Komplettlösung für den ÖPNV

Artikel vom **1. August 2018**
Betriebs- und Verkehrsmanagement



TeleMatrik PTS GmbH 6923 Lauterbach (Österreich)

TeleMatrik entwickelt seit Jahren erfolgreich intelligente Echtzeitlösungen für den öffentlichen Nahverkehr. Das MATRIK-System zeichnet sich dadurch aus, dass es sich um eine vollumfängliche Komplettlösung handelt, die auch für kleinere Verkehrsregionen finanzierbar ist. Aktuell punktet TeleMatrik mit einem neuartigen und vollwertigen Bordrechner mit integriertem Echtzeitsystem auf Tablet-Technologie sowie einem hochwertigen Verkaufssystem mit robustem Industriedrucker. Planungssoftware, Bordtechniksystem, ITCS-System und Fahrgastinformationssystem bilden gemeinsam eine technische Hard- und Softwarelösung, die alle Anforderungen des modernen ÖPNV erfüllt. Die Übernahme der Planungsdaten kann aus einem übergeordneten Fahrplansystem des Verbundes oder der Landesorganisation erfolgen. Durch die exakt verorteten Haltestellen und Streckendaten ergibt sich mit den Fahrplandaten zugleich eine optimale Statistik für neue Ausschreibungen im Linienverkehr. Fahrzeuge und Fahrer werden graphisch in Umläufen und Diensten verplant, die wiederum direkt in die

kompakte Bordtechnik exportiert werden können. Dort steht dem Fahrer ein Assistenzsystem auf Tablet-Technologie mit integriertem Fahrscheinverkauf (E-Ticketing VDV KA) zur Verfügung. Die aktuellen Daten der Einsatzfahrzeuge gelangen über die Cloud wiederum zur ITCS-Leitstelle und ins Verkaufs-Hintergrundsystem. Eine Anbindung an die VDV-Datendrehscheibe ist selbstverständlich integriert. Das MATRIK-System umfasst vier Teilbereiche. Zum einen PlanMATRIK – eine moderne graphische Planungssoftware, welche auf einem komplett neuartigen, vernetzten Daten- und Strukturmodell aufbaut. PlanMATRIK verwaltet die gesamten Informationen – beginnend mit den Topologie- und Netzdaten über die Fahrpläne bis hin zu den Umläufen und Dienstplänen – in einer einheitlichen und durchgängigen Form. Das Design des modernen User-Interfaces basiert auf einer logischen und durchgängigen Bedienungsstruktur, die das Arbeiten mit PlanMATRIK für den Fahrplaner zu einer übersichtlichen Aufgabe mit einfacher Einarbeitung macht. Der zweite Bereich ist BusMATRIK – ein modernes, innovatives Bordtechnik-System auf Android-Basis, welches mit allen Ortungs- und Kommunikationsfunktionen den Fahrer unterstützt. Der Fahrer erhält exakt die Information, die er zum jeweiligen Zeitpunkt benötigt. BusMATRIK liefert die aktuelle Position im Fahrtverlauf mit permanent berechneter Fahrplanlage, eine punktgenaue Anschlussinformation und lückenlose Umlauffahrt. Die Sprachkommunikation und das Meldungswesen erfolgen mittels einfacher Touch-Bedienung und Freisprechfunktion. Mit ActionMATRIK steht ein innovatives und smartes ITCS-System zur Verfügung, welches die zentrale Datendrehscheibe für die Verkehrsregion bildet. Die Applikation bietet eine übersichtliche und klare Darstellung des aktuellen Betriebszustandes und eine ansprechende, zeitliche Darstellung des Fahrtverlaufes in Form der Perlschnur sowie der Ortung jedes Fahrzeuges in der Landkarte, im Umlauf oder Fahrplan mit exakter sekundengenauer An- und Abfahrtszeit für jede Haltestelle. Den 4. Bereich bildet InfoMATRIK – ein Fahrgastinformationssystem, das aus den Informationen der Einsatzfahrten und den Daten aus den Fahrzeugen die Abfahrtsinformation schnell und für den Fahrgast informativ aufbereitet. InfoMATRIK ist die Grundlage für eine zuverlässige und schnelle Abfahrtsanzeige im Web und auf den Abfahrtsanzeigern. Die implementierte VDV-Schnittstelle liefert die Daten in Echtzeit an die Datendrehscheibe. Über das integrierte Reportingmodul sind Auswertungen direkt in Excel möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag