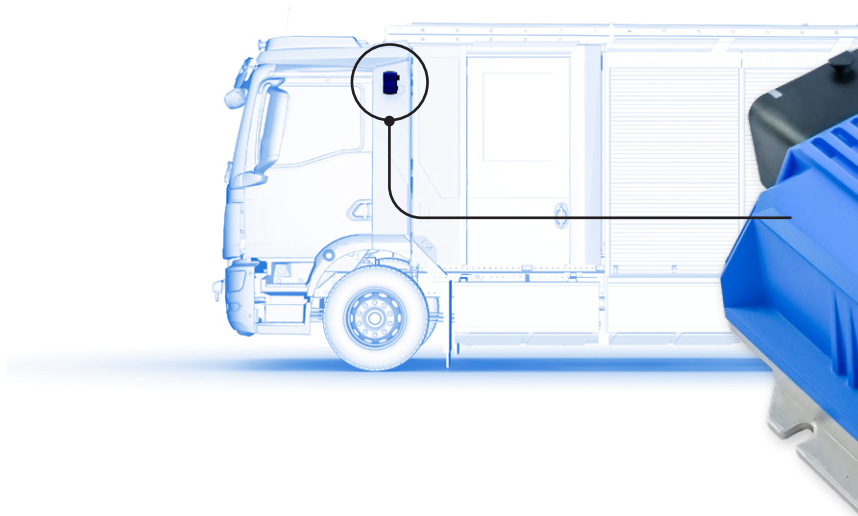
Die richtige Konnektivitätslösung für jede Anwendung

Erst durch die Hardware-Komponenten von ZF können unsere Softwarelösungen ihre Stärken voll ausspielen. Das Produkt-Portfolio bietet für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung. Mit unserem breiten Angebot an individuellen Gateways gelingt es uns, alle Rettungsorganisationen optimal auszustatten und digital einzubinden. Weil wir wissen, dass die Anforderungen an die Geräte im Rettungswesen genauso vielfältig sind wie unsere Kunden selbst, bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für jeden Anwendungsfall.

Das ZF-Ökosystem ist einzigartig

Unsere Lösungen reichen von kleinen Geräten wie unserem Micro TAG, der Taschen oder Geräte wie mobile EKG-Geräte vernetzen kann, bis hin zu extrem leistungsfähigen Gateways für die komplette Vernetzung von Einsatzfahrzeugen mit unserer VCU Pro oder der V2X-fähigen ProConnect. Mit sogenannten Plug-and-Play-Lösungen wie dem Vehicle TAG schaffen wir die Möglichkeit, sehr schnell Hunderte von Fahrzeugen in ein digitales Cockpit einzubinden. Unser Portfolio macht den Weg für schnelle Hilfe frei, indem es alle wichtigen Kräfte miteinander vernetzt – egal ob Menschen, Fahrzeuge, Ausrüstung, Boote oder sogar Flugzeuge.

Konnektivität für Fahrzeuge



ZF Vehicle TAG



ZF OBD Unit



ZF VCU Pro



ZF Battery TAG



Hardware Produkt-Portfolio

Baut einen WiFi-
und Bluetooth-
Hotspot auf

Liest viele
verschiedene
Fahrzeugdaten
aus

Überwacht
Füllstände von
verschiedenen
Tanks

ZF VCU Pro

Mit vier CAN-Schnittstellen (zwei Standard CAN und zwei CAN FD), vier analogen Eingängen und vier digitalen Ausgängen, stellt die VCU Pro ein fortschrittliches und robustes Telematik-Gateway dar.

IP-Schutzklasse: IP55 (IP69K optional)

Spannungsversorgung: 9–36 V DC



ZF Vehicle TAG

Plug-and-Play-Tracker mit GNSS-, GSM- und Bluetooth-Konnektivität sowie Stromanschluss für den Zigarettenanzünder zur einfachen Installation. Er ist ideal für die Verfolgung von Kleinfahrzeugen und die Ad-hoc-Integration von Flotten in unerwarteten Situationen wie z. B. bei Katastrophen, wo eine einfache und schnelle Integration erforderlich ist.

