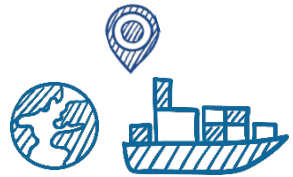


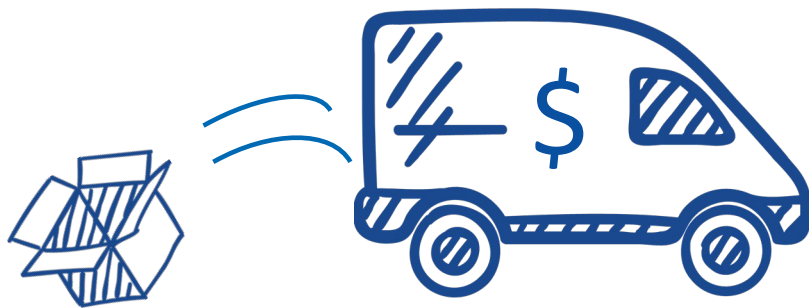


Suivi IOT de FELA

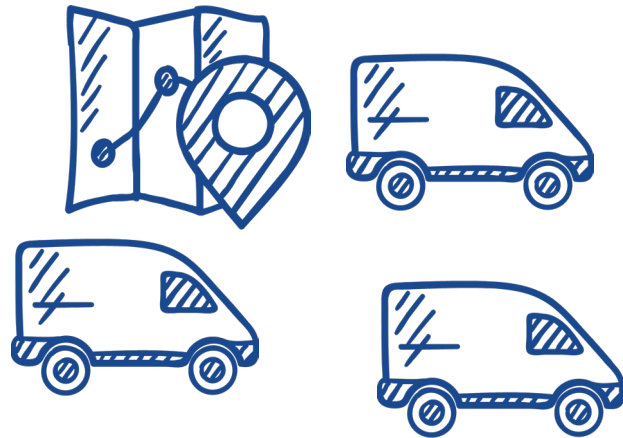
Connaissez-vous cela?



Mon chargement est-il protégé?



Où se déplacent mes véhicules ?



Conduisons-nous économiquement?



Où se trouve mon transport de marchandises dangereuses?

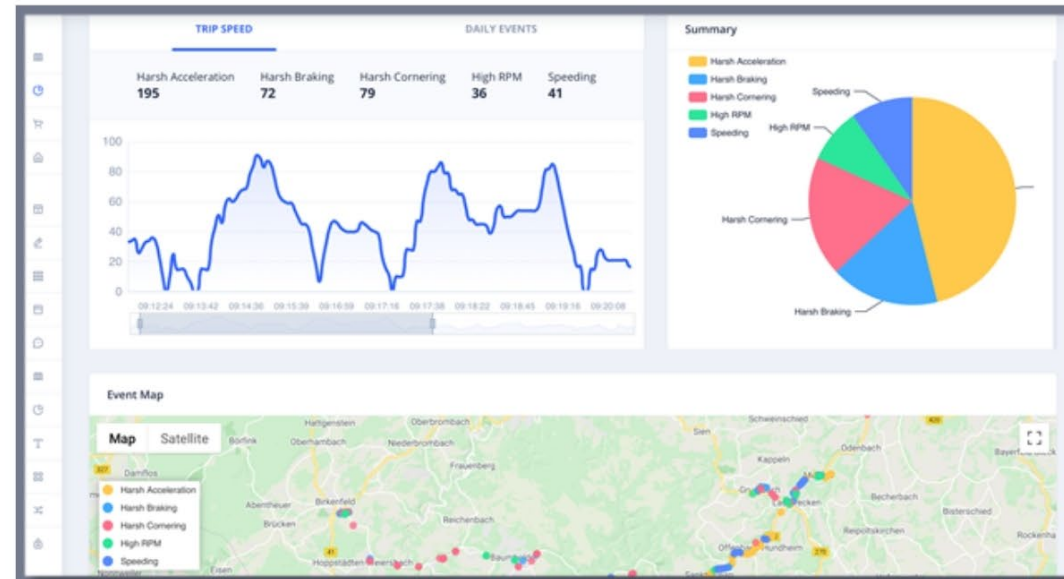


Ma chaîne du froid est-elle intacte?



Nous avons une solution pour vous!

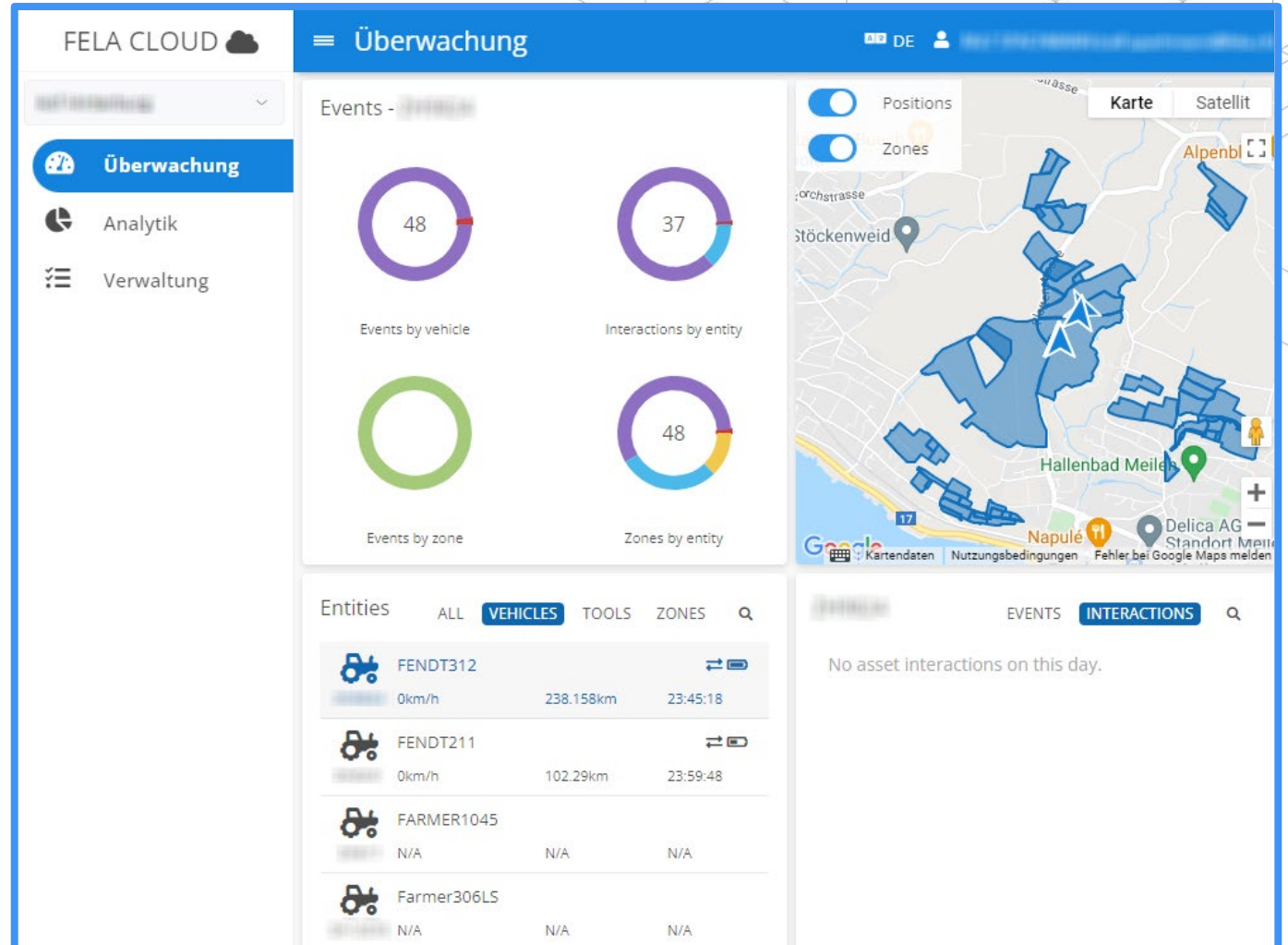
CarLoc de FELA



Suivi IOT CarLoc

Vos Avantages

- Simple d'utilisation
- Des cartes de première qualité
- FELA-Cloud – pour des données sécurisées
- Le portail CarLoc-Client surveille, gère et analyse les données
- Générer des rapports



Suivi IOT avec FELA

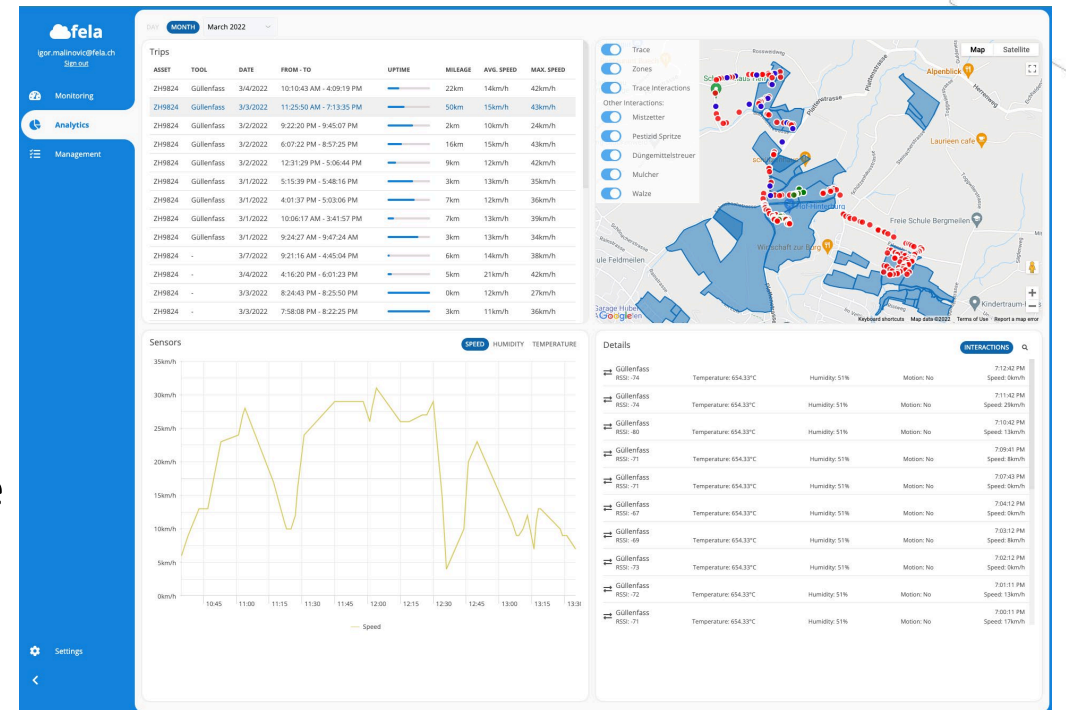
Surveillance

- Marchandises dangereuses
- Journal de bord électronique
- Porte et son ouverte par RC
- Kilométrage
- Chocs au moyen d'un capteur MEMS triaxial
- Horaires
- Circulation des containers
- Température
- Eco-Driving
- Itinéraires par Geo-Fencing



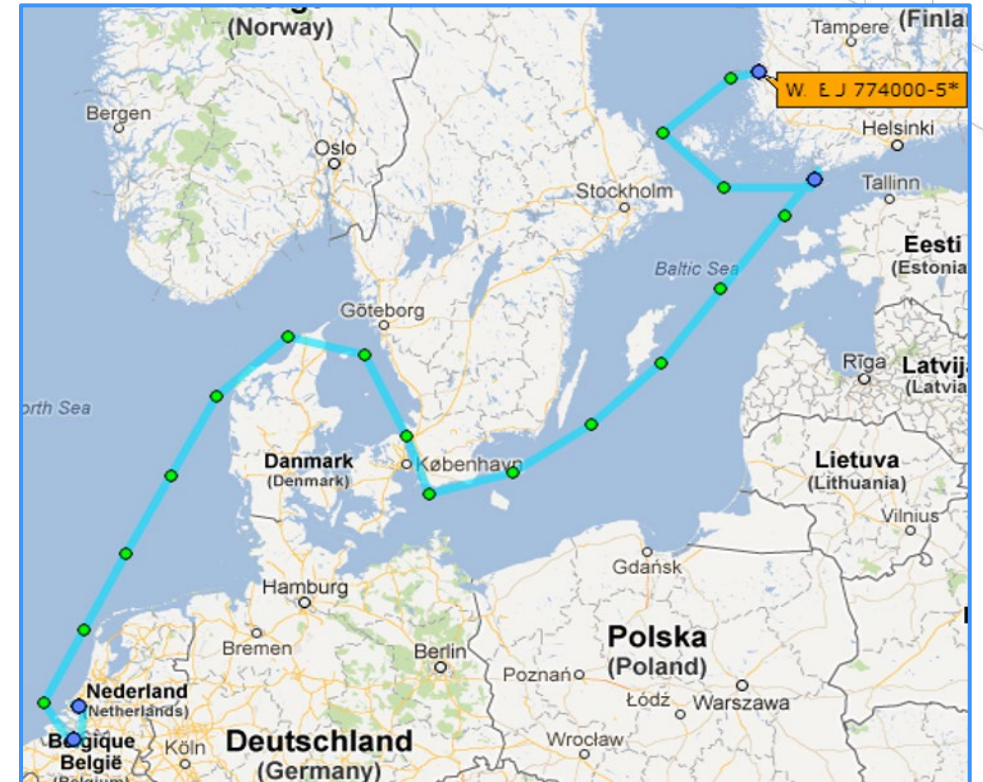
Suivi d'itinéraire

- Géo-fencing de plus de 6.000 géo-zones
- Base: Cartes de Google Maps
- Définition des géo-frontières comme : cercle, polygone et corridor
- Pour les tâches liées à la sécurité et à la sûreté telles que
 - Surveillance des marchandises dangereuses
 - Transport de fonds
- Optimisation des processus grâce à l'analyse des données
- Surveillance des heures d'arrivée, de séjour et de départ en temps réel
- Diagramme de ligne avec représentation de la position de l'horaire



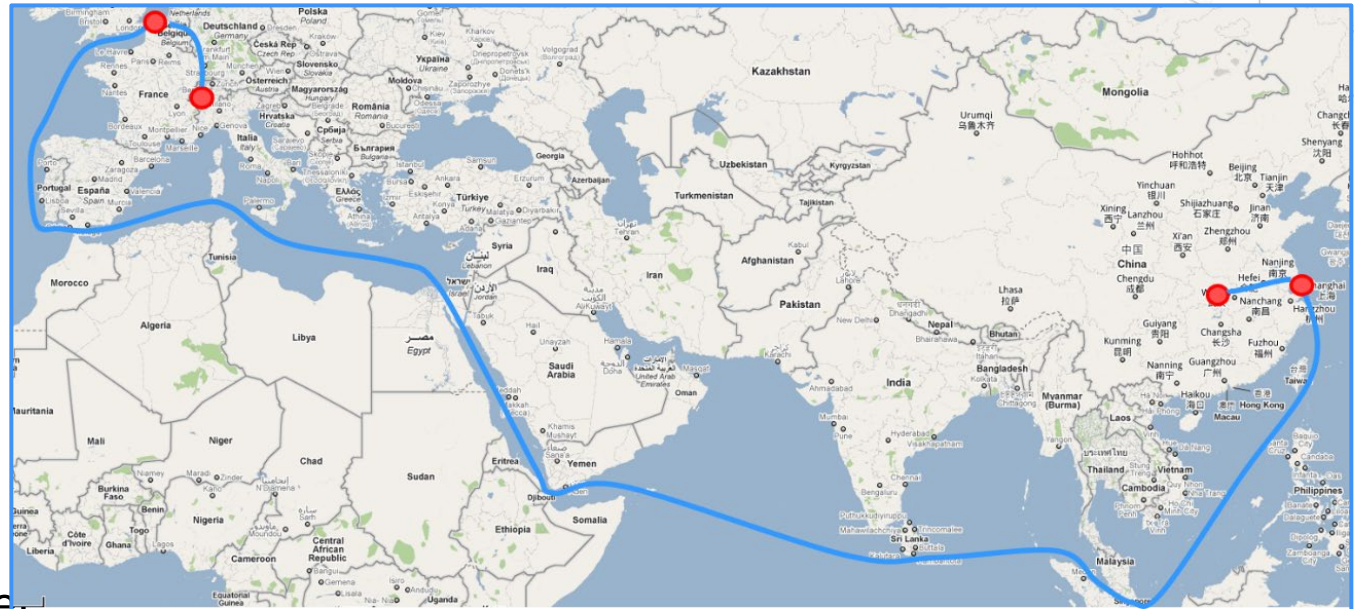
Saisie du kilométrage

- Mesure de la distance sur le terminal
- Statistique
- Classement en parcours de montagne et de plaine
- Transmission automatique (p. ex. hebdomadaire)
- Envoi automatique de rapports
- Gestion du kilométrage dans la gestion des chariots

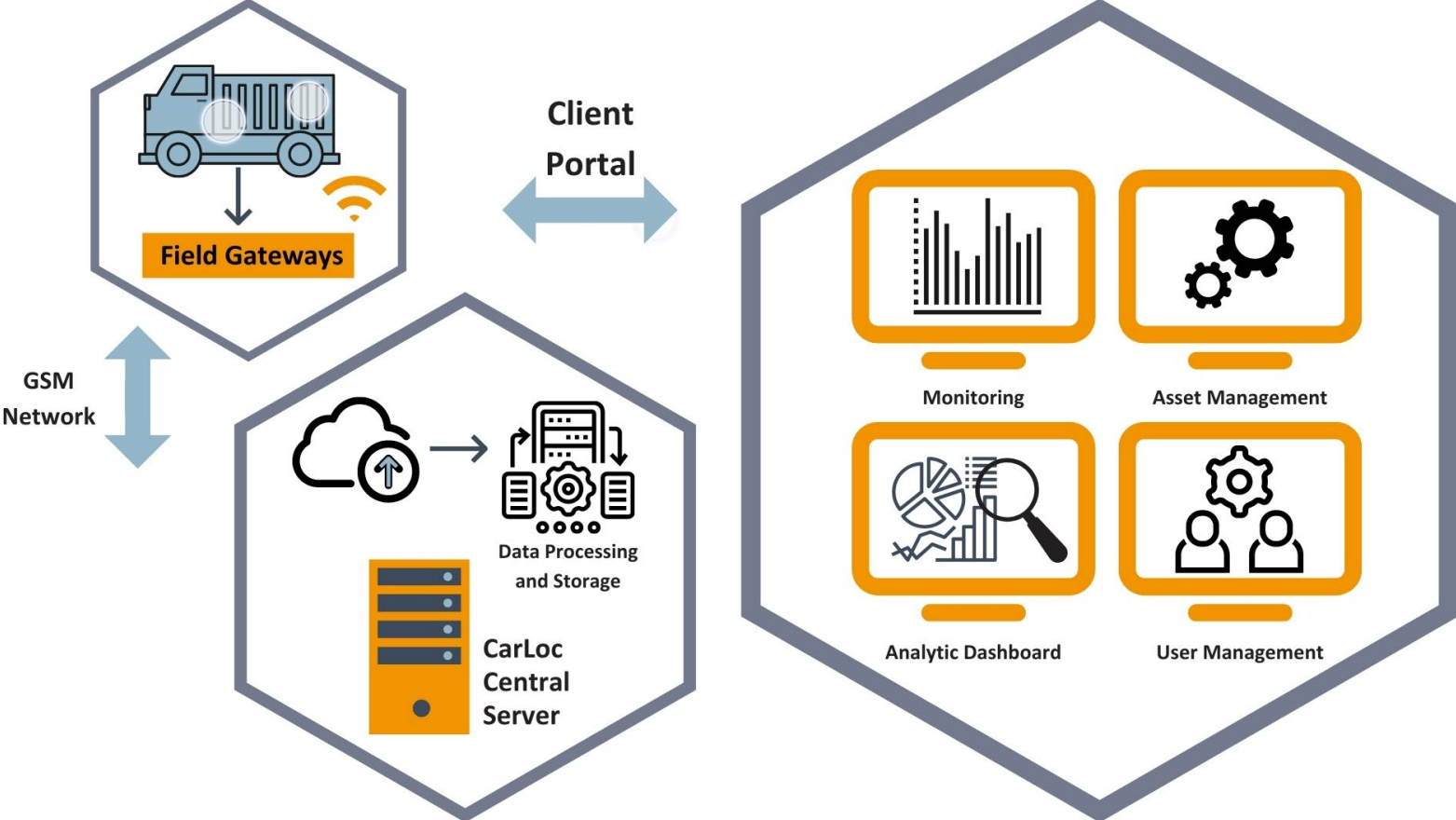


Suivi IOT dans le monde entier

- Optimisation des temps de rotation
- Surveillance de la flotte
- Suivi d'itinéraire
- Suivi quotidien de la position actuelle en temps réel
- Fonctionnement mondial inclus
 - Cartes
 - Images satellites
 - Communication à prix fixe
- Carte SIM valable dans le monde entier
- Pays d'itinérance adaptés aux routes maritimes de conteneurs



Architecture CarLoc



Architecture de suivi des actifs

Capteurs BLE Bluetooth

- Mise en réseau sans fil des capteurs
- Saisie de
 - Pression
 - Température
 - Obturation
 - ID d'appareils ou de transpondeurs personnels
 - Mouvement et bien plus encore
- Transmission via OBU au backend



Interfaces

Communication et échange de données flexibles

- De manière classique, FELA Tracker fournit les données à FELA Cloud
- Vous pouvez bien sûr aussi transmettre les données de votre backend à FELA Cloud
- Vous souhaitez recevoir les données de FELA Tracker dans votre backend? Pas de problème avec Life Export
- Grâce à Flespi, des milliers de trackers peuvent être connectés au FELA Cloud
- Flexibilité totale dans la combinaison de solutions et de systèmes différents
- Les capteurs avec Bluetooth Low Energy élargissent l'éventail des fonctions de suivi des actifs

Usecase „Sécurisation du chargement“

Solution combinée de serrure et de tracker

- Critères d'alarme selon BAT / TAPA
- Connecter les serrures électroniques
- Alarme en cas de choc, vibration ou d'effraction
- Détection par interrupteur magnétique, gyroscope ou détecteur de mouvement

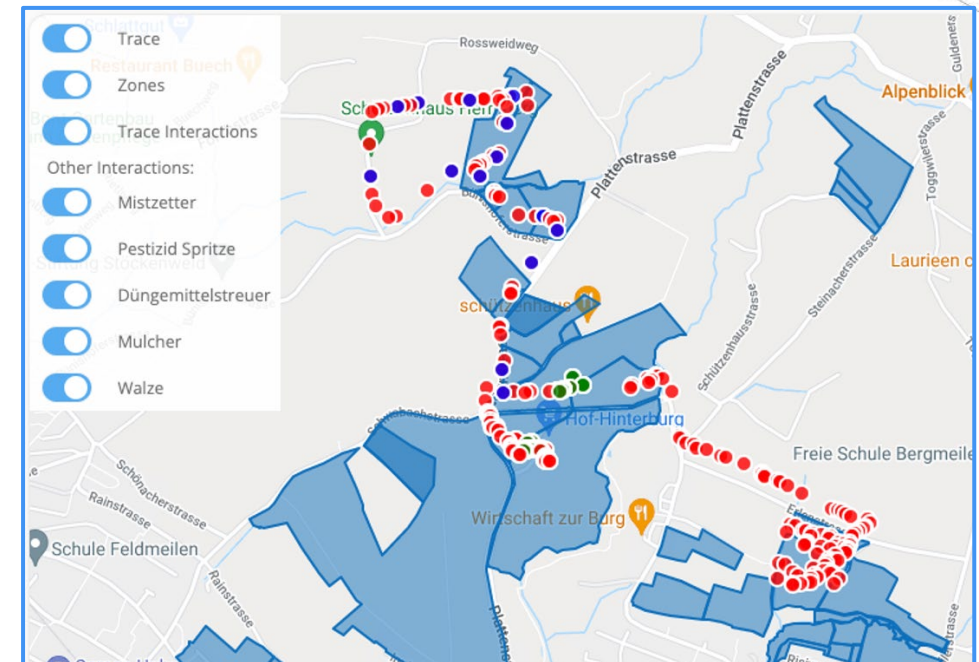
- Libérer les portes par code ou dans des zones définies
- Déverrouillage local ou à distance
- Combinaison flexible des événements d'alarme



