



CargoMon Systems

Intelligente Zustandsüberwachung für Transportgüter



Darum sind wir der ideale Partner für Sie



Weil wir:

- können auf mehr als 15 Jahre Erfahrung zurückblicken und pflegen langjährige Kundenbeziehungen
- zehntausende von Eisenbahnwaggons, Containern und Anhängern ausgerüstet haben
- forschen ständig nach neuen Lösungen und entwickeln marktreife Geräte
- sind immer persönlich für Ihre Anliegen erreichbar und reagieren flexibel und schnell auf Ihre Anforderungen

Grußwort des Geschäftsführers und Gründers, Stefan Mahlknecht

Als inhabergeführtes Unternehmen sind wir jederzeit persönlich für unsere Kunden da und finden auch für anspruchsvolle Aufgabenstellungen eine maßgeschneiderte Lösung.

Wir sind stolz darauf, dass sich diese Kunden auf uns verlassen:



Warum CargoMon`s Telematik Lösungen?



Alleinstellungsmerkmal

- 100% in Haus Entwicklung ermöglicht schnelle Kundenanpassungen
- industrieerprobte Asset Tracker mit vollständiger Sensorik
- energieautarker Betrieb über das volle Wartungsintervall
- flexible kundenspezifische Parameterierung inklusive

Kundennutzen

- verkürzte Durchlaufs- und Stillstands Zeiten
- Verringerung von Fehlern bei der Disposition
- schnelleres Eingreifen, proaktive Schadensvermeidung

Die **CargoObserver** Plattform steht für hochwertige und ganzheitliche Transportüberwachungslösungen

