Betriebs- und Verkehrsmanagement/ Software

Artikel vom **12. September 2019**
Engineering ÖPNV und SPNV

Die Berliner PSI Transcom GmbH hat mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Installation und Inbetriebnahme von Leittechniklösungen für den Öffentlichen und Schienenpersonennahverkehr. Dazu gehören rechnergestützte Betriebsleitsysteme (RBL/ITCS) mit Echtzeit-Fahrgastinformation und betriebshofübergreifende Depot-Management-Systeme für den Bus- und Straßenbahn- sowie für den Schienenbereich. Zudem entwickelt das Unternehmen Systeme zur automatischen videobasierten Zugabfertigung. Alle Lösungen basieren auf der einheitlichen Telematikplattform PSItraffic, die aus einzelnen modularen Softwarebausteinen besteht. Sie dient als Basis für die zentrale Überwachung und Steuerung der Betriebsabläufe, um damit den Einsatz der Fahrzeuge effizienter gestalten zu können. Planungsprozesse werden vereinfacht, Betriebsabläufe werden optimiert und überwacht und bei Störungen kann umgehend reagiert werden. Fahrgäste werden schnell und umfassend in Echtzeit informiert. PSI-Lösungen helfen interne Prozesse effizienter abzuwickeln und sorgen für einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Damit unterstützt die Software bei der täglichen Arbeit, um Fahrplanverbindungen schneller und pünktlicher zu machen. Mit der Verbesserung der Anschlussqualität und der Er-höhung der Pünktlichkeit wird langfristig die Zufriedenheit der Fahrgäste und die Qualität des Verkehrsangebotes verbessert. Für die Hagener Straßenbahn AG lieferte PSI beispielsweise ein integriertes Betriebsleit- und Betriebshof Management System, das als ganzheitliches System die operativen Betriebsabläufe im täglichen Fahrbetrieb und auf dem Betriebshof optimiert, überwacht, analysiert und steuert. Der große Vorteil dieser kombinierten Lösung ist, dass notwendige Datensätze nur einmal erfasst wer-den müssen. Sämtliche Daten und Informationen fließen zentral zusammen und stehen unternehmensweit zur Verfügung. Disponenten in der Leitstelle, die für den Fahrbetrieb und den Fahrzeug- und Personaleinsatz zuständig sind, bekommen einen einheitlichen Überblick über sämtliche Prozesse. Somit können die Mitarbeiter ihre Aufgaben wesentlich effizienter erledigen. Die damit erzeugte Transparenz der Abläufe zeigt zudem weitere Optimierungspotentiale im Unternehmen auf. Die von PSI Transcom entwickelten Systeme zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität und Offenheit aus. Die Telematikplattform PSItraffic ist aus einzelnen modularen Softwarebausteinen aufgebaut. In Abhängigkeit der jeweiligen Kundenanforderungen können diese Bausteine beliebig zusammengestellt und entsprechend konfiguriert werden. So erhält

jeder Kunde ein auf seine individuellen Bedürfnisse abgestimmtes System, das auf einem einheitlichen Standard beruht. Die hohe Modularität und Flexibilität von PSItraffic macht es möglich, die eingeführten Lösungen auch nach der Inbetriebnahme an sich wandelnde betriebliche Anforderungen des Kunden anzupassen. Auf diese Weise wird eine hohe Zukunftsfähigkeit der Systeme gewährleistet. Durch die langjährige Erfahrung des Berliner Unternehmens im ÖPNV wurden bereits eine Vielzahl an Funktionalitäten entwickelt und bei verschiedenen Kunden erfolgreich umgesetzt. Systemverbesserungen und -erweiterungen sind dabei kontinuierlich in die Telematikplattform eingeflossen. Viele Funktionalitäten sind in der Software standardmäßig enthalten. Mit dem PSI-Konzept der offenen Schnittstellen ist eine problemlose Integration vorhandener Systeme möglich. Damit kann der Kunde herstellerunabhängig sein bestehendes System erweitern und ausbauen, optimieren und an seine Bedürfnisse anpassen. Alle Schnittstellen werden im Standardformat angeboten. Seit Jahren treibt PSI Transcom in Zusammenarbeit mit anderen Lieferanten die Entwicklung standardisierter Schnittstellen in allen relevanten Bereichen voran. Dazu gehören die Mitarbeit bei der Definition der VDV 453-Schnittstelle sowie die Definition der VDV 461-Schnittstelle zur Anbindung von AVL-Systemen. Durch diese umfangreichen Erfahrungen im Bereich der Schnittstellenentwicklung ist gewährleistet, dass alle Quell- und Abnehmersysteme des Kunden kostengünstig und unkompliziert angebunden werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag