



Tracking-Lösungen zum Personen- & Fahrzeugtracking im Reisefahrzeug

Wo sind die anderen Teilnehmer der Reisegruppe gerade?
 Ist mein Fahrzeug noch dort, wo ich es abgestellt habe?

Tracking auf Fernreisen

Gerade auf Reisen ist die aus dem Alltag mittlerweile kaum noch wegzudenkende Technik hilfreich. So kann der Reiseführer überwachen, wo seine Teilnehmer gerade abgeblieben sind; die Zuhausegebliebenen können den Reiseweg des Verwandten verfolgen oder man kann einfach überwachen, ob das abgestellte Fahrzeug sich wirklich noch dort befindet, wo es zurückgelassen wurde. Je nach Typ des Trackers können per Notfalltaste auch SOS-Meldungen verschickt werden. Ein Tracker bietet also ein zusätzliches Stück an Sicherheit.



Mobile Datennetze

Es sind viele Einsatzbereiche denkbar. Allen gemeinsam ist, dass für die Datenübertragung ein zuverlässiges und - in unserem Einsatzbereich - möglichst weltweites Übertragungsmedium notwendig ist. Zudem sollten die Übertragungskosten überschaubar bleiben. Genau hier unterscheidet sich das Tracking im Fernreiseeinsatz von dem im europäischen Umfeld: Bei uns sind die Mobilfunknetze nahezu lückenlos ausgebaut - wie jeder Handy-Nutzer weiß. Besorgt man sich dazu eine SIM-Karte mit Daten-Flatrate, dann ist ein Internet-basierendes Tracking (GPRS/3G/UMTS) problemlos machbar. Während innerhalb der EU die Roamingkosten für Datenverkehr noch vertretbar sein mögen, so scheidet diese Möglichkeit im entfernteren Ausland aus Kostengründen eigentlich schon aus. Zudem sind die Datennetze dann meist nur noch in dichter bewohnten Gegenden verfügbar. Wo Mobil-Telefonie möglich ist, muss Datenverkehr noch lange nicht verfügbar sein. Falls der Datenservice im Netz verfügbar ist, so benötigt er generell eine wesentlich höhere

Signalqualität als Sprachtelefonie oder SMS-Versand. Neben diesen technischen Gegebenheiten stellt oft das Tarifsystem der ausländischen Mobilnetzbetreiber ein Hindernis dar. Auch als Ausländer kann man sich vor Ort meist leicht eine Prepaidkarte zu Sprachtelefonie und SMS-Versand kaufen und damit hohe Roamingkosten umgehen. Datenverkehr (GPRS/3G/UMTS) ist jedoch zumeist an die Verwendung von Vertragskarten (Postpay) gekoppelt, die man als Ausländer ohne festen Wohnsitz im jeweiligen Land nicht bekommen kann. Hier scheidet das Tracking per Datenverkehr im lokalen Mobilnetz also schon aus.

Trotzdem unterstützt unsere Navigationssoftware QuoVadis natürlich auch die Möglichkeit der Internet-basierenden Positionsübermittlung. Vornehmlich wird hierzu der kostenpflichtige Gatewayservice GPSGate.com verwendet.

SMS-Tracking

Aus diesen genannten Gründen favorisieren wir die Übertragung der Positionsdaten per einfacher SMS. Dies ist auch im Ausland mit leicht erhältlichen Prepaid-SIM-Karten möglich. Selbst im Roaming bleiben die Kosten überschaubar. Überall wo Sprachtelefonie möglich ist, können prinzipiell auch SMS geschickt und empfangen werden. Es werden nur geringe Signalstärken benötigt. SMS-Versand benötigt sogar noch weit geringere Signalqualität als Sprachtelefonie. In Ergänzung zu unseren robusten Bord-PCs und der Navigationssoftware QuoVadis können wir auch eine SMS-basierende Trackinglösung für unterwegs bieten. Ein robustes Industriemodem am Bord-PC des Führungsfahrzeugs empfängt hierbei die Positionsdaten der mitreisenden Fahrzeuge. Die Positionen der Mitfahrer werden dem Reiseleiter parallel zu seiner eigenen Position in der Landkarte angezeigt.

Positionsabfrage per SMS: Per SMS-Abfrage an den Tracker kann dessen Position als GoogleMaps-Link auf das eigene Handy geladen werden.

Parking-Alarm: Wird das Fahrzeug unbefugt von seiner Abstellposition entfernt, so wird eine Alarm-SMS an eine hinterlegte Nummer gesendet.

Tracking über Satellitennetze

Natürlich ist die Abdeckung per GSM-Mobilnetz (Handy-Netz) weltweit nicht lückenlos. Allerdings sind bereits überraschend viele Gebiete komplett abgedeckt, und es findet sich eine teilweise Abdeckung an nahezu allen bewohnten Orten. Durch die Verwendung des SMS-Service mit wesentlich reduzierten Ansprüchen an die Netzqualität und durch Verwendung geeigneter externer Antennen erweitern sich diese Gebiete zusätzlich. Prinzipiell ist Tracking natürlich auch mit Satellitennetzen machbar. Die Kosten hierfür sind jedoch so hoch, dass diese Möglichkeit für den Privatnutzer kaum in Frage kommt.

Personen- und Fahrzeug-Tracking mit mobilem Tracker



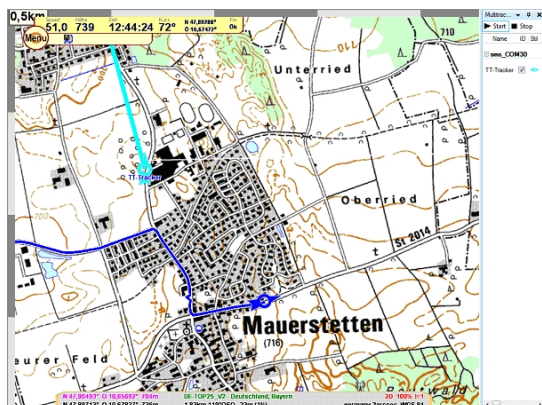
Natürlich kann ein mobiler Tracker nicht nur zur Überwachung von Personen verwendet werden. Unser mobiler SMS-Tracker kann periodische Positions-SMS an andere Mobilempfänger oder an unser Industriemodem zum automatisierten Tracking mit QuoVadis senden. Zudem unterstützt er auch das Tracking per Datennetz (GPRS/3G/UMTS) sowie Parking-Alarm, Geofencing und Positionsabfrage per SMS. Das Gerät besitzt zudem einen SOS-Button, mit dem eine konfigurierbare SMS-Notfallmeldung abgesetzt werden kann. Ideal ist dieses kostengünstige Modell auch für Reisegruppen, weil es vom Reiseleiter einfach an die Mitreisenden ausgegeben werden kann. Eine Installation im Fahrzeug der Mitreisenden ist nicht notwendig.

Fahrzeugtracking mit fest eingebautem Fahrzeugtracker



Der Fahrzeugtracker wird versteckt im Fahrzeug eingebaut und benötigt somit eine externe Antenne, die aber auch den Netzempfang deutlich verbessert. Der Fahrzeugtracker kann über das mobile Datennetz (GPRS/3G/UMTS) periodisch Positionsdaten an einen internetbasierenden Server (z.B. GPS-Gate) senden. Der Haupteinsatzzweck dieses Trackers ist dabei eher die Überwachung des eigenen Fahrzeugs, wenn dieses auf Reisen geparkt oder auf längere Zeit untergestellt wird. Hierzu ist eine Positionsabfrage per SMS, sowie Parking-Alarm per SMS natürlich von jedem Mobiltelefon aus möglich.

Online-Tracking mit QuoVadis / Monitoring von Gruppenteilnehmern



Gerade bei Reisen in Gruppen ist es hilfreich, wenn der Reiseleiter regelmäßig die aktuellen Positionen seiner Teilnehmer übermittelt bekommt bzw. diese auf seinem eigenen Navigationsbildschirm sieht. Unsere Navigationssoftware QuoVadis ist dafür bereits gerüstet.

Zur Komplettierung des Systems bieten wir robuste und kompatible Industriemodems sowie Antennen, um die Positionsdaten der Teilnehmer empfangen zu können.



Jedes Projekt stellt individuelle Ansprüche an die Auswahl und Montage der Komponenten. Wir unterstützen Sie von der Planung über die Montage bis zur ausführlichen Einweisung bei uns im Hause.

Angaben über Verfügbarkeit, Preise und technische Daten sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können sich jederzeit ohne Ankündigung ändern. Es gelten die Lieferbedingungen der Fa. Trophy-Tec, die auf Anfrage erhältlich sind.

Weitere Daten können von unserer Web-Site (www.trophy-tec.de) heruntergeladen werden.
 Auch im Lieferprogramm: Robuste PC-Hardware, Moving-Map-Software QuoVadis QV, diverse GPS-Empfänger, Tracker, Satellitenkommunikation, Sportsitze