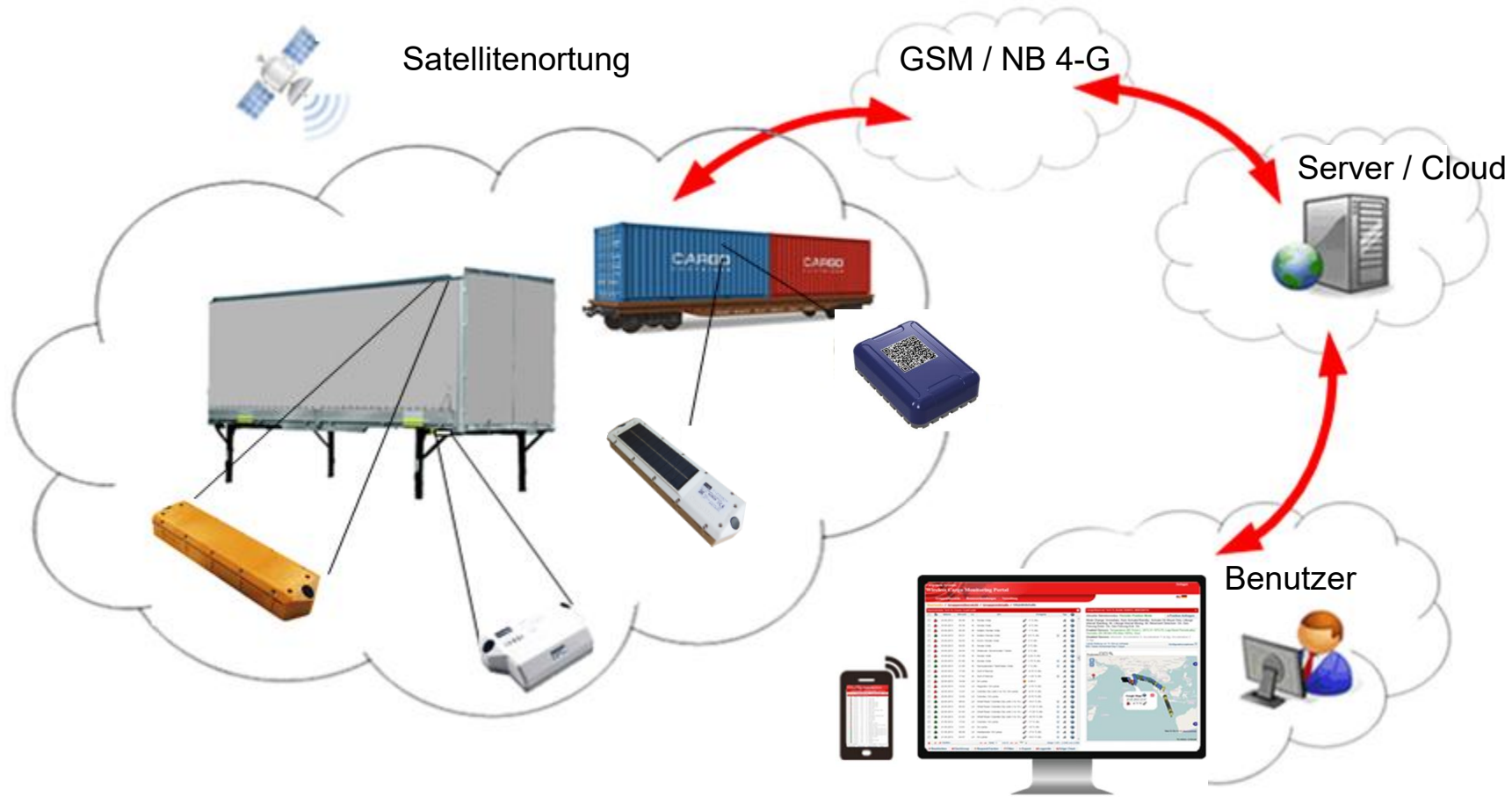


Eigenschaften

- GNSS basierte Lokalisierung und 4G/2G Mobilfunkübertragung
- Gerätebasierte Geofencing Alarmierung
- Multi-sensor basierte Transportüberwachung mittels drahtloser Sensoren
- Intelligente Datenverarbeitung am Gerät verhindert hohe Kosten
- ***Einzigartige 6+ Jahre Batterielebensdauer mit Primärzellen oder 10+ Jahre mit Solarzellenlösungen*** bewiesen im Feld seit 15 Jahren
- Intuitive Webplattform und anwendungsspezifische Reports

Der komplette Überblick darüber **WAS**, **WANN** und **WO** mit dem Transportgut geschieht erlaubt zeitnahes eingreifen und verhindert möglichen Schaden

Überblick der CargoObserver Systemlösung



Eine maßgeschneiderte Hardware- und Softwarelösung für die kosteneffiziente Überwachung von Containern, Wechselbrücken, Trailer, Güterwagen, Paletten und mehr...

Die vollständige Sensorüberwachung für Ihren Gütertransport

Bewegungsüberwachung:

- GNSS based positioning (GPS, Glonass, Galileo, Beidu)
- 4G/GSM basierte weltweite Übertragung
- Move/Stopp Berichte
- Geofencing Enter/Exit
- Laufleistungserfassung (Bahnbereich)



Erweiterte Sensorik:

- Temperatur (innen / aussen)
- Taupunktwarnung (z.B. wegen Rostbildung)
- Luftfeuchtigkeit im Innenraum
- 3-Achsen Beschleunigungsmessung
- Container offen/geschlossen
- Beladezustand oder Exakte Verwiegung



CargoObserver Produktvarianten



Produktgruppen	CargoObserver-Track&Sense	CargoObserver-Track	CargoObserver-Ex	Easytracker
Hauptesatzgebiete	ISO Container, Kühlcontainer, Güterwagen	Sattelanhänger, Wechselbrücke, ISO-Container, Güterwagen	Kesselwagen und Tankanhänger	Container, Paletten, Kisten, Pakete
Besondere Eigenschaften	Integrierte und/oder drahtlose Sensoren, Laufleistungserfassung, 4G IoT / GSM	Intelligentes GPS Tracking Geofencing, Laufleistungserfassung, 4G IoT / GSM	ATEX und/oder IECEx Zertifiziert 4G IoT / GSM	Wiederaufladbar, 4G Globale Frequenzen
Sensoren				
Position (GPS, Glonass, Galileo)	✓	✓	✓	✓
Erweiterte Bewegungserkennung	✓	✓	✓	✓
Geofencing	✓	✓	✓	✓
3-Achsen Beschleunigung	✓	✓	✓	✓
NFC	✓	✓	✓	-
Temperatur	✓	-	-	-
Kompass	o	-	-	-
Bluetooth Low Energy & ITSS2 Ready Schnittstelle	✓	-	✓ ⁴	o
4-20mA / HART Interface	-	-	✓ ³	
ATEX / IECEx Zertifizierung			✓	
Solar o. Wiederaufladbar	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵
Typische Batt. Lebenszeit	6-7 Jahre	5-8 Jahre	6-7 Jahre	1-3 Jahre

Produktvarianten

-Track&Sense-XXL

-Track&Sense-Solar-XL⁵

-Track-L

-Track-XXL

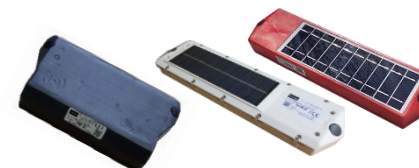
-Track-Solar-XL⁵

-Ex-Solar-Sensor^{3,5}

-Ex-Solar-XL^{4,5}

-Ex-XXL⁴

Easytracker-Basic



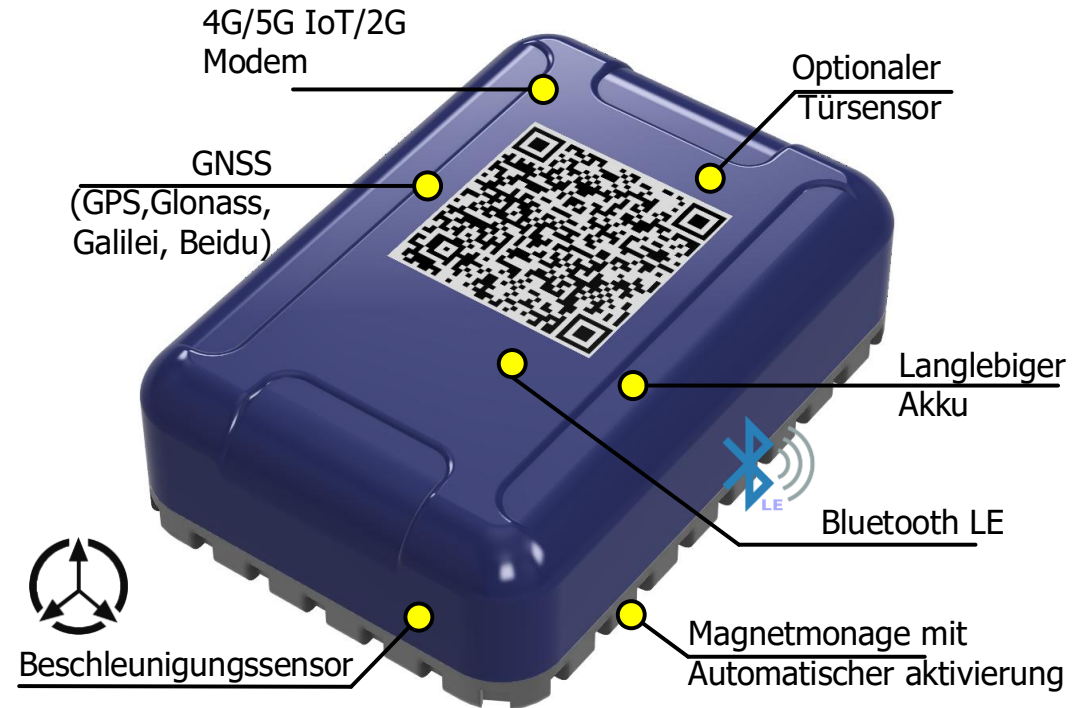
Beispiel Container. CargoObserver-Track-L

Montage auf ISO-Container
für Intermodalen Einsatz

Batterielebenszeit von 6-8 Jahre

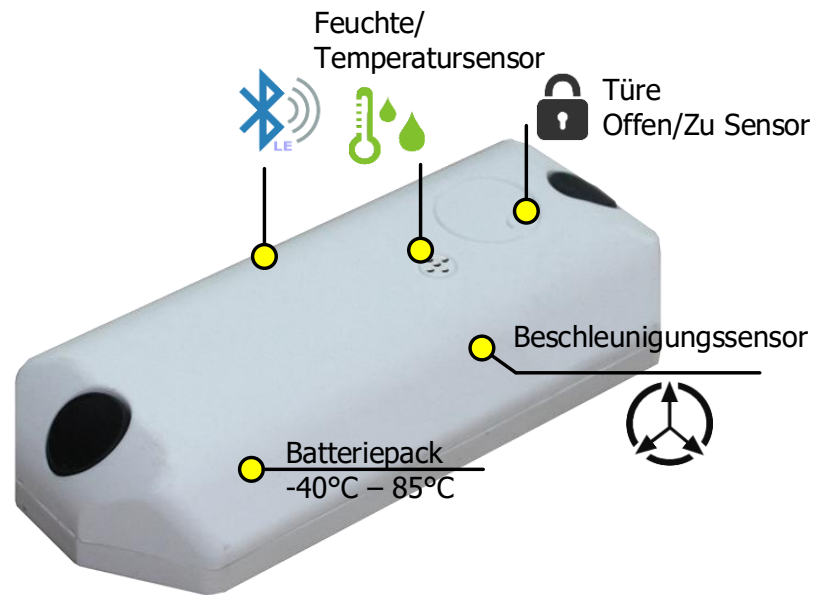


Easytracker: für den Mobilen Einsatz auf Container, Paletten und in Paketen

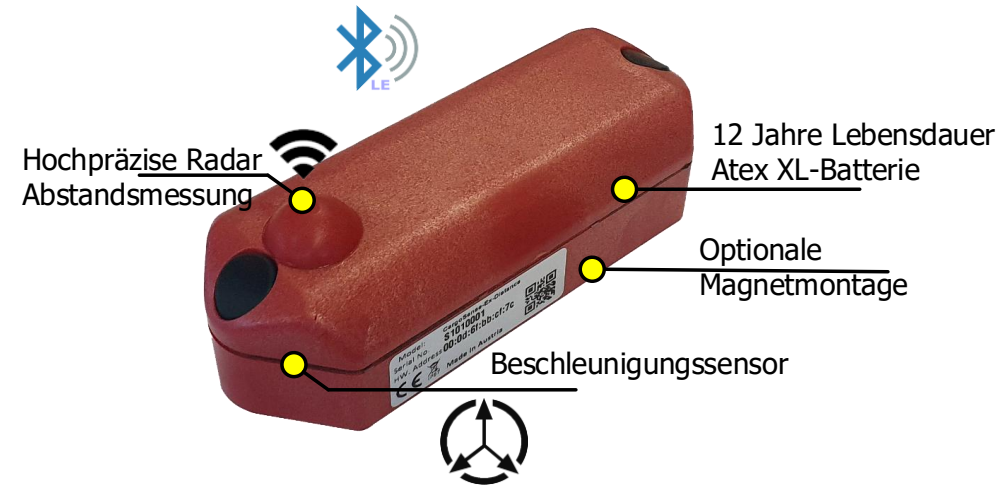


Easytracker basiert auf der CargoObserver Plattform,
neues Modem (Global 4G CAT-1), Stromversorgung u. Gehäuse

Drahtlose Sensoren eröffnen neue Möglichkeiten



CargoSense-Multisense



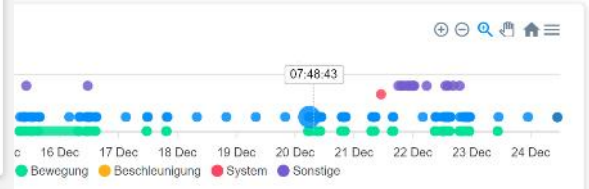
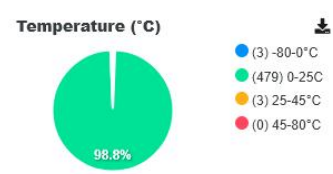
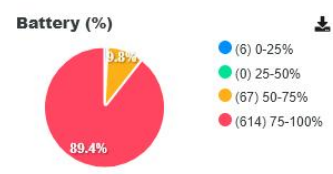
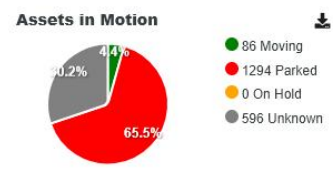
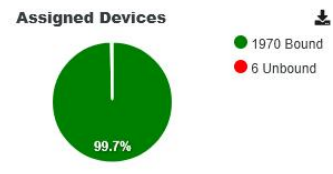
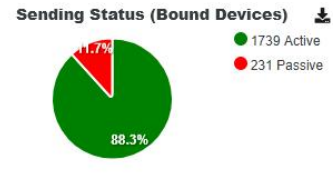
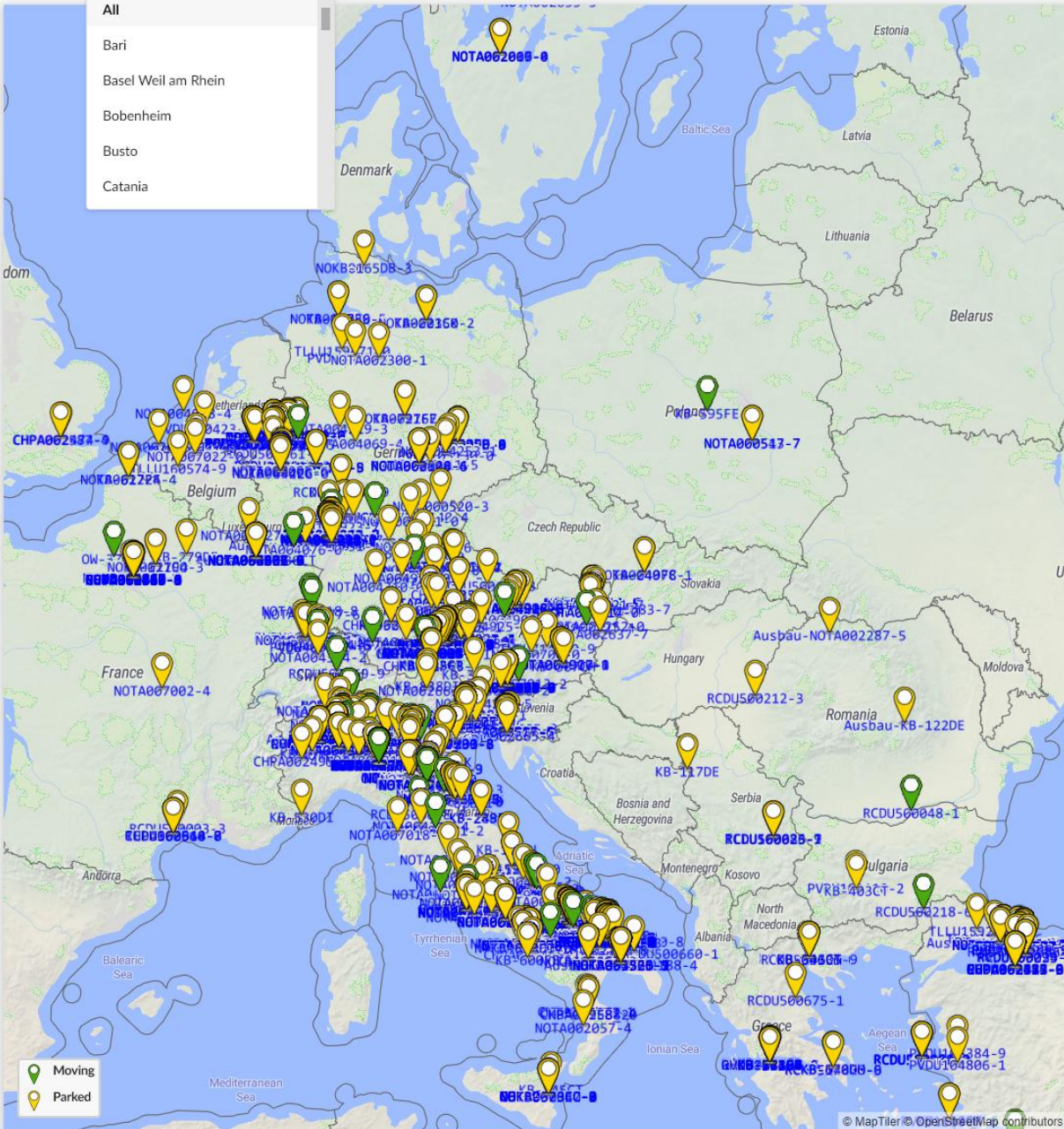
CargoSense-Distance

Anwendungen:

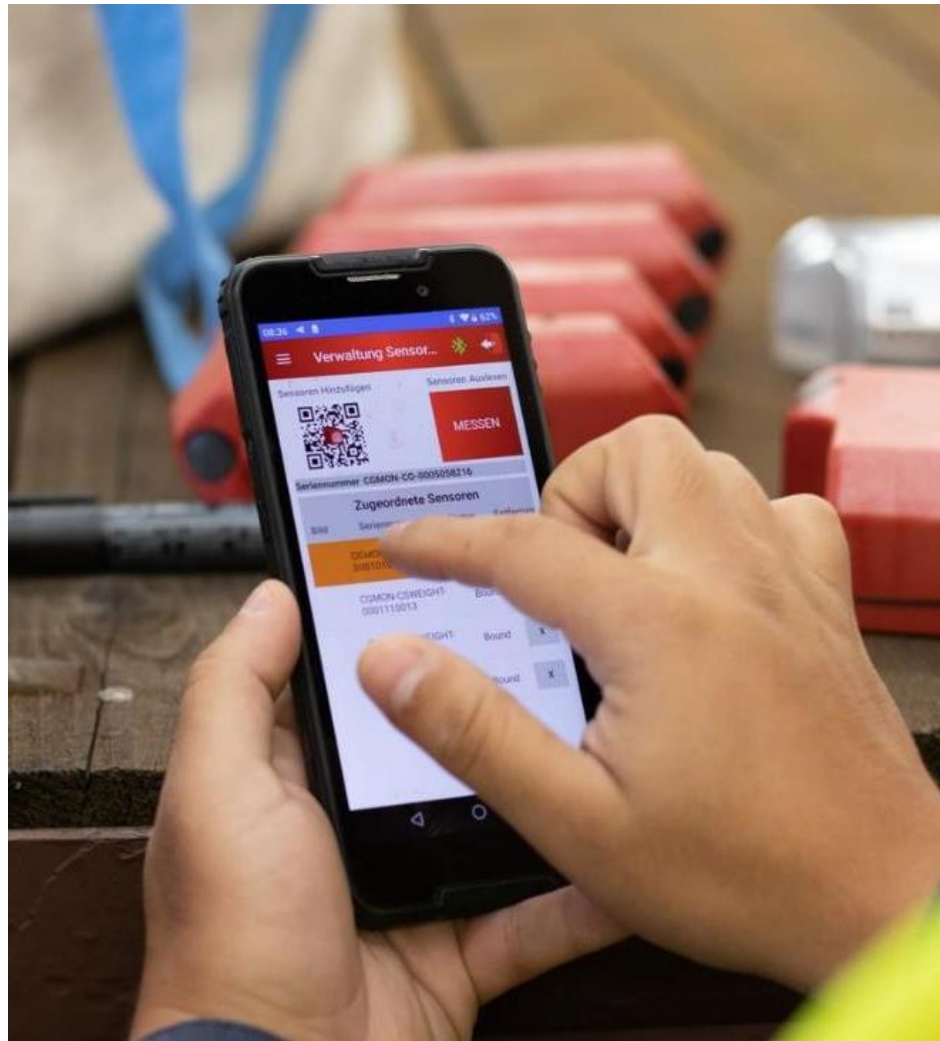
- Beladezustandserkennung
- Gewichtsermittlung
- Tür Sensorik
- Status Feststellbremse ...



- All
- Bari
- Basel Weil am Rhein
- Bobenheim
- Busto
- Catania

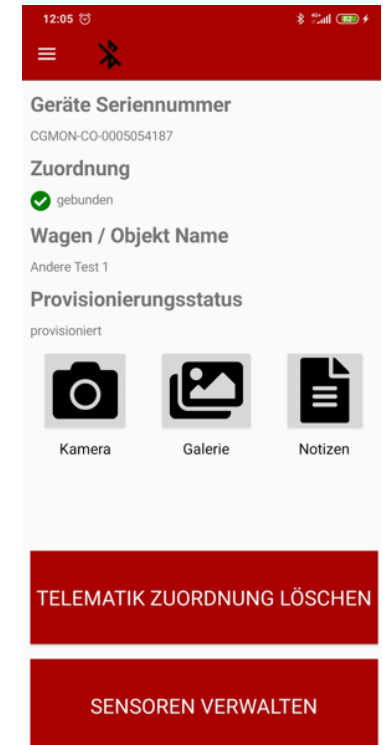


IoT Management APP



App Vorteile

- Effiziente Kommissionierung
- Direkte Bluetooth Verbindung mit Telematik Einheit
- Installationsmodus mit Echtzeitverbindung ermöglicht:
 - Überwachung der Verbindungsqualität
 - Sensoren auslesen
 - Kalibrierfunktion



Vorteile

- höhere Sicherheit
- mehr Transparenz gegenüber Kunden
- Alarmmeldung und Datenaufzeichnung über die gesamte Transportkette
- genaue Zuordenbarkeit von Schäden
- Erkennung von ungewollten Stillstands-Zeiten damit erhöhte Reaktionsfähigkeit
- Kostenersparnis - Optimierung der Transportkette



Erprobtes System

- 10 Praxiseinsatz in unterschiedlichsten Anwendungsfällen
- einzigartige 6+ Jahre Lebensdauer
- auf Zuverlässigkeit und Effizienz getrimmt
- sehr einfache Montagevarianten
- in Begleitung mit Kunden
- Laufende Forschung für neue Sensoren

