Digitale, dezentrale Akustikeinheiten

Artikel vom **27. Juli 2018**
Fahrzeugtechnik und Fahrzeugkomponenten



Ruf Telematik AG 8952 Schlieren (Schweiz)

Die Digitalisierung und Automatisierung der Fahrgastinformation hat auch vor Beschallungslösungen nicht Halt gemacht. Vorbei sind die Zeiten mit unverständlich plärrenden Lautsprecherdurchsagen, die oftmals erfolglos versuchten, gegen den Umgebungslärm anzukämpfen. Ruf Telematik bietet den Fahrzeugherstellern und Bahnbetreibern digitale Akustik-Systemlösungen auf HiFi-Niveau im Fahrzeug und an Haltepunkten. Die digitalen Beschallungslösungen des VisiWeb Systembaukastens bieten für die Fahrgäste einen zusätzlichen Komfort, der in der analogen Welt kaum realisierbar wäre. Statt eines zentralen digitalen Verstärkers pro Zug werden heute mehrere dezentrale Akustikeinheiten eingesetzt. Dies bedeutet für den Betreiber eine höhere Ausfallsicherheit und es gestattet eine individuelle, zonenorientierte Beschallung bis auf Stufe einzelner Abteile und Servicebereiche wie Bordrestaurant oder Toiletten. Passagiere profitieren so immer von der bestmöglichen Akustikqualität. Unauffällig

angebrachte Geräuschmessmikrofone in den Fahrzeugen messen den Schallpegel der Umgebungsgeräusche und verändern mittels ausgeklügelter Algorithmen dynamisch die Ausgabelautstärken und Frequenzgänge. Ungeachtet des gerade herrschenden Fahrgeräusches oder des Lärmpegels der Fahrgäste wird so immer eine optimale Verständlichkeit der Ansagen erreicht. Die Mikrofone der neuen Passagiersprechstellengeneration und Überwachungskameras von Ruf Telematik sind ebenfalls in dieses Geräuschmesssystem eingebunden. Die vielen Messstellen, die grosse Anzahl dezentraler Verstärker und Lautsprecher und die ausgeklügelte digitale Verarbeitung aller Signale ermöglichen so nahezu eine Qualität wie im Konzertsaal. Die Ruf Telematik AG, ein Unternehmen der Ruf Gruppe in Schlieren (CH), ist eine führende Herstellerin und Anbieterin von ICT-Lösungen im Bereich Fahrgastinformationssysteme (PIS) für den öffentlichen Personenverkehr. Die Lösung VisiWeb ist eine Eigenentwicklung und steht für ein integriertes, digitales Gesamtsystem für visuelle und akustische Passagierinformation, Videoüberwachung und Infotainment in Fahrzeugen und Haltepunkten. VisiWeb hat sich in zahlreichen Installationen bezüglich Funktionalität und Stabilität bewährt und ist weltweit in über 2000 Fahrzeugen im täglichen Einsatz.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag