

EINFÜHRUNG

Das Baugewerbe ist eine milliardenschwere Branche, die nicht nur einen erheblichen Mehrwert für die Wirtschaft darstellt, sondern in den meisten Ländern auch zu den am schnellsten wachsenden Sektoren zählt. Ausrüstung ist ein wesentlicher Bestandteil des Bausektors und muss effektiv verwaltet werden, nicht nur um Diebstahl zu verhindern, sondern auch um die Rentabilität des Unternehmens aufrechtzuerhalten. Die drahtlose Technologie in Kombination mit autonomen Teltonika-Trackern eröffnet neue Möglichkeiten für die Verwaltung von Baustellen.

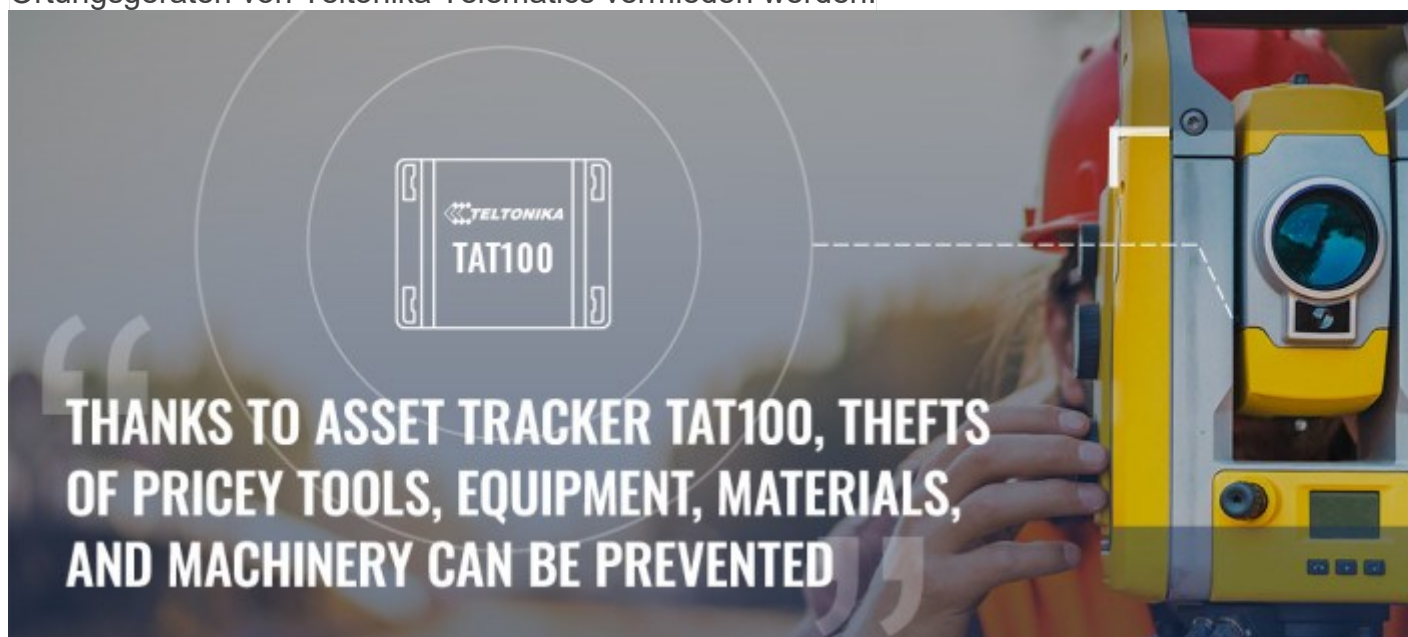
HERAUSFORDERUNG

Steigende Investitionen in Infrastrukturprojekte und die Nachfrage nach Baumaschinen treiben diesen Markt voran. Laut [marketsandmarkets.com-Bericht](#) wird es bis 2026 voraussichtlich 250,4 Milliarden US-Dollar erreichen und mit einer [CAGR< wachsen /span>](#) von 3,8 % im Prognosezeitraum. Dennoch bleiben die Herausforderungen, denen sich Unternehmer gegenübersehen, bestehen.

Bedauerlicherweise kommt es in vielen Ländern der Welt zu Diebstählen von Baumaschinen, die sich jährlich auf mehr als [1 Milliarde US-Dollar](#) belaufen. Die Verluste an Ausrüstung werden in europäischen Ländern auf [1,5 Milliarden EUR](#) und auf etwa [650 Mio. USD](#)

Da teure Werkzeuge und Geräte auf Baustellen im Freien und unbeaufsichtigt zurückgelassen werden können, handelt es sich für Diebe um eine weitgehend risikofreie und lukrative Arbeit. Angesichts der Tatsache, dass [weniger als 25 % der gestohlenen Geräte jedes Jahr wiedergefunden werden](#) und einige Gerätetypen bis zu 150.000 EUR kosten, muss das Problem des Diebstahls angegangen werden mit Ernsthaftigkeit.

Darüber hinaus sind die direkten Kosten für den Ersatz gestohlener Ausrüstung nur eines der wenigen Probleme, mit denen Bauunternehmen konfrontiert sind. Projektverzögerungen, verschwendete Arbeitsstunden, erhöhte Kosten für Gerätemiete und Versicherung gehören zu den wichtigsten indirekten Kosten, die durch Diebstahl entstehen. Glücklicherweise können diese Verluste mit den Ortungsgeräten von Teltonika Telematics vermieden werden.



LÖSUNG

Um dieser Herausforderung zu begegnen, haben wir uns für den autonomen Teltonika Asset Tracker [TAT100](#) mit einigen besonderen Merkmalen entschieden – zertifiziert [Schutzart IP68](#) robustes Gehäuse, GNSS-Antenne mit hoher Verstärkung, Manipulationserkennungsszenario, universelle Montage und langlebiger, austauschbarer interner Akku. Die Lebensdauer beträgt bis zu 1.000 Datensätze oder 3 Jahre, wenn alle 24 Stunden ein Datensatz gesendet wird. Dieses Modell ist ideal für die Verfolgung wertvoller Güter aller Art (auch nicht angetriebener Güter), teurer Werkzeuge, einer breiten Palette von Baumaschinen, Abfall- und Schuttcontainern, großer Container oder kleiner Kisten mit Verbrauchsmaterialien und Baumaterialien. Das Gerät ist auch als Asset Tracker EASY bekannt.

So funktioniert es – Ganz gleich, ob es sich um elektrische oder nicht angetriebene Anlagen handelt, der TAT100 sollte an jedem Werkzeug oder jeder Maschine montiert werden, die verfolgt und überwacht werden soll – Kompaktlader, Radlader, Bulldozer, Kräne, Bagger, Rammgeräte, Teleskoplader, Scherenhebebühnen, Gabelstapler, Generatoren, Lasernivelliergeräte, Leitern, Schubkarren, Kabeltrommeln, Werkzeugkästen usw. Praktischerweise verfügt der Teltonika Asset Tracker über 4 Montageoptionen zur Auswahl: Gurte, doppelseitig Klebeband, magnetisch (zusätzlicher TAT-Halter erforderlich) oder Schrauben. Unabhängig von der Form des Objekts oder dem Material, aus dem es besteht, können Bauleiter für jedes Projekt die am besten geeignete Montagemethode wählen.

Der TAT100 ist mit einer internen GNSS-Antenne mit hoher Verstärkung ausgestattet, um die Genauigkeit der Standortverfolgung zu gewährleisten, und sendet Echtzeitinformationen an einen dedizierten Server zur Analyse der Baumaschinen, abhängig von den ausgewählten Einstellungen in ihm Tool. Wenn also ein Gerät oder Werkzeug einen bestimmten Ort oder Bereich verlässt (z. B. eine Baustelle oder einen definierten Bereich darin), wird eine Alarmmeldung ausgelöst und an den Server und die Online-Tracking-Plattform übermittelt, sodass entsprechende Maßnahmen ergriffen werden können, um Diebstahl und finanzielle Verluste zu verhindern. [Konfigurator](#)

Wenn die Kommunikation mit GNSS aus irgendeinem Grund verloren geht oder unterbrochen wird (z. B. Blockierung des Satellitenfunksignals aufgrund von Betongebäuden, Brücken, großen Bäumen usw.), verfügt das TAT100-Modell darüber hinaus über eine [Location-Based Service](#) (auch LBS)-Szenario. Diese Funktion basiert auf dem Standort eines autonomen Geräts, der anhand seines geografischen Standorts in Echtzeit mithilfe des GSM-Mobilfunknetzes ermittelt wird. Dadurch ist jederzeit bekannt, wo sich jedes Objekt auf der Baustelle befindet.

Darüber hinaus alarmiert eine erweiterte Manipulationserkennungsfunktion eine verantwortliche Person, wenn das Ortungsgerät aus der Halterung entfernt oder vollständig mit der Halterung demontiert wurde. Diese praktische Funktion trägt dazu bei, dass alle auf der Baustelle erfassten Bauanlagen kontinuierlich verfolgt werden und dass Manager die Situation und den Arbeitsprozess unter Kontrolle haben.

Darüber hinaus stellt das streng getestete, robuste und wasserdichte Gehäuse sicher, dass die Lösung auch in anspruchsvollen klimatischen Umgebungen und schwierigem Wetter funktioniert, z. B. Sandstürme und/oder staubige Winde in Regionen wie dem

Nahen Osten, Nordafrika, Zentralasien und dergleichen, Monsun Jahreszeiten, feuchtes subtropisches oder ozeanisches Klima in den Ländern des westlichen Amazonasbeckens, Südasien, Afrika, Australien und der Pazifikküste Mittelamerikas usw.

Schließlich können die autonomen Teltonika TAT100-Firmware-Updates und Konfigurationsänderungen aus der Ferne mit dem [FOTA WEB](#) -Tool durchgeführt werden – einer leistungsstarken Softwarelösung, die dabei hilft Verwalten Sie diese Geräte mit maximaler Effizienz und sparen Sie gleichzeitig wertvolle Zeit und Unternehmensressourcen.

VORTEILE

- **Zuverlässige Ortung bei schwierigen Wetterbedingungen** – Dank seines zertifizierten IP68-Gehäuses kann das TAT100-Modell in einer Vielzahl rauer Umgebungen, einschließlich Baustellen, eingesetzt werden ist robust, 100 % staubdicht und gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser geschützt.
- **Verfolgung aller Bauanlagen von Interesse** – Das autonome Gerät ist dank seiner verschiedenen Montagemöglichkeiten ideal für die Verfolgung aller Arten wertvoller Geräte, ob elektrisch oder nicht angetrieben, und von Objekten jeder Form Optionen. Vermeidung von Diebstählen auf Baustellen: Die Diebstähle von teuren Werkzeugen, Geräten, Materialien und Maschinen können verhindert, erheblich reduziert oder während des Prozesses entdeckt werden, sodass Zeit für die Ergreifung geeigneter Maßnahmen bleibt.
- **Gewährleistet eine kontinuierliche Standortverfolgung von Gegenständen** dank der internen GNSS-Antenne mit hoher Verstärkung, praktischem LBS-Szenario und einfach auszutauschenden internen Batterien.
- **Es fördert die Disziplin der Arbeiter und die richtigen Werkzeugnutzungsgewohnheiten** – die kontinuierliche Überwachung und Kontrolle der Mitarbeiter Routinen, kombiniert mit dem richtigen Motivationssystem, wird den Ruf des Unternehmens verbessern, Arbeitsabläufe und Betriebsabläufe optimieren Kosten.
- **Mehr Projekte und Geschäftsmöglichkeiten** – Die Vielseitigkeit und Haltbarkeit des autonomen Teltonika TAT100-Trackers ermöglicht den Einsatz in einem breiteren Spektrum von Märkten und Regionen, selbst bei widrigem Wetter und schlechtem Fahrverhalten Konditionen, die zu mehr Projekten, mehr Umsatz und einem erheblichen Wettbewerbsvorteil führen.

WARUM TELTONIKA?

Um Herausforderungen bei der Verfolgung und Überwachung von Baumaschinen unter allen klimatischen Bedingungen erfolgreich anzugehen und zu lösen, bieten wir eine beliebte Wahl von Teltonika an – den autonomen Asset-Tracker TAT100 mit robustem und zertifiziertem IP68-Gehäuse, einigen Montageoptionen, Manipulationserkennung und einem austauschbaren Hoch- Kapazität der internen Batterie, die zur effektiven Verwaltung von Baustellen und deren Anlagen beiträgt.

Wir sind der richtige Ort, um alles zu bekommen, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – die größte Auswahl an hochwertigen zertifizierten GPS-Trackern, Asset-Trackern, Zubehör und Lösungen für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Telematikbranche. Von der Gründung des Unternehmens vor 24 Jahren bis heute hat

das starke und wachsende Team von Teltonika über 20 Millionen IoT Geräte hergestellt und damit zum Erfolg Tausender Kunden beigetragen Partner in über 160 Ländern auf der ganzen Welt.