Usecase „Agriculture“

Surveillance de la vitesse de rotation, détection de surface et plus encore

- Moins de réparations d'engrenages
- Réduire la manipulation inappropriée des véhicules
- Déterminer les champs cultivés en m²
- Rapport sur les subventions
- Enregistrer les quantités d'engrais par parcelle
- Assurer une vitesse d'utilisation correcte de la remorque



Usecase „Eco-paramètres & éco-conduite“

- Excès de vitesse
- Temps de marche à vide du moteur
- Freinage et accélération puissants
- Phases de navigation
- Changement de vitesse et vitesse de rotation
- Nombre de freinages
- Conduite intelligente et efficace en termes de consommation de carburant -> 5 à 15 % d'économies de carburant
- Générer un éco-indicateur pour les analyses comparatives



Ø-Vitesse

Consommation de carburant

→ très efficace

Usecase „Parc de véhicules sur rails“

Suivi actif et passif

- Aperçu du parc de véhicules
- Localisation et recherche d'itinéraires
- Du véhicule de service à l'outillage
- Déblocage par transpondeur chez le collaborateur
- Test d'aptitude et d'habilitation
- Preuve d'utilisation numérisée



Matériel IOT-Tracker pour chaque situation

Le bon choix pour chaque application

- Vous utilisez déjà des trackers? Nous les intégrons dans notre solution
- Nous nous ferons un plaisir de vous fournir le tracker adapté à votre projet
- Du développement FELA à l'unité 3rd Party

AT-Fleet

IoT-Tracker-plus pour:

- Voitures, camions, semi-remorques, véhicules de chantier et agricoles
- Développement FELA
- Adaption possible du logiciel et du matériel
- Haute connectivité
- Connexion des groupes frigorifiques, des portes de l'espace de chargement,...
- Bus CAN, FMS, tachymètre
- Autres capteurs externes



Suivi de Rail Cargo

Traqueurs IoT – nous trouvons la solution adaptée à votre projet

- Tracker Wagons de marchandises et conteneurs
- Alimentation autonome et fonctionnement à l'énergie solaire
- Durée de vie allant jusqu'à 10 ans
- Informations accessibles en fonction de l'événement
- Alarmes automatiques pour 6000 géozones
- Montage facile



Suivi ATEX

Compétence FELA dans l'environnement ATEX

- Agent ATEX
- Expérience de longue date en matière de projects
- Planification et mise en oeuvre conjointes
- Références sur le rail et la route
- Transport de marchandises dangereuses
- Solutions avec alimentation autonome
- Jusqu'à la classe ATEX-Klasse II 2 G Exi ib IIB T4



Suivi IoT-Tracking avec FELA: Vos avantages

Notre système d'information et de suivi basé sur le GPS

- Adapté à votre situation et évolutif
- Prêts pour l'avenir
- Ingénierie innovante
- Haute Qualité
- Vaste choix de modèles de trackers pour une utilisation spécifique



Power for Mobility!



FELA Management AG
Basadingerstrasse 18
CH-8253 Diessenhofen

info@fela.ch
www.fela.swiss
Tel.: +41 52 646 46 46