

EINFÜHRUNG

Eine der fortschrittlicheren Funktionen von GPS-Trackern ist die Möglichkeit, Geofence-Szenarien in Echtzeit mit ausgelösten Warnungen zu erstellen. Geofences sind ausgewiesene Bereiche oder Zonen, die auf einer Karte oder als Entfernung vom jeweiligen Standort definiert werden können. Die Funktion kann bei der Einhaltung einiger Pandemie-Sperrmaßnahmen hilfreich sein und privaten Autobesitzern, Familien, Fuhrparkmanagern von Unternehmen und Geschäftsinhabern große Vorteile bringen. Alle GPS-Tracker-Modelle von Teltonika verfügen standardmäßig über Geofence.

HERAUSFORDERUNG

COVID-19 wurde von der [Weltgesundheitsorganisation](#) (WHO) offiziell als Pandemie eingestuft. Es ist mit Fällen in über 150 Ländern weltweit verbreitet. Bis Mitte Mai 2020 wurden im Laufe der Zeit weltweit mehr als 4 Millionen bestätigte COVID-19-Fälle mit einer Todesrate von mehr als 300.000 gemeldet. Schätzungen zur erwarteten Erholung im Jahr 2021 sind ebenso unsicher, da die Ergebnisse weitgehend von der Dauer des Ausbruchs und der Wirksamkeit der politischen Reaktionen abhängen. Andererseits beginnen einige Länder mit einer schrittweisen Lockerung ihrer COVID-19-Sperrmaßnahmen. Allerdings ringen Regierungen auf der ganzen Welt mit dem Rätsel, wie sie die Ausgangsbeschränkungen, die einen katastrophalen Tribut für ihre Volkswirtschaften fordern, am besten aufheben und gleichzeitig eine gefährliche zweite Ansteckungswelle vermeiden können.

Beispiel 1

In Frankreich wurde die **Bewegungsfreiheit von bis zu 100 km (62 Meilen) eingeführt**. Fahrten bis zu 100 km vom Wohnort sind ohne Begründung erlaubt. Längere Reisen sind weiterhin nur aus beruflichen Gründen oder aus „zwingenden familiären Gründen“ erlaubt, sofern dies durch ein unterschriebenes Formular begründet wird. Und einige andere Länder könnten dem Beispiel folgen und ähnliche Maßnahmen und/oder eine Aufteilung in Länderzonen auf der Grundlage von Gesundheitsindikatoren einführen.

Bitte beachten Sie, dass es sich hier um einen Radius vom Startpunkt (also zu Hause) handelt, nicht um die Kilometerstände auf dem Fahrzeugtacho von zu Hause aus.

Beispiel 2

Chile hat für Teile von Santiago eine präventive Quarantäne und landesweite Ausgangssperren verhängt. Für Gran Santiago, einschließlich aller Gemeinden in der Provinz Santiago sowie bestimmter Gemeinden in anderen Gebieten, ist eine vollständige Quarantäne in Kraft getreten. Außerhalb von Santiago wurden auch in Arica, Iquique und Alto Hospicio Quarantänen eingeführt. Dies führt zu verschiedenen ausgewiesenen Bereichen, in denen der Zutritt verboten ist oder ein hohes Risiko besteht. Idealerweise sollten Fahrten durch diese Gebiete überwacht und kontrolliert werden.

Wie misst man den **Radius** beim Autofahren genau? Woher wissen Sie, dass Sie sich immer noch in der zulässigen Zone befinden und nicht gegen die Sperrbeschränkung verstoßen, ohne dass Sie Kopfschmerzen haben oder raten müssen? Und hier kommt das GPS-Tracker-Geofence-Szenario ins Spiel.

LÖSUNG

GPS-Ortungsgeräte bieten zahlreiche Zusatzfunktionen, die ebenso nützlich sind wie Live-Tracking, beispielsweise Geofence-Zonen. Geofences sind **virtuelle Grenzen**, die Sie auf einer digitalen Karte in einer AVL-Softwareanwendung (Automatic Vehicle Locator) zeichnen, die bei standortbezogenen Ereignissen und verschiedenen Alarmen verwendet wird.

Geofencing kann zum Einrichten von Ereignissen und zum Empfangen von Benachrichtigungen verwendet werden, wenn ein Fahrzeug einen vorgegebenen Bereich betritt oder verlässt. Geofencing ist für jeden von entscheidender Bedeutung, der die eingeführten Lockdown-Bewegungsmaßnahmen einhalten oder moderne Unternehmen mit einer Fahrzeugflotte betreiben möchte. Darüber hinaus ermöglicht es den Flottenmanagern, Zonen um Kundenstandorte, Lagerhäuser und Sicherheitsbereiche herum festzulegen.

Und so funktioniert es: Wenn ein Fahrzeug, das mit einem GPS-Tracker ausgestattet ist (z. B. das Modell [FMM130](#) der neuen Generation), diese Geofences überquert, wird der Fahrzeughalter, der Flottenmanager oder eine andere zuständige Person mit einem Alarmsummer gewarnt, SMS, E-Mail, LED-Anzeige oder Smartphone-Push-Benachrichtigung, aktiviert durch den digitalen Ausgang des Trackers (DOUT). Die Tatsache, dass ein Fahrzeug die vordefinierte Geofence-Zonengrenze überschreitet, wird in Echtzeit per Satelliten-GNSS verfolgt.

Praktischerweise können Sie wählen, wann ein Ereignis generiert werden soll – beim Zoneneingang, beim Zonenausgang oder bei beiden. Die Zone kann eine kreisförmige oder rechteckige Form haben und je nach Bedarf kann auch die maximal zulässige Geschwindigkeit festgelegt werden.

Als privater Autobesitzer und Familienmitglied können Sie ein Geofence-Szenario rund um Ihr Haus einrichten, das Sie benachrichtigt, wenn das Familienauto das Haus verlässt oder nach Hause zurückkehrt, oder das Geofence-Szenario für die Verfolgung von Bewegungsradiusbeschränkungen anwenden, wenn eine solche Pandemiemaßnahme eingeführt wurde das Land.

Darüber hinaus können Sie sehen, ob Ihr jugendlicher Fahrer pünktlich zur Schule gegangen ist oder vor der Ausgangssperre nach Hause gekommen ist. Alternativ können Sie durch Geofencing eines Bereichs rund um die Schule oder den Arbeitsplatz Ihres Teenagers sehen, dass er jeden Tag pünktlich ankommt.

Ein rund um Ihr Haus eingerichteter Geofence warnt Sie auch, wenn jemand versucht, Ihr Auto zu stehlen, sobald es am Ende des Tages geparkt ist. Sie können auch Geofences rund um den Arbeitsplatz, Ihre Lieblingsgeschäfte und andere Orte, die Sie häufig besuchen, usw. einrichten.

Darüber hinaus ersparen Sie sich mehrere Fahrten, indem Sie eine Benachrichtigung rund um Ihr Lieblingslebensmittelgeschäft einrichten. Sobald jemand im Geschäft ist, werden Sie benachrichtigt und können ihm die letzten Ergänzungen zur Einkaufsliste per SMS schicken. Darüber hinaus können Sie Geofences auch an Orten einrichten, an die niemand in Ihrer Familie gehen soll!

Als Flottenmanager oder Geschäftsinhaber können Sie Geofences verwenden, um Warnungen zu senden und Zeitstempel für Aktivitäten bereitzustellen, wie z. B. das Betreten oder Verlassen von Baustellen, das Ankommen oder Verlassen der Arbeit, die Verwaltung von Gebieten und das Halten von Mitarbeitern aus bestimmten Bereichen (auch „No-Go“-Zonen genannt). Mehr über die technischen Aspekte dieses Anwendungsfalls erfahren Sie [hier](#).

Die GPS-Tracking-Systemlösungen von Teltonika mit Geofences und einer Vielzahl weiterer hilfreicher Funktionen unterstützen Sie auf vielfältige Weise dabei, die

Kontrolle über Ihr Fahrzeug oder Ihre Flotte zu übernehmen. Bei Bedarf können Sie in Ihrem Kartierungspanel mehrere Geofence-Zonen einrichten.

VORTEILE

- **Sehr nützlich in einer aktuellen Pandemiesituation** – erleichtert die Einhaltung der Maßnahmen zur Eindämmung des COVID-19-Virus in einigen Ländern.
- **Fahrzeugsicherheit** – kann helfen, Fahrzeugdiebstahl zu verhindern.
- **Verbessert die Flottenkoordination** und das Bewusstsein für Fahrzeugbewegungen.
- **Verbessert die Verantwortung** und Disziplin des Fahrers erheblich und trägt dazu bei, menschliche Fehler zu minimieren/eliminieren.
- **Geeignet für alle Marktsegmente** – es kann von privaten Fahrzeugbesitzern und Firmenflottenmanagern genutzt werden.
- **Machen Sie es auf Ihre Art** – zugänglich von jedem Smartphone, Tablet, Laptop oder PC.
- **Hält Ihr Unternehmen intakt** und verbessert höchstwahrscheinlich die Betriebskosten einer Flotte, die Personaldisziplin, die Einhaltung von Geschäftsabläufen, den Cashflow des Unternehmens und den ROI.
- **Es ist** für Unternehmen völlig legal, ihre Fahrzeuge zu verfolgen, die gesammelten Daten dürfen jedoch nur zum Nutzen des Unternehmens verwendet werden.

WARUM TELTONIKA?

Mit über 15 Millionen erfolgreich eingesetzten Ortungsgeräten genießen täglich Tausende von Fahrern und Geschäftsinhabern in über 160 Ländern auf der ganzen Welt die unbestreitbaren Vorteile der GPS-Tracker von Teltonika. Wenn es um die Überwachung der Firmenflotte und den Einsatz der Geofence-Funktion geht, kann Teltonika eine Reihe einfach zu installierender GPS-Geräte aus der EU anbieten, wie zum Beispiel die FMB-, FMC-, FMM-Serie und einige andere.

Diese GPS-Tracker eignen sich perfekt für Privatfahrer, Unternehmen, Regierungsbehörden und Organisationen in den meisten Branchen, die Personenkraftwagen, SUVs, Geschäfts- und Luxusautos, leichte Lastkraftwagen, schwere Lastkraftwagen und Lastkraftwagen, Busse, Nutzfahrzeuge, Bergbau- und Baufahrzeuge sowie Taxis verwenden, Motorräder und mehr.