



Mobile Kommunikation

Die **mobile Kommunikation** ist die Basis für alle Anwendungen von **VisiWeb®**. Modernste Übertragungstechnik gewährleistet einen schnellen und sicheren Datenaustausch.

Mobile Kommunikation ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. So auch bei VisiWeb. Sie sorgt für einen reibungslosen und sicheren Datenaustausch.

GPRS und der SMS-Dienst werden beispielsweise zur Übermittlung von Fahrzeugstandorten, Verspätungsmeldungen und

Fahrplanabweichungen für Anschlussinformationen genutzt. Hier kommt es auf kurze Meldungen und geringe Datenmengen an. Sie werden dank flächendeckender Versorgung der Mobilfunknetze sicher und schnell übertragen. Dies gewährleistet eine kostengünstige Kommunikation.



WLAN wird für die Versorgung der Fahrzeuge in den Depots oder an zentralen Punkten im Netz eingesetzt. Die Vorteile von WLAN liegen auf der Hand: Schnelle Übertragung

von grossen Datenmengen, ohne dass Kosten anfallen.

Dies sind nur zwei Beispiele aus den zahlreichen Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Kommunikationstechnik.

Fahrgastinformation

VisiWeb® ist die universelle Plattform für **dynamische Fahrgastinformation** in öffentlichen Verkehrsmitteln, Bahnhöfen und an Haltestellen.



Die Kunden wünschen an Haltestellen und in Fahrzeugen jederzeit aktuelle Informationen vorzufinden. Mit VisiWeb bieten wir die Grundlage für dynamische Fahrgastinformation in Unternehmen des öffentlichen Verkehrs.

VisiWeb stellt die jeweils passende Information zur Verfügung als:

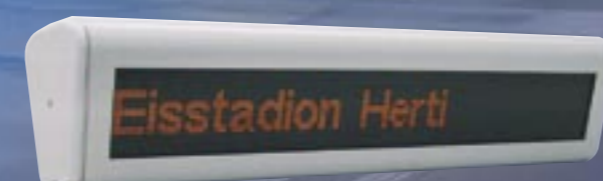
- Generalanzeige in Bahnhöfen
- Abfahrtsanzeige an Haltestellen und Bahnsteigen
- Front-, Seiten- und Heckanzeige am Fahrzeug
- Innenanzeige im Fahrzeug
- Flachbildschirm im Fahrzeug als Infotainmentanzeige
- Akustische Mitteilungen

Die konsequente Weiterentwicklung der Technik erlaubt den Einsatz von modernsten Flachbildschirmen und der Projektionstechnik mit leuchtstarken Beamern.

Die Verbindung der Anzeigen über mobile Kommunikationsmedien erlaubt es, aktuellste Informationen anzuzeigen. Die Darstellung aktueller Anschlüsse, sogar von anderen Verkehrsmitteln wie Bus, Bahn und Flugzeug, ist damit kein Problem.

Alle Flachbildschirme und selbst die Beamer sind multimediafähig. Die Integration von Fotos, Landkarten, Werbung und von Filmen und Fernsehen ist realisierbar. Der Ablauf wird bequem an einem PC geplant, den Rest erledigt VisiWeb.

Bewährte LED-Technologie in den Fahrzeuganzeigen erlaubt die Darstellung von Informationen wie Fahrtziel, nächste Haltestelle, Linie und Uhrzeit. Die Visualisierung der Ausstiegsseite bei Schienenfahrzeugen ist ein Beispiel für die Realisierung von Kundenwünschen.



Sicherheit

Für eine **optimale Sicherheit** der Fahrgäste und zum Schutz vor Vandalismus bietet **VisiWeb®** die Videoüberwachung in Fahrzeugen und auf Bahnsteigen.

Die Fahrgäste erwarten einen hohen Sicherheitsstandard in den Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs. Für den Schutz der Fahrzeuge und Anlagen vor Vandalismus sind Sicherheitseinrichtungen ein unverzichtbares Hilfsmittel.

Mit den VisiWeb Sicherheitssystemen werden massgeschneiderte Lösungen zur Überwachung und Notfallkommunikation realisiert. Alle Systeme sind modular aufgebaut, ein Ausbau ist jederzeit möglich.

Grundlage des Systems sind die im Fahrzeug verteilten Videokameras mit den angeschlossenen Aufzeichnungs- und Visualisierungssystemen. Die Videodaten aller Kameras werden fortlaufend auf eine Festplatte im Fahrzeug geschrieben. Die Auswertung und Weiterverarbeitung erfolgt nach Bedarf an einem PC. Bedienerfreundliche Tools mit zahlreichen Auswertungsmöglichkeiten vereinfachen die Handhabung.



Der Fahrzeugführer kann zusätzlich über einen Monitor das Geschehen im Fahrgastraum beobachten und bei einem Notfall die entsprechenden Massnahmen ergreifen.

Betriebsleitung

VisiWeb® sorgt mit einem grossen Funktionsumfang für eine optimale Unterstützung der **Betriebsleitung**.

VisiWeb optimiert den Betriebsablauf. Die Programme sind intuitiv bedienbar, der grosse Funktionsumfang lässt keine Wünsche offen.

Der Import der Fahrplandaten aus zahlreichen Planungssystemen erspart eine Doppelversorgung der Fahrplandaten und gewährleistet eine konsistente Datenhaltung. Mit Hilfe der mobilen Kommunikation werden die Daten auf die Fahrzeuge übertragen. Ein manuelles und damit zeitraubendes Laden entfällt.

Der Fahrzeugrechner übermittelt in regelmässigen Abständen die aktuelle Position an einen zentralen Server, der die Fahrzeugposition auf einer Karte darstellt. So hat man jederzeit einen Überblick über den aktuellen Betriebszustand. Zusätzlich werden in den Fahrzeugen ausführliche Protokolle aufgezeichnet, die eine statistische Auswertung ermöglichen.



Selbstverständlich steht auch eine Kopplung zu Fahrgastzählsystemen und zu externen Systemen zur Verfügung.





Fahrgastinformation

Die optische und akustische Fahrgastinformation in Fahrzeugen und an Haltestellen wird mit modernsten LED-Anzeigen und Flachbildschirmen realisiert. Die Akustik-Anlage basiert auf neuester digitaler Technik. Dies gewährleistet jederzeit eine aktuelle Information der Fahrgäste.

VisiWeb®

Sicherheit

Für eine optimale Sicherheit der Fahrgäste und zum Schutz vor Vandalismus bietet VisiWeb die Videoüberwachung in Fahrzeugen und auf Bahnsteigen. Die Videobilder werden aufgezeichnet und in den Führerstand und in die Leitstelle übertragen.

VisiWeb® Transportation

die innovative Lösung für öffentliche Verkehrsmittel, Bahnhöfe und Haltestellen.



ruf

Mobile Kommunikation

Die mobile Kommunikation ist die Basis für alle Anwendungen von VisiWeb. Zum Einsatz kommt modernste mobile Übertragungstechnik. Dies gewährleistet einen schnellen und sicheren Datenaustausch und eine störungsfreie Sprachkommunikation.



VisiWeb®

Betriebsleitung

Für eine optimale Unterstützung der Betriebsleitung bietet VisiWeb die statistischen Auswertungen und die Fahrzeugortung auf einer Karte in der Leitstelle. Der Import von Fahrplandaten aus zahlreichen Planungssystemen und die Kopplung mit Fahrgastzählensystemen sind nur ein paar Beispiele aus dem Leistungsumfang von VisiWeb.

BrandCom 1.000904

Ruf Gruppe, Rütistrasse 13, CH-8952 Schlieren
Tel. +41 1 733 81 11, Fax +41 1 733 82 58, www.ruf.ch

ruf

VisiWeb® Transportation