

Use Cases



inVirtus
TECHNOLOGIES



Wer sind wir?



- Gegründet im Februar 2018
- 8 Ingenieure, insgesamt 12 Mitarbeiter
- B2B: Logistik & Verteidigung

Sie vertrauen uns:

THALES



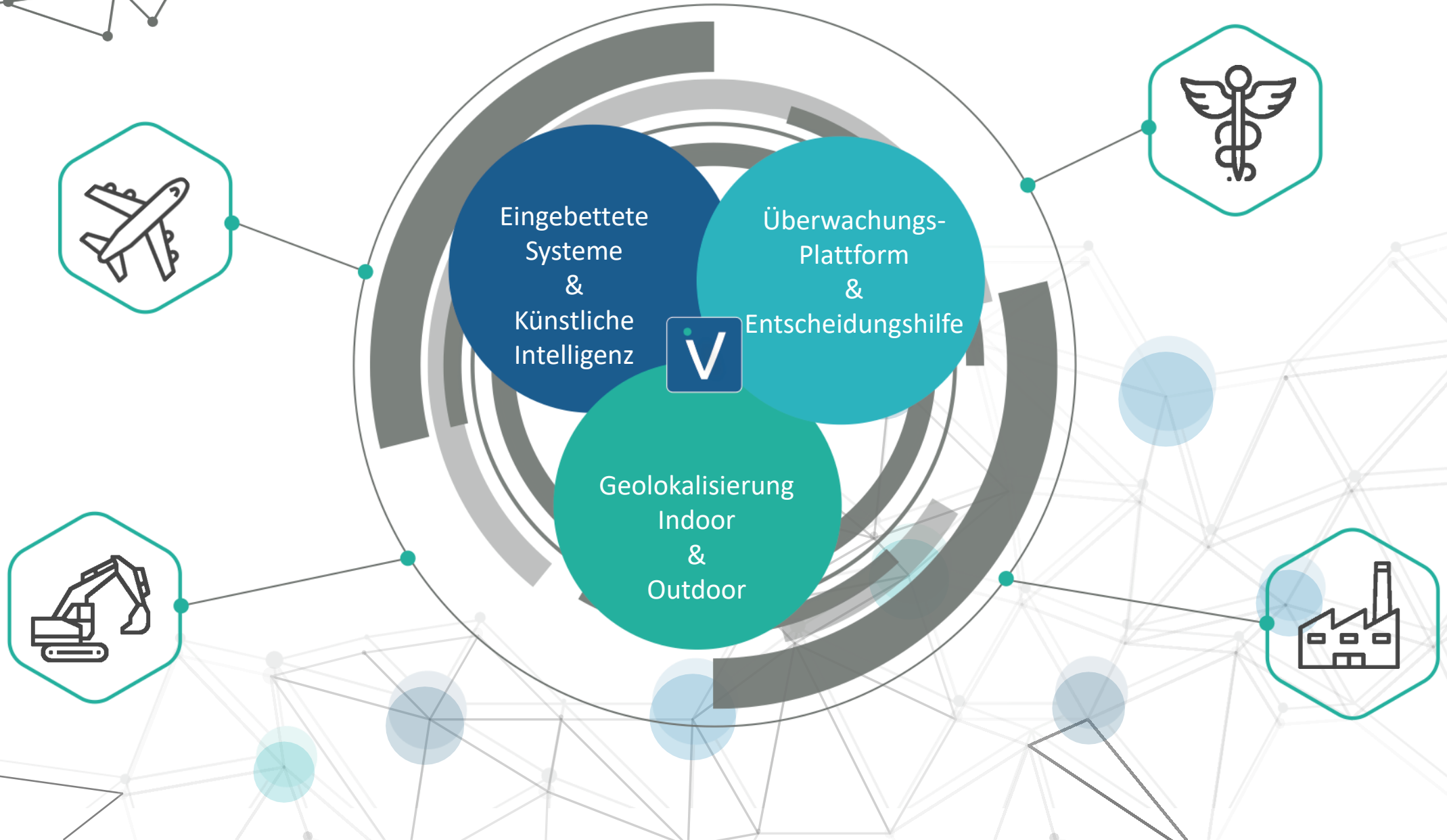
LA POSTE



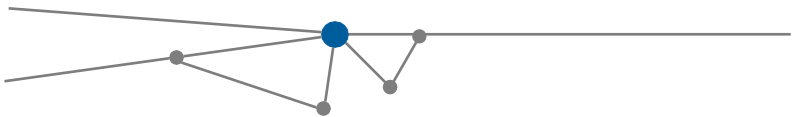
**NAVAL
GROUP**

AIRBUS

ENGIE



1- Die Anforderung



Ziel: Verfolgung von Fertigungsaufträgen in verschiedenen Produktionsbereichen

Leistungen:

- ✓ Vereinfacht die Suche nach Teilen oder Werkzeugen: Zeitersparnis
- ✓ Verschafft einen Überblick über die Bewegungen in der Produktion



Das mit dem Internet verbundene Gateway hat eine Reichweite von 500 m, um mit den Anker zu kommunizieren.

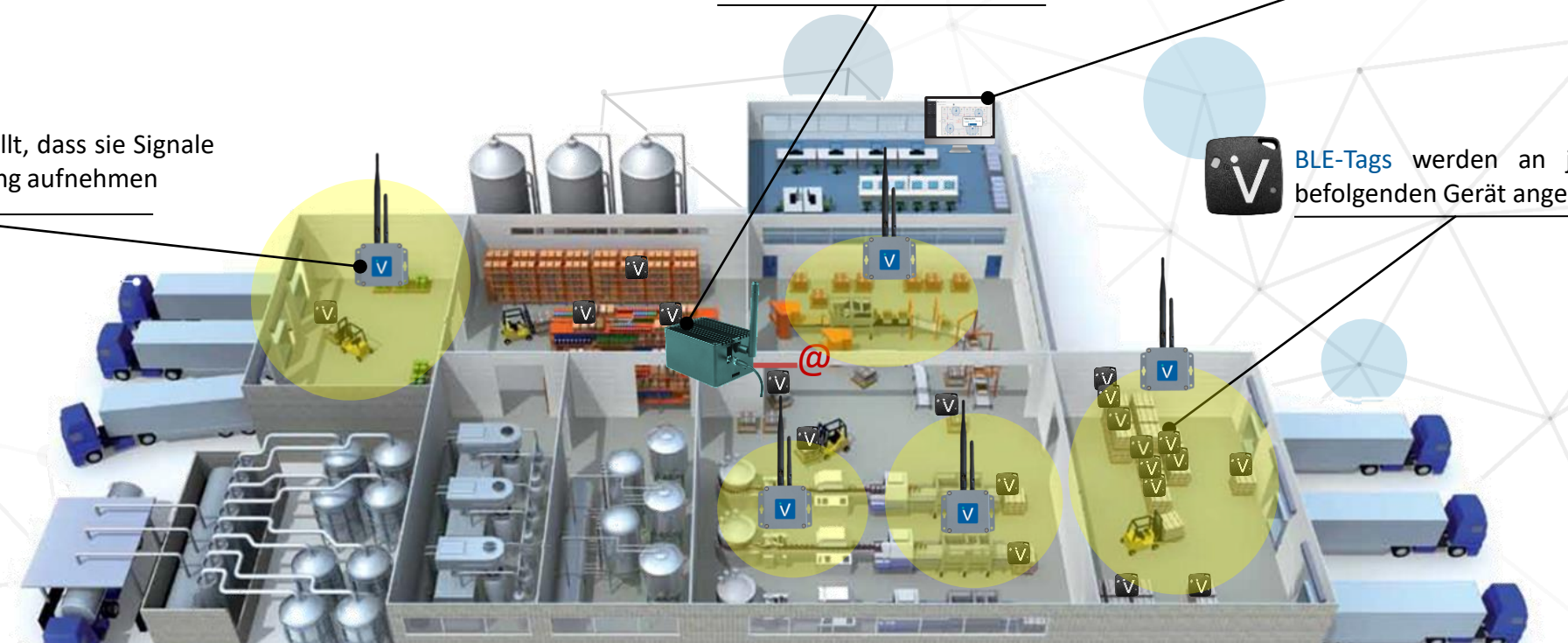
Die InVirtus-Plattform ist auf allen Geräten (Computer, Tablets, Smartphones) abrufbar.



Die Anker sind so eingestellt, dass sie Signale in einer genauen Entfernung aufnehmen



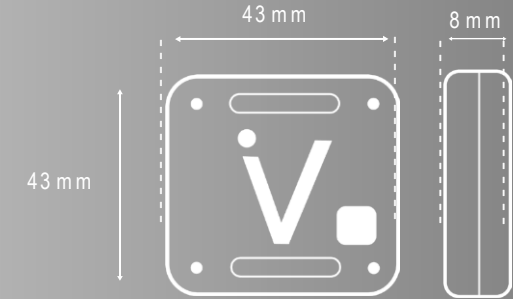
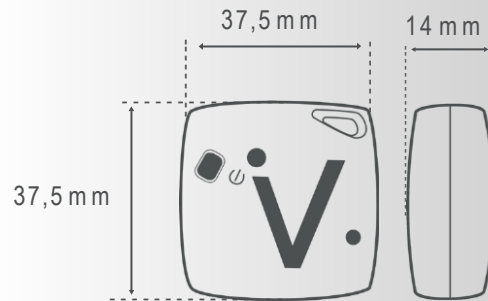
BLE-Tags werden an jedem zu befolgenden Gerät angebracht



1- Use case für den Innenbereich: InVirtus-Produkte

TAG BLE Klassiker

TAG BLE premium



Bluetooth Low Energy (BLE) : Kompatibel mit dem iBeacon-Protokoll

Bluetooth Low Energy (BLE) : Kompatibel mit EddyStone und iBeacon Protokolle

Autonomie : Vier Jahre
Alle 4 Sekunden wird ein Signal gesendet

Autonomie : 3 Jahre

Vorteile:

- ✓ Konfigurierbare LED-Taste
- ✓ Emission nach Zeitfenster konfigurierbar
- ✓ 3D Beschleunigungsmesser
- ✓ Temperatursensor
- ✓ Austauschbare Batterie

Taste / LED : On / Off

Reichweite : Bis zu 120 m



(BLE)



Temperatur
- 25°C / +85°C

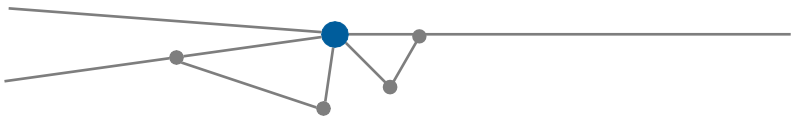


Autonomie
4 Jahre

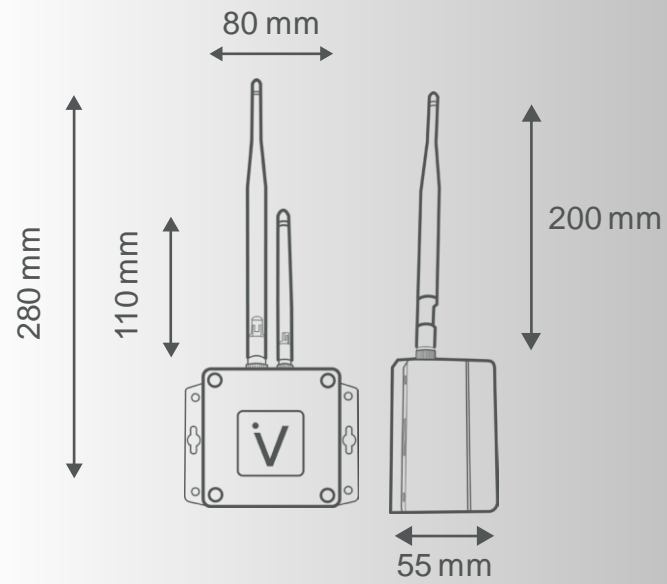


Abdichtung
IP67

1- Use case für den Innenbereich: InVirtus-Produkte



Autonomer Anker

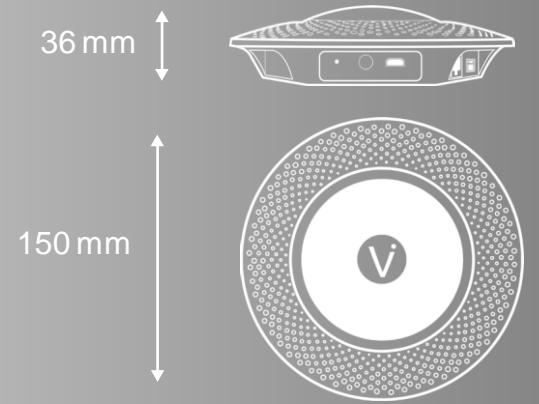


Gewicht : 288g
Autonomie : 5 ans
Kommunikationsprotokoll : MQTTs

LORAWAN Klasse A : 868 Mhz
BLE / LoRa-Antenne: Omnidirektional

- Vorteile:
- ✓ IP67
 - ✓ Temperatur : -40°C / +85°C

Verankerung in Echtzeit



Gewicht : 155g
Anlaufen : Automatisch
Energieversorgung : - DC 5V
- micro-USB
- PoE
Kommunikationsprotokoll : MQTTs

LORAWAN Klasse A : 868 Mhz
BLE / LoRa Antenne : Omnidirektional

- Vorteile:
- ✓ Verbindung Ethernet / Wifi
 - ✓ Temperatur: -25°C / +85°C



Umfang 50 m



Fixierung Kleber, Klettverschluss, Klemme



Plug & Play



(BLE) Bluetooth Low Energy

2- Use case (Indoor / Outdoor): Logistik

Ziel: Verfolgung von Traktoren und Anhängern

Leistungen:

- ✓ Implementierung von mehreren Indikatoren für Anhänger (Anzahl der Kilometer, Anzahl der Fahrten, Nutzungsrat usw.)
- ✓ Optimierung der Fahrten
- ✓ Predictive Maintenance Tool für Anhänger



2- Indoor / Outdoor use case: InVirtus™ Tracker



Batterielebensdauer:
bis zu 5 Jahren



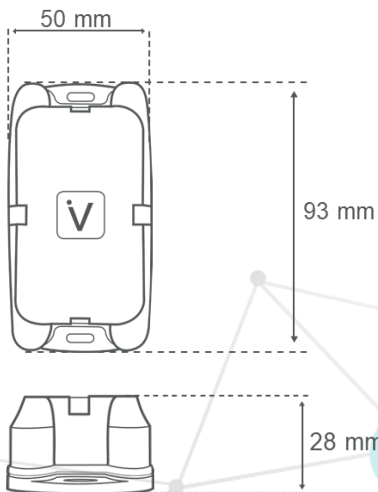
Betriebstemperatur:
-40°C / +85°C



Stoßfest:
IK09



Wasserabdichtung :
IP67



Einrichten
Plug & Play

Tracker
Miniaturisiert

Hybridtechnologien
GNSS, LoRa, BLE, GSM

Bidirektional BLE
Sender-Empfänger BLE

Interne Antenne
Bis zu 15 km

GPS Aufbau:
Regelmäßig, Dynamisch,
Start&Stop.

Sicherheit
Anti-Vandalismus-System



Vorteile:

- ✓ 3D Beschleunigungsmesser
- ✓ Temperatursensor
- ✓ Fernkonfigurierbar
- ✓ Mehrere Farben möglich

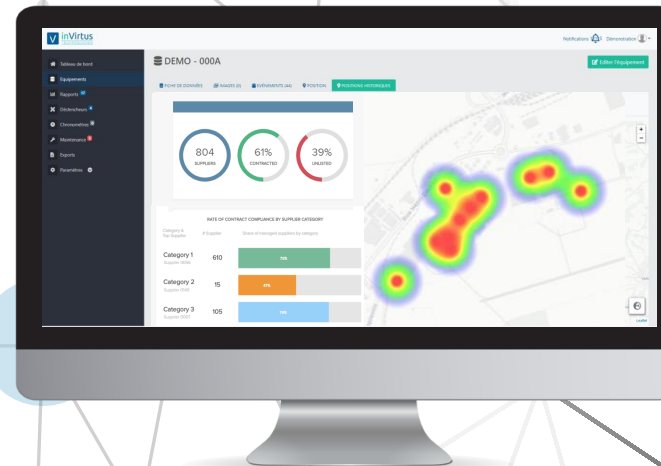


3- Outdoor use case: Intralogistik

Ziel: Verfolgbarkeit einer Fahrradflotte auf einem Industriestandort

Vorteile:

- ✓ Bereitstellung einer mobilen App, um das nächstgelegene verfügbare Fahrrad zu finden
- ✓ Hilfe bei der Wartung, um in Echtzeit und genau in die Flotte einzugreifen
- ✓ Analysewerkzeuge, mit denen die Nutzung von Kabinen optimiert oder neue erstellt werden kann
- ✓ Die Entwicklung der Fahrradkonzentration auf dem gesamten Gelände im Laufe der Zeit anzeigen

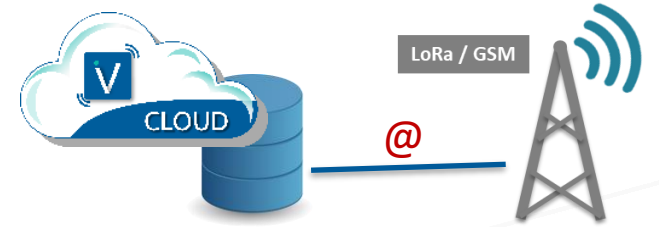


Die GPS/LoRa Tracker sind mit einem Antivandalismus-System auf dem Fahrrad installiert

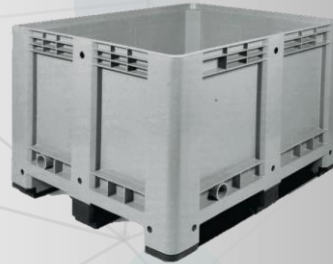


3- Outdoor use case: Andere Branchen

Baubranche:
Geräteüberwachung



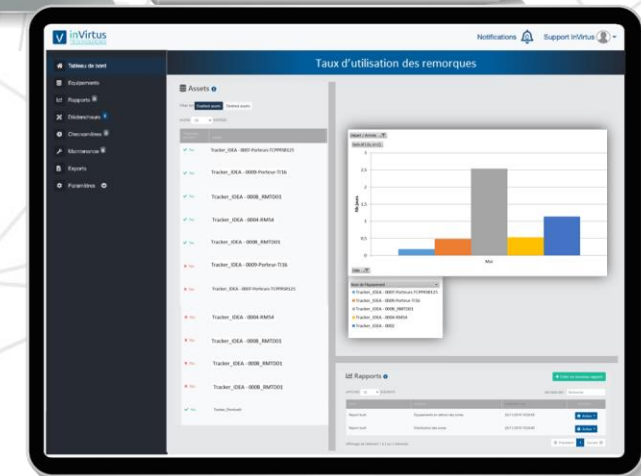
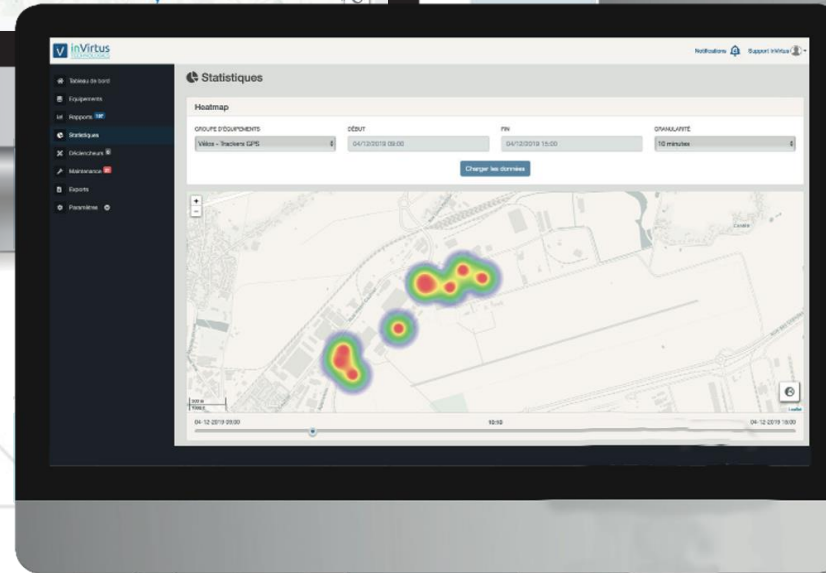
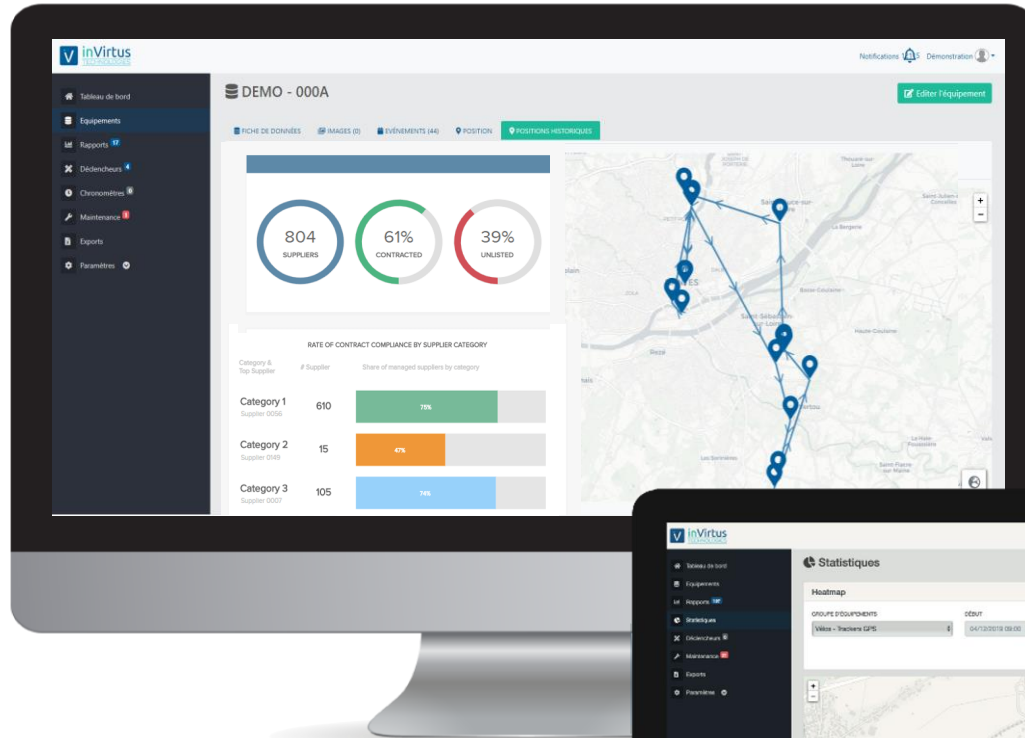
Fracht und Logistik:
Fahrzeug-
oder Palettenverfolgung



Industrie:
Werkzeug-oder
Shuttleboxenverfolgung



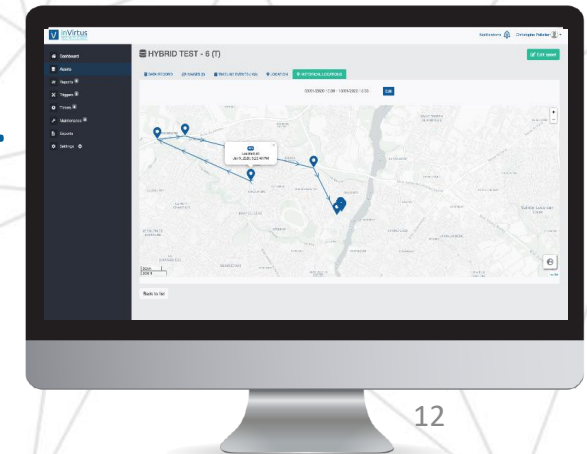
InVirtus™ Plattform: Ein Dashboard mit maßgeschneiderten Indikatoren und KPIs



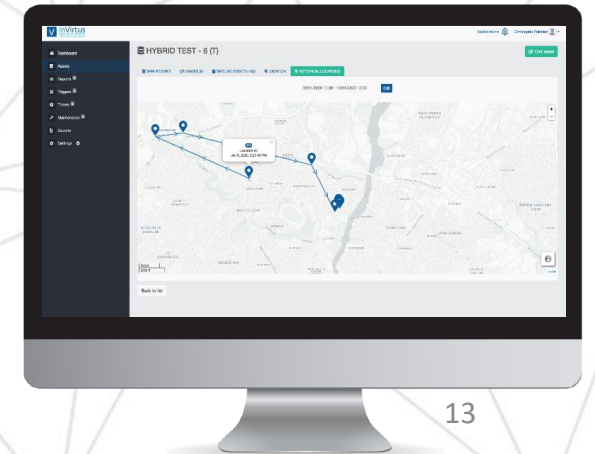
Vorteile:

- Administratorverwaltung
- Anpassbare Geschäftsfelder
- Geschäfts-KPIs

- Cyber-Sicherheit: on-premise -> die Daten werden auf Ihren eigenen Servern gespeichert.
- Offene Lösung (andere BLE-Tags können für die Indoor-Lösung integriert werden).
- Transparente Indoor- und Outdoor-Lokalisierung
- Einfache Integration in ERP- und andere Systeme von Drittanbietern.
- Einfache Plug & Play-Installation. Keine Infrastruktur erforderlich.



- Indoor Tracking der Produktion von Funksystemen für die Streitkräfte mit **Thales SIX GTS France**.
- Überwachung von Metrologieausrüstung für Satellitentests mit **Thales Communications Belgium**.
- Starke kommerzielle und finanzielle Partnerschaft mit **AIRBUS**.
- Neuer Vertrag mit **La Poste** zur Messung der Servicequalität.



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Lassen Sie uns in
Kontakt bleiben:

Raphael PANTAIS

Mail: raphael@invirtus.io

Tel : +33 (0)6 47 43 96 95



inVirtus
TECHNOLOGIES

Folgen Sie uns:

