



**ITS**  
via planet

20  
22

# On the road...

Wie bringt man das richtige  
Fahrzeug auf den richtigen Weg?

# Intelligente Transportsysteme

Das Unternehmen Planet Soft hat das Produkt Via Planet ITS (Intelligente Transportsysteme) als fortschrittliches System entwickelt, das darauf abzielt, Dienstleistungen im Zusammenhang mit verschiedenen Arten von Transport und Verkehrsmanagement zu erbringen, und das zu einer besseren Information von Benutzern und Verkehrsteilnehmern beiträgt und sich positiv auf die Erhöhung des Niveaus der Verkehrssicherheit auswirkt.

ViaPlanet ITS ist eine Softwarelösung, die den Verkehrsfluss durch installierte Ausrüstung im Feld (Tunnel oder offene Straßenabschnitte) überwacht und verwaltet. Das System ist so konzipiert, dass es mithilfe von Datenerfassungsgeräten (Kameras, Sensoren usw.) Daten über den Verkehr, Verkehrsunfälle und andere kritische Situationen erfasst. Die erfassten Daten werden mithilfe der Kommunikationsinfrastruktur und aktiver und passiver Ausrüstung an die Verkehrsüberwachungszentrale übermittelt. Durch die Anwendung definierter Szenarien in VPT ITS realisieren die Betreiber in der Überwachungszentrale Aktivitäten des Verkehrs- und Verkehrsflussmanagements.

**Eines der möglichen Szenarien, die den Betrieb des Systems veranschaulichen:** Die AID-Kamera erkennt einen Fußgänger im Tunnel oder eine während des Transports heruntergefallene Ladung und alarmiert den Bediener in der Überwachungszentrale, der auf der Grundlage des erkannten Vorfalls Maßnahmen wie z.B. das Reduzieren der Geschwindigkeit von Fahrzeugen im Tunnel mithilfe von Wechselverkehrszeichen und ggf. das Sperren einer oder mehrerer Fahrspuren ergreift und die Verkehrsteilnehmer über eine Info-LED-Anzeige vor dem Tunnel über die aktuelle Situation und die getroffenen Maßnahmen informiert.

Die Lösung ermöglicht es Benutzern, den Verkehr ständig zu überwachen, den Verkehrsfluss zu verwalten und schnell auf Notfallsituationen zu reagieren, die die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer beeinträchtigen können.



## Vorteile der Nutzung des Via Planet ITS-Systems:

- Erhöhung des Niveaus der Sicherheit der Verkehrsteilnehmer
- Verkehrsüberwachung und -management rund um die Uhr
- Autonomer Betrieb des Systems aufgrund definierter Szenarien und Unabhängigkeit des Systems von der Anwendungssoftware bei Kommunikationsproblemen zwischen dem zentralen Standort und dem überwachten Standort
- Kommunikation mit Verkehrsteilnehmern
- Offenheit des Systems und der Architektur, unabhängig vom Ausrüstungshersteller (herstellerunabhängig)
- Eine Anwendung für den Endbenutzer
- AID funktioniert lokal
- Mehrere Entscheidungsebenen und Unterstützung bei der Entscheidungsfindung bei unerwarteten Vorfällen
- Plug-and-play: Fernkonfiguration des Verkehrskontrolleurs zum Betrieb mit neuen Peripheriegeräten

Via Planet ITS kann für eine Vielzahl von Verkehrsinfrastrukturen implementiert und angewendet werden: Tunnel, offene Abschnitte, Verkehrsknotenpunkte, Brücken, Eisenbahnen, Stadtstraßen und Kreuzungen. Das System ist skalierbar und ermöglicht die Integration verschiedener Geräte (Ausrüstung) in das System. Die Benutzeranwendung verfügt über ein intuitives Design mit einer äußerst entwickelten, benutzerfreundlichen Benutzerschnittstelle.