

## EINFÜHRUNG

Motorsport ist auf der ganzen Welt eine beliebte Veranstaltung, auch Rallye-Veranstaltungen. Treue Fans wissen, dass es fast nichts Aufregenderes gibt, einem konkurrierenden Auto oder Motorrad dabei zuzusehen, wie es einen kniffligen Streckenabschnitt zurücklegt und dabei Kies und Staub ausspuckt. Gleichzeitig sind relevante Datenverfolgung und -überwachung zur Gewährleistung der Genauigkeit der Ergebnisse, rechtzeitige technische und medizinische Hilfe sowie angemessene Sicherheitsmaßnahmen von entscheidender Bedeutung.

## HERAUSFORDERUNG

Motorsport ist eine beliebte Wettkampfveranstaltung, die in den meisten Ländern der Welt stattfindet und bei der Rennwettbewerbe mit maßgeschneiderten Kraftfahrzeugen ausgetragen werden. Es gibt ein breites Spektrum unterschiedlicher Arten von Kraftfahrzeugen, wie zum Beispiel Personenkraftwagen, Motorräder, Go-Karts, Boote, Lastkraftwagen, [Side-by-Side-Fahrzeuge](#) (SxS oder SSV), Nutzfahrzeuge (UTV), Freizeit-Offroad-Fahrzeuge. Straßenfahrzeuge (ROV), [Geländefahrzeuge](#) (ATV), Schneemobile usw.

Laut einem Bericht des Marktforschungsunternehmens [ResearchAndMarkets.com](#) wurde der weltweite Markt für Motorsport im Jahr 2020 auf 4,8 Milliarden US-Dollar geschätzt und soll bis 2027 7,8 Milliarden US-Dollar erreichen. Gleichzeitig führt die zunehmende Popularität unweigerlich zu einem Anstieg Anzahl der Unfälle, Sicherheitsprobleme und Herausforderungen für Veranstaltungsadministratoren, Rennteammanager usw. Es zwingt nationale Regierungen und Veranstaltungsorganisatoren, nicht nur auf die Umsetzung einiger strenger Gesetze und Vorschriften zu achten, sondern auch auf die Übernahme aktueller Lösungen.

In diesem Fall konzentrieren wir uns auf Motorsportveranstaltungen im Punkt-zu-Punkt-Format wie [Rallye-](#) oder [Baja-Rennen](#) . Zu den größten Bedenken zählen die Sicherheit der Menschen, Fahrzeugpannen, Unfälle, Staus und das Passieren von [Wegpunkten](#) (auch Kontrollpunkte oder Kontrollpunkte genannt), die Verfolgung von Ereignissen usw. Zu jedem Zeitpunkt müssen Veranstaltungsadministratoren und Manager von Rennteams den jeweiligen Standort kennen Teilnehmer und einige Parameter von Fahrzeugen, wie z. B. Zündungs-Ein/Aus-Status und Geschwindigkeit. Sie benötigen die Daten, um den Fortschritt von Rennveranstaltungen in Echtzeit zu überwachen, Zeit, Punkte und Strafen fehlerfrei zu berechnen, rechtzeitig Warnungen auszulösen und die entsprechenden Maßnahmen zu ergreifen.

Gibt es jedoch eine Möglichkeit, diese Herausforderungen zu meistern, indem man die Funktionen und Vorteile von [Fahrzeug-GPS-Geräten](#) und die relevanten Daten, die sie verfolgen, zur Unterstützung der Motorsportbranche nutzt? Ja, das ist es, und hier kommen die hochwertigen Produkte und das Fachwissen von Teltonika Telematics zum Einsatz.



## LÖSUNG

Um den Herausforderungen zu begegnen, kann die Vielfalt der von Teltonika hergestellten Modelle je nach spezifischen Motorsportspezifika, Gelände und meteorologischen Bedingungen erfolgreich eingesetzt werden. Als Beispiel wählen wir hier den Fahrzeug-GPS-Tracker [FMB204](#) der Kategorie SPECIAL. Seine besonderen Merkmale sind ein kompaktes, robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse mit Schutzart IP67, internen GNSS/GSM-Antennen mit hoher Verstärkung und einem internen Li-Ionen-Akku mit hoher Kapazität.

Diese Eigenschaften stellen sicher, dass das Gerät dem Fahren auf Asphalt, Kies, Schlamm, Sand, Wasserpfützen, Hängen, Gruben, Hügeln, Ästen, Blättern, Gras usw. bei jedem Wetter standhält – von der sengenden Sonne bis zum sintflutartigen Regen. Außerdem ist die interne Batterie sehr nützlich, wenn der Tracker während eines Rennens vom Stromnetz getrennt wird.

**So funktioniert es:** Irgendwann vor dem Start des Wettbewerbs müssen alle GPS-Tracker in Rennwagen eingebaut, eingerichtet und entsprechend getestet werden. Die Fahrzeugtypen können variieren und es kann ein breites Spektrum unterschiedlicher Kraftfahrzeugtypen eingesetzt werden – vom Pkw über das Motorrad bis hin zum Geländewagen.

Dank umfangreicher Funktionalität, integriertem Beschleunigungsmesser, internem [Flash-Speicher](#) und Nutzungsszenarien verfolgt FMB204 in Echtzeit die GNSS-Koordinaten jedes interessierenden Fahrzeugs, seine Geschwindigkeit, den Batteriespannungspegel, Beschleunigungsmesswerte, Ein-/Aus-Ereignisse der Zündung, Übergeschwindigkeit, Leerlauf und Unfall Ereignisse usw. Alle relevanten Daten werden über das GSM-Netzwerk an die Haupt- und Backup-Server gesendet, um sie mithilfe der speziellen Rennverwaltungssoftwareplattform zu überwachen, zu analysieren, datengesteuerte Entscheidungen zu treffen, Aktionen durchzuführen und Berichte zu erstellen.

Dadurch können Rennveranstaltungsadministratoren und verantwortliche Schlüsselpersonen bequem, genau und zeitnah den Standort jedes Teilnehmers auf der Karte sowie Status und Abweichungen von der Rennstrecke verfolgen. Wegpunkt erreichte/verpasste Ereignisse bzw. Benachrichtigungen; Überwachung des Geschwindigkeitsregimes jedes Rennfahrers auf den Straßenabschnitten, auf denen dies von den Veranstaltern eingeschränkt wird; Berechnung und Abzug von Strafpunkten (oder Minuten); Fahrzeugunfälle, Motorbrände und Pannen stellen eine rechtzeitige Hilfeleistung des technischen Supportteams vor Ort und, falls erforderlich,

von Sanitätern und anderen Dingen je nach den jeweiligen Anforderungen der Veranstaltung sicher.

Hinzu kommt, dass GPS-Geräte dank der relevanten Datenerfassung und spezieller Software von Drittanbietern nicht nur die präzise Verfolgung von rennsportbezogenen Ereignissen ermöglichen, sondern auch die Generierung wichtiger Benachrichtigungen und Sicherheitsmeldungen über spezielle am Armaturenbrett montierte Konsolen, um sicherzustellen, dass alles gut organisiert und sicher ist soweit möglich gesetzes- und regulierungskonform, genießt einen guten Ruf, bereitet den Fans Freude und bleibt konkurrenzfähig.

Außerdem können Software-Updates und Konfigurationsänderungen für Teltonika-Fahrzeug-Tracker mit dem kürzlich aktualisierten [FOTA WEB](#)- Tool durchgeführt werden. Dabei handelt es sich um eine leistungsstarke Softwarelösung zur schnellen und effizienten Verwaltung von GPS-Geräten.

## TOPOLOGIE

## VORTEILE

- **Präzise Verfolgung von Rennfahrzeugen jederzeit und überall entlang der Strecke** – Rennveranstaltungsadministratoren können den Standort jedes Teilnehmers, Staus, Abweichungen von der Rennstrecke, erreichte/verpasste Wegpunkte usw. bequem, genau und zeitnah verfolgen.
- **Rechtzeitige Hilfe und verbesserte Sicherheit** – dank der Geschwindigkeitsregelung jedes Rennfahrzeugs, Pannen, Unfallüberwachung und sofortigen Sicherheitsbenachrichtigungen kann die erforderliche Hilfe dann bereitgestellt werden, wenn sie benötigt wird, und zwar dort, wo sie benötigt wird.
- **Mehrwertdienste auf Abruf** – dank Fahrzeugtelematikdaten und spezieller Rennverwaltungssoftware können zusätzliche Dienste bereitgestellt werden, wie z. B. Roadbooks, GPX-Dateien und deren Verwaltung, persönliche Veranstaltungskarten usw.
- **Verbessertes Management, Verwaltung und Reputation von Rennveranstaltungen** tragen dazu bei, wertvolle Ressourcen zu sparen, die Rennveranstaltungen gut organisiert und konform zu halten und mehr Rennteams, Fans, Unterstützer und Investoren anzulocken.

## WARUM TELTONIKA?

Zur Unterstützung und Bewältigung der Verfolgungs-, Überwachungs- und Verwaltungsaufgaben bei Motorsport- und Rallye-Events bieten wir ein breites Portfolio an erstklassigen Fahrzeug-GPS-Trackern an. Zuverlässige Data-Racing-Teams und -Administratoren können sich darauf verlassen. Umfangreiche und praktische Funktionssätze und mehrere Nutzungsszenarien bringen zahlreiche Vorteile mit sich und tragen dazu bei, diese Abläufe zu optimieren, die Genauigkeit der Ergebnisse sicherzustellen, zeitnahe technische und medizinische Hilfe zu leisten, die Sicherheit zu verbessern und das Ereignismanagement insgesamt zu verbessern.

Wir sind der richtige Ort, um alles zu bekommen, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – die größte Auswahl an hochwertigen, zertifizierten GPS-Trackern, Zubehör und Lösungen für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Fahrzeugtelematik. Seit der

Gründung des Unternehmens vor 23 Jahren bis heute hat das starke und wachsende Team von Teltonika 16 Millionen IoT-Geräte hergestellt und damit zum Erfolg Tausender Kunden und Partner in über 160 Ländern auf der ganzen Welt beigetragen.