

EINFÜHRUNG

Die Logistikbranche ist ein wesentlicher Bestandteil jeder Wirtschaft und die treibende Kraft hinter vielen Sektoren: Handel, Fertigung, Landwirtschaft, E-Commerce, Dienstleistungen. Anhänger sind ein integraler Bestandteil des Transportsystems und müssen effizient verwaltet werden, um wettbewerbsfähig und profitabel zu bleiben. Drahtlose [Bluetooth®](#)-Technologie in Kombination mit [Fahrzeug-GPS-Ortung](#) eröffnet neue Möglichkeiten für Flottenüberwachung, die einen erheblichen Unterschied macht.

HERAUSFORDERUNG

Wussten Sie, dass laut [Automobile Trailers Global Market Report](#) der weltweite Markt für Autoanhänger im Jahr 2017 einen Wert von 10 Milliarden US-Dollar hatte und dieser Wert weiterhin anhält? wächst?

Ein erfahrener Flottenmanager jeder Größe weiß, dass die ordnungsgemäße Verwaltung von Anhängern und Tanks ein wesentlicher Bestandteil des Logistikgeschäfts ist – im In- und Ausland. Geschieht dies nicht, kommt es letztendlich zu Unordnung der Flottenanlagen, Diebstählen oder unbefugter Nutzung, Verzögerungen, Kundenbeschwerden, einem geschwächten Ruf und einer geschwächten Wettbewerbsfähigkeit, weniger Aufträgen, geringeren Gewinnen und einem geringeren ROI. Es ist keine „nice to have“-Option mehr, sondern eine geschäftliche Notwendigkeit, um einem Logistikunternehmen dabei zu helfen, über Wasser zu bleiben.

Disponenten, Flottenmanager und Unternehmensleiter müssen den **Anhängerstatus** in Echtzeit kennen – Standort, Kilometerstand, welcher Fahrer ihn nutzt Hat es eine Ladung abgesetzt oder aufgenommen, wie viele Stopps hat es an einem bestimmten Tag oder auf einer bestimmten Route gemacht, wo ist ein Anhängerparkplatz, welcher Fahrer ist dem Anhänger am nächsten und so weiter?

Darüber hinaus müssen die verantwortlichen Manager die **Produktivität jeder Anlage** kennen – wie viele Stunden sie den jeweiligen Anhänger in einer bestimmten Schicht genutzt haben , Woche, Monat oder Quartal? In den meisten Unternehmen ist es eine weit verbreitete Praxis, Vermögenswerte und Mitarbeiter zur Rechenschaft zu ziehen, indem ihre Arbeitsbelastung auf die eine oder andere Weise aufgezeichnet, verfolgt und analysiert wird.

Dank des neu eingeführten [EYE Beacon](#)-Modells von Teltonika Telematics, der drahtlosen Bluetooth®-Technologie und klugem Denken gibt es Möglichkeiten, diese Herausforderungen zu meistern. Freier Weg mit maximalen Ergebnissen.



LÖSUNG

Alle auf der FMB-Plattform basierenden GPS-Tracker von Teltonika unterstützen die drahtlose Bluetooth® LE-Konnektivität, sodass sie effektiv mit drahtlosen Bluetooth®-Geräten wie Beacons und Sensoren kommunizieren können. Die leichten und kleinen EYE Beacons sollten an der Vorderseite jedes Anhängertyps angebracht werden, der verfolgt und überwacht werden soll – Pritschen-, Fahrgestell- und Kastenanhänger, Trockentransporteranhänger, Kühlanhänger, intermodale Fahrgestelle und/oder Container, Kühlanhänger, Personentransporter Anhänger, Frac-Tanks usw.

So funktioniert es – weil jedes BLE-Beacon eine **eindeutige ID-Nummer** hat, die über die Luft übertragen wird mithilfe eines Funksignals in konfigurierbaren Intervallen lesen, identifizieren und senden GPS-Tracker von Teltonika (in diesem Fall [FMC130](#)), die in Lastkraftwagen und LKWs montiert sind, diese Daten als `` Standortdetails an einen Server für Analysen und Berichte. Eine spezielle Software zeigt den Standort aller Beacons (also markierter Flottenzulassungen) basierend auf der Nähe zum nächstgelegenen Tracker an, hilft bei der Verwaltung des Zuweisungsverfahrens für BLE-Zubehör usw. [GNSS](#)-Profil, kombiniert mit seinem [Eddystone](#) oder [iBeacon](#)

Darüber hinaus kann jeder Anhänger mit angeschlossenem EYE Beacon in Echtzeit über jedes Smart-Gerät mit Internetverbindung – Telefon, Tablet-Computer, Laptop oder Desktop-PC – verfolgt werden. Dadurch wissen Flottenmanager genau, was vor sich geht und können ihr weiteres Vorgehen zeitnah und effizient planen. Keine altmodischen „Stift-und-Papier“-Methoden oder Rätselraten mehr, die bekanntermaßen unpraktisch und fehleranfällig sind.

Das EYE Beacon-Modell verfügt über zwei herausragende Funktionen: „Proximity Event“ und „Detection By Filters“. Dank ihnen und der erweiterten GPS-Gerätekonfigurationsfunktionalität von Teltonika bietet es eine Auswahl verschiedener Einstellungen und Szenarien, um den Anforderungen der Logistikflottenverfolgung gerecht zu werden.

'Annäherungsereignis' – zum Beispiel kann ein Fahrzeug-Tracker abhängig von der Bluetooth®-Signalstärke **Annäherungsereignisse für Vermögenswerte generieren**. Auf diese Weise Anhänger Fahrzeuge mit einer bestimmten Entfernung zu einem LKW werden verfolgt, andere außerhalb dieser Entfernung werden jedoch ignoriert. Hier können zwei unterschiedliche Ereignisse eingerichtet werden – ein LKW kommt in die Nähe des Anhängers und betritt die Verfolgungszone – Ereignis Nr. 1; Ein LKW entfernt sich vom Anhänger und verlässt die Verfolgungszone – Ereignis Nr. 2. Außerdem ist es möglich, die Standorte jedes sich bewegenden Leuchtfuers (also des interessierenden Anhängers) zu bestimmen, gruppiert in „Nah“- und „Entfernt“-Zonen.

'Erkennung durch Filter' – die benutzerdefinierte Filterfunktion ermöglicht die Gruppierung von Assets nach einem **spezifischen Attribut** oder einer Eigenschaft, die für den Geschäftsbetrieb von Bedeutung ist (z. B. nach verschiedenen Anhängertypen) oder verfolgen Sie nur die eigenen aufgelisteten Flotten-ID-Beacons und ignorieren Sie andere, wenn sich welche in der Nähe befinden. Diese praktischen Ereignisszenarien helfen dabei, die Nutzung der Unternehmensflottenressourcen mit maximaler Effizienz zu überwachen, zu verwalten und zu optimieren. Auf diese Weise werden kostspielige Fehler vermieden, die Flotte gut organisiert und Zeit und Unternehmensressourcen gespart.

Die Bluetooth®-Konnektivität zeichnet sich durch geringe Kosten, hohe Energieeffizienz und Genauigkeit aus und ist äußerst erschwinglich. Dieses Zubehör kann einfach installiert, eingesetzt und bei Defekt ausgetauscht werden. Teltonika-Beacons mit genau auf die Kundenbedürfnisse konfigurierbarer Signalstärke und Datenübertragungsintervallen können schnell in Flotten praktisch jeder Größe integriert werden. Insgesamt kann dies zumindest den Ruf, die Rentabilität und die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens spürbar steigern.

VORTEILE

- **Präzise Asset-Verfolgung jederzeit und überall** – Unternehmensleiter, Flottenmanagement und Disponenten können den Status jedes Anhängers in Echtzeit rund um den Globus überwachen. 100 % Verantwortung für alles, was für das Logistikgeschäft und die Flotteneffizienz wichtig ist.
- **Mühelose Einbindung von Teltonika EYE Beacons** – einfache und schnelle Hinzufügung von Tracking- und Überwachungsfunktionen für aktuelle Benutzer von Fahrzeugtelematiklösungen.
- **Mehrwertschöpfende intelligente EYE Beacon-Funktionen** – „Proximity Event“ und „Erkennung durch Filter“ Praktische Ereignisszenarien helfen dabei, die Auslastung von Anhängern mit höchster Effizienz zu verfolgen, zu überwachen, zu verwalten und zu optimieren.
- **Kabellos und erschwinglich** – Die Bluetooth®-Konnektivität gewährleistet eine schnelle Installation und Einrichtung, geringe Interferenzen, geringen Stromverbrauch und ist kostengünstig. Bei Beschädigung, Verlust oder Diebstahl kann das Teltonika BLE-Zubehör schnell ersetzt werden.

- **Verbesserte Reputation, Wettbewerbsfähigkeit und Rentabilität des Unternehmens** – pünktliche Lieferungen, erhebliche Kosteneinsparungen aufgrund der Reduzierung wertvoller Vermögenswerte und des Verlusts von Warenausgaben, Diebstahlschutz zur Steigerung des Gewinns, verbesserte Liquidität -Flow- und Expansionsmöglichkeiten.

WARUM TELTONIKA?

Um die Herausforderungen bei der Verfolgung von Flottenanhängern, Sattelaufliegern und Tanks erfolgreich zu lösen, bieten wir eine unverzichtbare Kombination von Teltonika an: drahtlose, auf Bluetooth®-Technologie basierende, brandneue ID-Beacons, funktionale mobile Android/iOS-Apps für schnelle Konfiguration, Scannen, Debugging und vieles mehr Hochentwickelte GPS-Tracker für den Erfolg von Logistikunternehmen.

Teltonika ist der richtige Ort, um alles zu bekommen, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – eine beeindruckende Auswahl an zertifizierten GPS-Trackern, Zubehör und Lösungen für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Fahrzeugtelematikbranche. Wir forschen, entwerfen, entwickeln, fertigen, innovieren, liefern Produkte und bieten unseren Geschäftspartnern und Kunden weltweit einen tadellosen Kundenservice.

Unsere über 23-jährige Expertise und unser innovativer Ansatz, umfassende globale Marktkenntnisse, erstklassige Produktqualität, hochmoderne Produktionsanlagen mit automatisierten [Roboter Montagelinien](#) und ein Kundensupport, der Ihren Erwartungen entspricht, verschaffen uns einen Wettbewerbsvorteil und machen Teltonika Telematics zu einem bevorzugten Geschäftspartner.