



TARANISMOBILE – das hochmobile Leitsystem

Die Koordination, Steuerung und Überwachung bei Einsätzen von Sicherheitskräften erfolgt über ein Führungssystem, beispielsweise bei einem Hochwasser-Rettungseinsatz, bei einem großen Polizeieinsatz oder bei der Überwachung von Landesgrenzen. Alle erforderlichen Daten aus verschiedensten Quellen (Landkarten, Luft- und Satellitenbilder, Meldungen von Beobachtern, Einsatzpläne usw.) liegen in der Einsatzzentrale vor. Aber wie bekommen die Helfer bei den beteiligten Einsatzkräften vor Ort dann die relevanten und wichtigen Informationen?

Die ESG-Lösung: TARANISMOBILE

TARANISMOBILE ist ein portables, mobiles und kompaktes Leitsystem, das Mittel und Kräfte für Informationssammlung, Einsatzleitung und Ergebnisdarstellung koordiniert. Es erfüllt den Informations-, Melde- und Darstellungsbedarf auf allen Einsatzebenen für hochmobile Endnutzer.

TARANISMOBILE kann auch als Leitsystem für einen Transportverbund, wie z.B. für Speditionen, eingesetzt werden, für die Informationen über Position, Auftrag, Zustand und Ladung zusammen mit Landkarten dargestellt werden können.

TARANISMOBILE dient zur Darstellung, Zustandsüberwachung und Führung von zivilen und militärischen Einsatzkräften (Feuerwehren, Polizei, Technischem Hilfswerk, Katastrophenschutz). Darüber hinaus können weitere Informationen (z.B. Umweltdaten, Positionen) durch zusätzliche Sensoren (Kameras, Wärmebildgeräte) erfasst, dargestellt, bearbeitet, gespeichert und zwischen allen Teilnehmern ausgetauscht werden.

VORTEILE



TARANISMOBILE

- ▶ Kleine, kompakte, kostengünstige Lösung
- ▶ Betrieb auf Standard-Hardware (PDA, Tablett-PC, Arbeitsplatz-PC)
- ▶ Kommunikation über alle wichtigen Funksysteme

Fähigkeiten von TARANISMOBILE

TARANISMOBILE kann ...

... Karten und Situationen darstellen

- ▶ Karten und Fotos nahezu aller Formate können angezeigt und überlagert werden
- ▶ Objekte können auf verschiedenen Karten (z.B. Maßstab, Thema, Geländeprofil) dargestellt werden: Eigen- und Fremdpositionen (Symbol, Ort), Ziele, Spuren, Bewegungsprofile, Verbindungslinien, Routenberechnung und -optimierung
- ▶ Jeder Teilnehmer kann Objekte und jeweils zugeordnete Eigenschaften in die Karte eintragen und mit anderen Teilnehmern austauschen
- ▶ Auch z.B. Überdeckungen (z.B. Überflutungsgebiete) / Sichtverbindungen können in der Karte dargestellt werden
- ▶ Als Positions-/Objekt-/Zeit-Referenz wird zurzeit GPS verwendet. Zukünftig werden mit Galileo weitere Qualitäts- und Funktionsverbesserungen möglich

... Meldungen austauschen

- ▶ Mittels kurzer Meldungen werden Messages zwischen allen Teilnehmern und der Zentrale über ihre Position, die Objekte, ihre Eigenschaften und sonstige freie Texte ausgetauscht

... alle gängigen Funk- und Kommunikationssysteme nutzen

- ▶ Die Vernetzung der Teilnehmer erfolgt über Standard-Funksysteme (HF, VHF, UHF, BOS-Funk, TETRA, TETRAPOL, GSM, UMTS)
- ▶ Das System ist auch an vorhandene Kommunikationsnetze (z.B. ISDN, LAN/TC/IP, SatCom) anschließbar

... verschiedene Bediengeräte nutzen

- ▶ Der Betrieb erfolgt auf PDAs, Tablett-PCs (Touch-Screen), Notebooks oder normale Arbeitsplatz-PCs pro Teilnehmer
- ▶ Ein Netz wird mit beliebig vielen dieser einzelnen Nutzer aufgebaut
- ▶ Einem Teilnehmer kann eine Führungsrolle zugewiesen werden
- ▶ Netze können auch hierarchisch strukturiert werden

Wachstumspotential von TARANISMOBILE

TARANISMOBILE kann stufenweise und evolutionär erweitert werden:

- ▶ Kleine, definierte, gekapselte Einheiten (Fahrzeug als Leitstand, externe Kleinfahrzeuge/Personen)
- ▶ Vernetzung von Fahrzeugen mit Leitständen zu Einheiten
- ▶ Vernetzung von Einheiten

Eigenschaften

- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Mehrsprachigkeit
- ▶ Leicht konfigurierbar
- ▶ Aufgabengerecht
- ▶ Kurzfristig verfügbar
- ▶ Geringer Beschaffungs- und Betriebsaufwand



TARANISMOBILE nutzt z.B. PDAs, Tablett-PCs und PCs

Foto: Carl Zeiss Optronics



TARANISMOBILE: Ein Leitsystem für hochmobile Nutzer

Foto: Carl Zeiss Optronics

Referenzen im Bereich öffentliche Sicherheit

TARANISMOBILE wird bereits bei Kunden im Bereich öffentliche Sicherheit/Militär eingesetzt.

- ▶ **TARANISMOBILE** für Tacman – Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
- ▶ **TARANISMOBILE** für SitGIS – Carl Zeiss Optronics GmbH
- ▶ **TARANIS** für das Führungs- und Waffeneinsatzsystem der Artillerie **ADLER – IT-Amt der Bundeswehr**
- ▶ **TARANIS** für das Führungs- und Waffeneinsatzsystem der Mörsertruppe **DVA II – IT-Amt der Bundeswehr**

