



Projekt-Steckbrief

Johannesburg Road Agency Advanced Public Transport Management System (APTMS)

«Wir sind stolz darauf, in Johannesburg das erste Advanced Public Transport Management System auf dem afrikanischen Kontinent realisiert zu haben. Das APTMS bietet den Fahrgästen des neuen Schnellbus-Systems `Rea Vaya` höheren Komfort und zuverlässige Reiseinformationen.»

Ronald Salis, Projektleiter, Questek Transit Technologies

Für das neue «Rea Vaya» Schnellbus-System der Johannesburg Road Agency erstellte Trapeze ein Advanced Public Transport Management System, in Kombination mit Fahrgastinformation. Der Start des Projekts in der grössten Stadt Südafrikas datiert auf den Frühling 2009.

Für das Gesamtsystem sind drei Ausbaustufen geplant, bezeichnet als Ausbaustufen 1A, 1B und 1C. Die Ausbaustufe 1A ist seit Dezember 2010 erfolgreich abgeschlossen. Sie umfasst 8 Linien und 143 Busse. Die Infrastruktur für die weiteren Baustufen befindet sich derzeit im Bau.

Das Betriebsleitsystem LIO integriert auch Fahrgastinformationsanzeiger eines Drittanbieters und erhöht die Sicherheit der Fahrgäste mittels Videoüberwachung. Bei Bedarf erlaubt das System eine Lichtsignalbeeinflussung, damit die Busse im stets stockenden Johannesburger Verkehr gemäss Fahrplan fahren können.

Die Funktionalitäten

- _ Rechnergesteuertes Betriebsleitsystem LIO
- _ Bordrechnergeneration IBISplus
- _ GPS-gestützte Ortung
- _ Sprach- und Datenkommunikation via GSM/GPRS
- _ Fahrgastinformation: Kommunikation mit Fremdanzeigern an Haltestellen via NTCIP
- _ Datenversorgung LIO-Data
- _ Lichtsignalbeeinflussung TSP
- _ Transfer von Videodaten (CCTV Kameras)
- _ Laden der Fahrzeuge mit Software und Daten via Wireless LAN (WLAN)

Das System auf einen Blick

Leitstelle

- _ Aktuell 1 Disponenten-Arbeitsplatz (weitere befinden sich im Aufbau), 1 Infoplatz, 1 Datenversorgungs- und/oder Statistik-Arbeitsplatz

Funksystem

- _ GSM/GPRS

Fahrzeuge

- _ 143 Busse

Betriebshöfe

- _ Aktuell ein Betriebshof

Komponenten Dritter

- _ Haltestellenanzeiger, Ansteuerung via NTCIP; Video-Übertragung

Softwareschnittstellen

- _ Planungsprogramm DIVA

Die Johannesburg Road Agency

Das Advanced Public Transport Management System in Johannesburg befindet sich derzeit noch im Auf- und Ausbau. Aus diesem Grund werden sich die folgenden Zahlen künftig laufend erhöhen.

Momentan verfügt die Johannesburg Road Agency über 143 «Rea Vaya» Busse. Damit bedient das Unternehmen aktuell 108 Haltestellen auf 8 Linien. Das Netz wird stetig erweitert, sodass auch die Anzahl der Haltestellen noch stark ansteigen wird.