

## EINFÜHRUNG

Um die moderne Verkehrsinfrastruktur und deren Sicherheit aufrechtzuerhalten, stellt das Land Polen auf Abschnitten gebührenpflichtiger Straßen auf das fortschrittliche Mautsystem um. Auf dieser Grundlage müssen Besitzer bestimmter Fahrzeugtypen die neuen Vorschriften und Verfahren einhalten. Vor diesem Hintergrund hat Teltonika Telematics eine Liste von GPS-Ortungsgeräten zertifiziert, die Fahrzeugbesitzern und -integratoren dabei helfen, die neuen Anforderungen so mühelos wie möglich zu erfüllen.

## HERAUSFORDERUNG

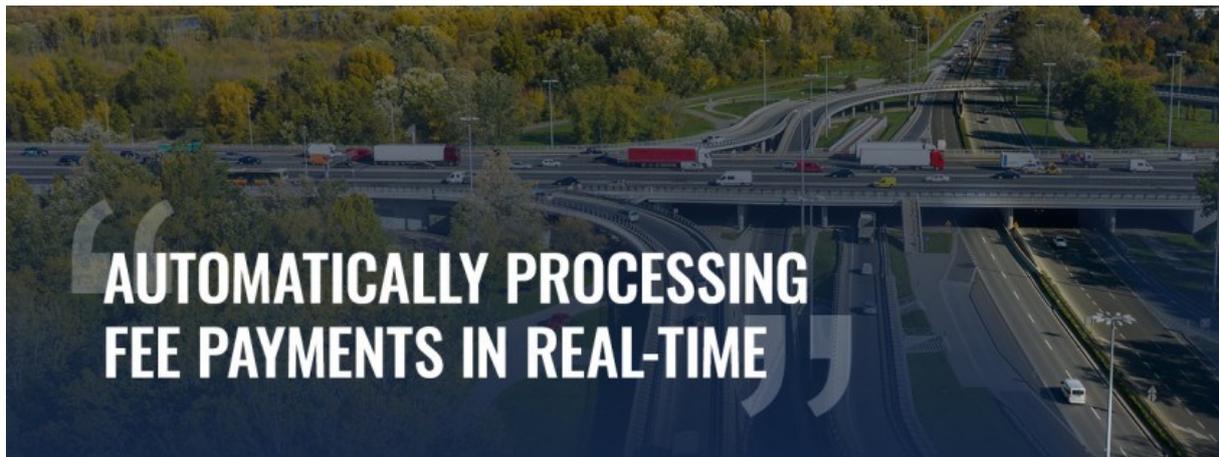
[e-TOLL](#) wurde im Juni 2021 eingeführt und ist eine fortschrittliche Lösung, die von der [Nationalen Finanzverwaltung](#) entwickelt, implementiert, gewartet und überwacht wird und die Mauterfassungsfunktion für Fahrzeuge umfasst, die auf mautpflichtigen Straßenabschnitten in Polen fahren. e-TOLL ersetzt das zuvor eingeführte System und ist für alle [Kraftfahrzeuge](#) und Fahrzeugzüge mit einer zulässigen Gesamtmasse > 3,5 Tonnen sowie für Busse verpflichtend.

Die neu eingeführte Lösung basiert auf der Satellitenortungstechnologie. Auf dieser Grundlage haben Fahrer und Flottenbesitzer die Wahl zwischen verschiedenen Methoden zur Übertragung von Standortdaten an das genannte System, einschließlich On-Board Units (auch bekannt als OBU) – [Fahrzeug-GPS-Trackern](#). Insgesamt fallen über 1,3 Millionen [in Polen zugelassene](#) Fahrzeuge, hauptsächlich Firmenflotten, in diese Kategorie. Alle müssen jeweils von autorisierten Telematikdienstleistern und Integratoren ausgestattet werden.

Auch wenn es sich bei e-TOLL um eine innovative Lösung der heutigen Zeit handelt, gibt es für Autofahrer einige Herausforderungen, die es zu beachten gilt. Auch wenn es für Fahrer einfacher denn je ist, elektronische Gebührenzahlungen abzuwickeln und automatisierte Pässe aufzufüllen, kann es sein, dass einige von ihnen dies vergessen oder sich dagegen entscheiden, sodass ihnen (oder Firmenflottenbesitzern) Strafzettel ausgestellt werden, mit denen hohe Strafen drohen, wenn sie ihre Maut nicht bezahlen.

Angesichts des aktuellen [weltweiten Mangels an Chips und anderen elektronischen Bauteilen](#) müssen die GPS-Geräte leicht verfügbar sein, um in den erforderlichen Mengen hergestellt und in kürzester Zeit versendet zu werden. Darüber hinaus muss der gewählte Fahrzeug-Tracker genau, zuverlässig und robust sein, vorzugsweise entsprechend vorkonfiguriert und problemlos installiert und eingesetzt werden können. Ganz zu schweigen davon, dass es für das E-TOLL-System zertifiziert sein muss.

Vor diesem Hintergrund verfügt Teltonika Telematics über eine Liste zertifizierter GPS-Geräte, die Privatfahrern und Firmenflottenmanagern dabei helfen, die neuen Anforderungen des Zahlungssystems bequem zu erfüllen.



## LÖSUNG

Zur Bestätigung und zunächst einmal hat Teltonika bereits eine Reihe von für das e-TOLL-System zertifizierten Fahrzeug-Trackern in seinem Produktportfolio: FMT100, FMP100, FMB001, FMB010, FMC800, FMC800, FMC880, FMM880, FMx920-Serie, FMB120, FMx125-Serie, FMx130-Serie, FMB140, FMB641, FMC650 und FMM650. Um die Lösung und den damit verbundenen Mehrwert zu veranschaulichen, haben wir uns für den Fahrzeug-GPS-Tracker [FMT100](#) der Kategorie FAST & EASY entschieden .

Kein Wunder, denn es ist kompakt, leicht, robust und verfügt über zahlreiche Funktionen, praktische Einsatzszenarien, [Bluetooth®](#)-Konnektivität und einen internen Backup-Akku. Dank der größten internen High-Gain- [GNSS](#)-Antenne ihrer Klasse kann das Modell schnell direkt an der Fahrzeugbatterie unter der Motorhaube montiert werden. Genauer gesagt haben wir dieses einzigartige Teltonika-Modell mit einem speziellen Klemmanschluss für den Anschluss des Stromkabels an eine Fahrzeugbatterie ausgestattet.

Dies gewährleistet eine einfache Installation und spart wertvolle Zeit. Es sind auch keine umfangreichen Schulungen, technischen Fähigkeiten oder spezielle Werkzeuge und Räumlichkeiten erforderlich, und die Montage dauert weniger als 5 Minuten. Darüber hinaus machen ein solides wasserdichtes Gehäuse mit Schutzart [IP65](#) und ein integrierter Beschleunigungssensor mit hochpräziser Crash-Trace-Funktionalität dieses Gerät perfekt für viele Anwendungsfälle und Projekte geeignet, einschließlich des e-TOLL-Systems und Lösungen für den Versicherungsmarkt.

**So funktioniert es :** Das installierte FMT100-Modell verfolgt kontinuierlich den Standort und den Fahrtort des interessierenden Fahrzeugs in Echtzeit und sendet relevante Daten über das GSM-Netzwerk an dedizierte Server. Dazu gehören natürlich alle Fälle, in denen ein Fahrer in einen gebührenpflichtigen Straßenabschnitt des Landes ein- und ausfährt. Basierend auf diesen Informationen und der Integration in das e-TOLL-Zahlungsmanagementsystem wird dem Fahrzeughalter (privat oder geschäftlich) automatisch und rechtzeitig eine von der National Revenue Administration vorab festgelegte Gebühr in Rechnung gestellt.

Auf diese Weise entfällt das manuelle Bezahlen der Straßengebühren auf der e-TOLL-Website oder -App (oder das Vergessen der Zahlung) endgültig. Dadurch wurde die Zahlungsroutine vollständig automatisiert, was Flottenfahrern und -eigentümern nicht nur dabei hilft, wertvolle Zeit zu sparen, sondern auch kostspielige Fehler und Strafen zu vermeiden.

Aber wir hören hier nicht auf – um wertvolle E-TOLL- (oder andere) Großprojektzeit und Ressourcen von Telematikdienstleistern/Integratoren zu sparen, bieten wir einen „Fertig für Sie“-Service an – gebrauchsfertige Teltonika-GPS-Tracker zur Aufbewahrung mühsame und zeitraubende Einrichtungs- und Installationsroutinen auf ein Minimum. Dadurch wird mehr Arbeit mit weniger Aufwand, weniger Mitarbeitern und besserer Qualität erledigt. Mehr darüber erfahren Sie [hier](#).

Für mehr Komfort und Praktikabilität können Firmware-Updates und Konfigurationsänderungen der Teltonika-Fahrzeugtracker mit der kürzlich erneuerten Softwarelösung [FOTA WEB – Teltonika vorgenommen werden, die dabei hilft, GPS-Geräte mit maximaler Effizienz aus der Ferne zu verwalten](#). Abschließend ist unser Team bereit, alles Notwendige für das jeweilige Projekt zu organisieren und FMT100-Tracker in kürzester Zeit nach Polen zu versenden.

## TOPOLOGIE

## VORTEILE

- **Neue e-TOLL-zertifizierte Reihe von Teltonika-GPS-Trackern** – jetzt können Flottenmanager und Fahrzeugbesitzer jedes gewünschte Fahrzeug verfolgen, überwachen und Zahlungen automatisch in Echtzeit auf gebührenpflichtigen Straßenabschnitten im Land Polen abwickeln.
- **Automatisierte Fahrer- und Ereignisverfolgung, Überwachung, Benachrichtigung und Verwaltung** – eine genaue und zeitnahe Übertragung von Ereignisdaten an dedizierte Server zur Analyse mithilfe kompatibler GPS-Trackerfunktionen von Teltonika.
- **Kompakter, robuster und einfach zu installierender FMT100** – das schlanke, robuste, langlebige und wasserdichte Teltonika-Modell mit einem speziellen Klemmanschluss kann in wenigen Minuten auf jedem Parkplatz installiert werden. Es sind keine speziellen Werkzeuge, technischen Fähigkeiten oder Erfahrungen erforderlich.
- **Umfassende und genaue Tracking-Daten** – ein vollständiger und detaillierter Datensatz zur Überwachung, Analyse und Erstellung relevanter Berichte für Flotten jeder Größe. Verfolgen Sie den aktuellen Standort des Fahrzeugs, die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit, Fahrstil und -muster, Verkehrsverstöße, Verkehrsunfälle usw.
- **Es sorgt dafür, dass die Fahrer rechenschaftspflichtig, diszipliniert und sicher sind** – die ständige Verfolgung und Überwachung von Fahrzeugereignissen sowie ein geeignetes Motivationssystem fördern wünschenswerte Fahrgewohnheiten und verbessern den Ruf des Unternehmens.
- **Wertschöpfende Funktionalität und Dienste zur Erfüllung der Unternehmensanforderungen** – flexible Konfiguration für ein Projekt oder Geschäftsanforderungen, eine beeindruckende Reihe praktischer

Nutzungsszenarien auf Abruf und „für Sie erledigt“-Service zur Optimierung des Flottenmanagements, Reduzierung der Betriebskosten, Verkehrsunfälle und Bußgelder , Arzt- und Versicherungskosten und verbessern den ROI spürbar.

### **WARUM TELTONIKA?**

Mit einem vollständig zertifizierten und e-TOLL-konformen Produktportfolio ist Teltonika stolz darauf, wettbewerbsfähige Fahrzeugtelematikgeräte und -lösungen anzubieten, die intelligente Ortung, automatisierte Zahlungsabwicklung, Benachrichtigung und Überwachung gewährleisten und so das Flottenmanagement in Polen effizient gestalten. 100 %ige Verantwortung für alles, was für die Transporteinheit wichtig ist, und hilft bei der Anpassung an das neue Zahlungssystem. Seien Sie versichert, dass die Produkte von Teltonika die anspruchsvollsten Anforderungen erfüllen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind, wodurch die Straßen sicherer werden und Unternehmensressourcen geschont werden.

Seit der Gründung des Unternehmens vor 25 Jahren bis heute hat das starke und wachsende Team von Teltonika 24 Millionen IoT-Geräte hergestellt und damit zum Erfolg Tausender Kunden und Partner weltweit beigetragen. Bei uns finden Sie alles, was Sie für Ihren Erfolg benötigen – eine beeindruckende Auswahl an zertifizierten GPS-Geräten und Softwaretools für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Fahrzeugtelematik. Unser innovativer Ansatz, umfassende globale Marktkenntnisse, 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.