IP-Schutzklasse: IP41

Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

ZF OBD Unit

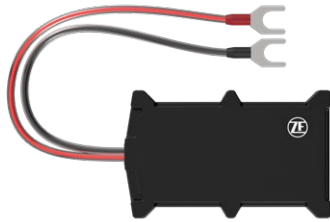
Die ZF OBD Unit ist ein Konnektivitäts-Gateway für alle Arten von Einsatzfahrzeugen. Es liefert Standort, Geschwindigkeit, Kraftstoffstand und weitere Daten über das Fahrzeug. Es ist ein kosteneffizientes Gateway zur Anbindung kleiner und mittlerer Einsatzfahrzeuge und kann auch als Nachrüstlösung für bestehende Flotten verwendet werden.

Gewicht: 63 g

IP-Schutzklasse: IP41

Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C





ZF Battery TAG

Der ZF Battery TAG ist einfach zu benutzen und schnell zu installieren. Das Gerät zeichnet sich dadurch aus, verschiedene Dinge sehr leicht tracken zu können.

Gewicht: 63 g

IP-Schutzklasse: IP65

Stromversorgung: 10–30 V DC



Konnektivität für Personen und Ausrüstung



ZF Crew TAG



ZF Life TAG



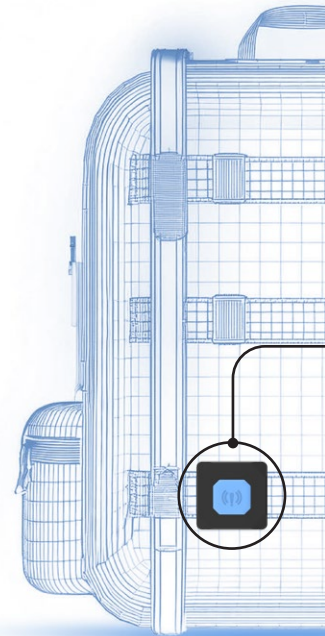
ZF Equipment Unit



ZF Equipment TAG



ZF Dog TAG





ZF Equipment TAG

Der ZF Equipment TAG ist ein Konnektivitäts-Gateway, um Ausrüstung, Werkzeuge oder andere Gegenstände in ein digitales Netzwerk einzubinden. Sobald das Gerät aktiviert ist, übermittelt es den Standort und weitere spezifische Informationen an die ZF Rescue Connect Cloud.

Schnittstelle: Micro-SIM-Steckplatz,
128 MB interner Flash-Speicher
IP-Schutzklasse: IP67

ZF Equipment Unit

Die ZF Equipment Unit ist für ein intelligentes Gerätemanagement konzipiert. Mit ihrer CAN-Schnittstelle, Bluetooth-, GNSS- und GSM-Technologie kann sie helfen, Geräte zu lokalisieren oder fernzusteuern. Richtig eingesetzt, reduziert sie Kosten, die durch Unfälle, Ausfallzeiten oder Diebstahl entstehen. Im Arbeitsalltag steigert sie die allgemeine Effizienz.

IP-Schutzklasse: IP67

Versorgungsspannung: 10–97 V DC



ZF Dog TAG

Der ZF Dog TAG ist ein Konnektivitäts-Gateway, um Rettungshunde jederzeit orten zu können. Sobald das Gerät aktiviert ist, übermittelt es den Standort des Hundes sowie weitere wichtige Informationen an die ZF Rescue Connect Cloud.

Schnittstelle: Micro-SIM-Steckplatz,
128 MB interner Flash-Speicher

IP-Schutzklasse: IP67

ZF Crew TAG

Der ZF Crew TAG ist ein Konnektivitäts-Gateway für Rettungskräfte und Notfallhelfer. Sobald das Gerät aktiviert ist, übermittelt es den Standort, die Identifikation und weitere wichtige Informationen über das Besatzungsmitglied an die ZF Rescue Connect Cloud. Der persönliche Tracker ist mit GNSS-, GSM- und Bluetooth-Konnektivität ausgestattet und verfügt über zahlreiche konfigurierbare Funktionen.

