



## Projekt-Steckbrief

# Freiburger Verkehrs AG (VAG) Betriebsleitsystem VICOS-LIO

**„Verschiedene Aspekte zeigen auf, dass die Rolle der Aufgabenträgerschaft von den deutschen Kommunen künftig anders wahrgenommen wird. Darum ist es für Verkehrsbetriebe äusserst wichtig, eine lückenlose Dokumentation über die angefallenen Leistungskilometer im Linien- sowie im Gelegenheitsverkehr zu besitzen.“**

Wolfgang Plöger, Abteilungsleiter Planung, Freiburger Verkehrs AG

Über 100 Fahrgastinformationsanzeiger SmartInfo sind seit Sommer 2000 an den Haltestellen in der Stadt Freiburg im Breisgau und damit im gesamten Stadtbahnnetz in Betrieb. Die Anzeiger sind Bestandteil des Intermodalen Transport-Control-Systems (ITCS) vom Typ VICOS-LIO. Die Kommunikation zwischen den Fahrzeugen und den Anzeigern läuft über ein analoges Gleichwellen-Funksystem. Die Fahrzeugausrüstung mit IBIS2-Bordrechnern unterstützt das System mit logischer Ortung. Dank Lichtsignalbeeinflussung und Anschlusssicherung ist der öffentliche Verkehr hoch attraktiv, pünktlich und zuverlässig. Fahrgäste der Freiburger Verkehrs AG können Fahrplandaten per SMS anfordern und erhalten als Antwort Echtzeit-Daten auf ihr Handy.

### Die Funktionalitäten

- \_ Intermodales Transport-Control-System vom Typ VICOS-LIO
- \_ Gleichwellen-Funksystem
- \_ IBIS2-Bordrechner, IBISplus ab Mitte 2009
- \_ Logische Ortung und Infrarot-Baken
- \_ Fahrgastinformation SmartInfo mit Akustik
- \_ Datenversorgung VICOS-LIO-Data
- \_ Laden und Entladen der Fahrzeuge mit Software und Daten via Infrarot (DATIR-IRIS2)
- \_ Datenkopplung DIVA – VICOS-LIO-Data
- \_ Fahrplanauskunft per SMS

### Das System auf einen Blick

#### Leitstelle

- \_ 3 Disponentenarbeitsplätze, 1 Infoplatz stationär, 1 Infoplatz abgesetzt

#### Funksystem

- \_ Analoges Gleichwellen-Funksystem, 1 Datenkanal Duplex, 5 Datenkanäle Simplex, 3 Basisstationen

#### Fahrzeuge

- \_ 85 Busse, 65 Stadtbahnen

#### Dynamische Fahrgastinformation

- \_ Über 100 SmartInfo-Anzeiger mit Akustik, Ansteuerung per Funk

#### Betriebshöfe

- \_ 1 zentraler Betriebshof

#### Komponenten Dritter

- \_ teilweise IRMA-Fahrgastzählung, Antennenanlage AEG

#### Softwareschnittstellen

- \_ Planungsprogramm DIVA von MDV
- \_ Auswertung der Fahrgastzahlen mit Planfahrt und ISAS2
- \_ Personalplanung PERDIS (ID-Systeme)
- \_ EFA-Fahrplan-Auskunftssystem

### Die Freiburger Verkehrs AG

Die Busse und Stadtbahnen der Freiburger Verkehrs AG (VAG) fahren jährlich mehr als 18-mal die Entfernung zwischen Erde und Mond. Mit ihren 4 Stadtbahn- und 27 Buslinien stösst die VAG bei den Kunden auf grosse Akzeptanz. Rund 72 Millionen Fahrgäste befördert das Verkehrsunternehmen pro Jahr.