Gewicht: 80 g

IP-Schutzklasse: IP41



Weltneuheit



ZF Life TAG

ZF Life TAG verbindet Patienten oder Unfallopfer innerhalb weniger Sekunden mit dem ZF-Cloud-Netzwerk. Einmal aktiviert, liefert das Gerät den genauen GPS-Standort, eine spezifische Identifikation sowie weitere medizinische Informationen. Der Triage-Status wird durch eine ultrahelle LED-Leuchte angezeigt – besonders hilfreich, um in einer komplexen Situation einen besseren Überblick zu erhalten.

Diese weltweit einzigartige digitale Lösung ist ein besonders leistungsstarkes Werkzeug für alle Arten von Massenunfällen.

Gewicht: 125 g

IP-Schutzklasse: IP41



49

Digitale Triage bei einem Massenanfall von Verletzten



ZF e-Triage App

Digitale Erfassung jedes Patienten in der präklinischen Phase – inklusive Fotodokumentation der Verletzungen, medizinischer Werte und aller Behandlungsinformationen.



ZF Life TAG

Einzigartige Vernetzungslösung und Lokalisierung von Patienten und Unfallopfern bei einem Massenanfall von Verletzten.

ZF Life TAG

Vertrauen Sie auf unsere Lösung – dem weltweit einzigartigen Konzept für einen schnellen und transparenten Triage-Prozess

Im Falle eines Massenanfalls von Verletzten ist es entscheidend, dass die Sichtung aller Patienten schnell und transparent abläuft. Das medizinische Personal muss umgehend einschätzen, welche Patienten sofortige Hilfe benötigen und welche stabil genug sind, um zu warten. Eine klare und präzise Kommunikation mit der gesamten Rettungskette ist entscheidend. Daher bietet eine vollständig digitale Triage-Lösung viele Vorteile.

- **Neues Technologie-Konzept:** Patienten werden von Anfang an in Echtzeit per GPS geortet und nachverfolgt
- **ZF Life TAG mit ultraheller LED-Leuchte für die Sichtungskategorie:** klare visuelle Unterstützung in unübersichtlichen Situationen
- **Einfach zu bedienende Ein-Knopf-Lösung:** per Knopfdruck die entsprechende Einteilung einstellen

NFC und Bluetooth-Funktionen





Visuelle Anzeige der
Sichtungskategorie
durch extrahelle LED-
Leuchten



Sperrung des Geräts
gegen Missbrauch
durch andere



Langlebige Batterie
und wasserdichtes
Gehäuse



Sofortige GPS-Ortung
in Echtzeit

Passive Konnektivität



ZF Asset TAG



ZF Sensor TAG



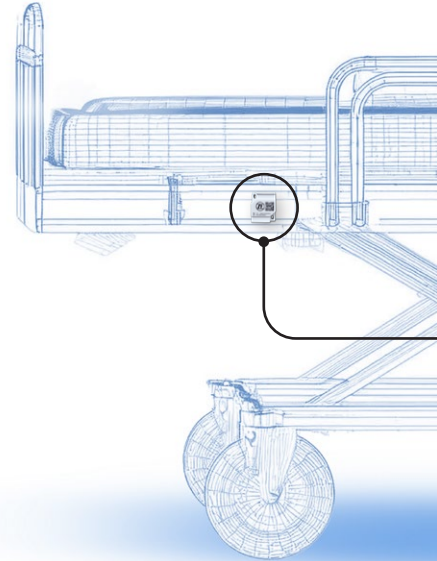
ZF Micro TAG

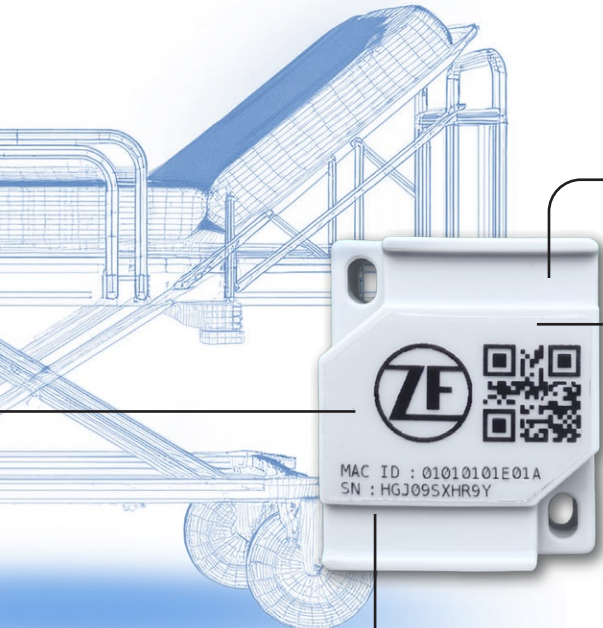


ZF Power TAG



ZF Heavy Duty TAG





Identifiziert andere Objekte in der Umgebung über das nächstgelegene Gateway

Überwacht die Umgebungstemperatur über den integrierten Sensor.

Liefert genauen GPS-Standort über das nächstgelegene Gateway

ZF Power TAG

Bluetooth Low Energy Asset-Tracker mit robustem Gehäuse und sehr langlebigem Akku. Das robuste Gehäuse ermöglicht alle Arten von Anwendungsfällen wie die Rückverfolgbarkeit, Lieferverfolgung und Überwachung verschiedener beweglicher Objekte wie Werkzeugen, Inventar oder Anhängern und Containern.

Gewicht: 27 g

IP-Schutzklasse: IP69K

Batterielaufzeit: ●●●●●

ZF Sensor TAG

Der neue Bluetooth Low Energy ID-Sensor-TAG mit robustem Gehäuse und langlebiger Batterie scannt sein nahes Umfeld genau ab. Sobald er andere Geräte entdeckt, gibt er dies weiter. Mit Temperatursensor, Feuchtigkeitssensor und einem Beschleunigungsmesser. Auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.

Gewicht: 18 g

IP-Schutzklasse: IP67

Batterielaufzeit: ●●●●●



ZF Heavy Duty TAG

Der ZF Heavy Duty TAG ist ein robuster Bluetooth Low Energy Asset Tracker für besonders schwierige Umgebungsbedingungen. Entwickelt von ZF für den täglichen Einsatz an Zügen und Schienen, erfasst der intelligente TAG Zustandsdaten des Fahrwerks sowie Beschleunigung oder Neigung. Er eignet sich auch perfekt für die Überwachung von schweren Objekten wie Anhängern oder Containern.

Gewicht: 370 g

IP-Schutzklasse: IP65

Batterielaufzeit: ●●●●●

ZF Micro TAG

Der ZF Micro TAG ist besonders klein und leicht. Daher eignet er sich perfekt für das Tracken in Innenräumen. Der Bluetooth Low Energy Tracker mit robustem Gehäuse und langlebiger Batterie ist vielfältig einsetzbar – zum Beispiel, um Dinge zurückzuverfolgen oder um bewegliche Objekte wie Werkzeuge, Inventar, Anhänger und Container zu überwachen.

Gewicht: 7 g

IP-Schutzklasse: IP55

Batterielaufzeit: ●●●●●



ZF Asset TAG

Der ZF Asset TAG ist unser Bluetooth Low Energy Asset Tracker, der in vielen verschiedenen Szenarien einsetzbar ist. Er ermöglicht das Tracking von Ausrüstung wie Schaufeltragen, Spineboards oder Vakuum-Matratzen. Der kleine Formfaktor, sein robustes Gehäuse und die einfache Konfiguration sorgen für ein breites Anwendungsspektrum. Auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.

Gewicht: 18 g

IP-Schutzklasse: IP67

Batterielaufzeit: ●●●●●



WALDBRAND



KATASTROPHENSCHUTZ



**MASSENFALL VON
VERLETZTEN**



HILFSFRISTEN



**HOCHWASSER UND
WASSERRETTUNG**



INDUSTRIEBRAND

Leben retten mit Hilfe von digitalen Lösungen





ZF Group

88038 Friedrichshafen
Deutschland

Telefon +49 7541 77-0
www.zf.com/rescue-connect
rescue-connect@zf.com



We are a member
of **IMBOS**