



bitcontrol® LISA Projekt / project

Infotainmentsystem mit Wartungs- und Service Management / Infotainment with Service and Maintenance Management

BitCtrl stattet gemeinsam mit dem Hardwarelieferanten die neuen Fahrzeuge der LVB tlw. direkt beim Hersteller mit zeitgemäßer Infotainmenttechnik aus, rüstet Fahrzeuge mit Infotainmentsystemen nach und ersetzt nicht mehr reparaturfähige Altsysteme.

Die historisch bedingt unterschiedlichen Rechnerarchitekturen und – generationen stellen dabei eine besondere Herausforderung an die Kompatibilität der eingesetzten Playersoftware dar.

Der flexible bitcontrol® M² Player erfüllt diese Anforderungen. Er ist zudem in der Lage, Content verschiedenster Multimedia-Formate zu spielen und gleichzeitig auch linienbezogene Fahrgastinformation anzuzeigen – beides ebenfalls Anforderungen an die Leipziger Infotainmentsysteme.

Das BitCtrl-Projekt „Fahrgastinformation und Infotainment Leipzig (LVB)“ wird seit 2003 in mehreren Teilprojekten realisiert. Diese beinhalten im Kern folgenden Leistungsumfang:

1. Ausrüstung von mehr als 185 Straßenbahnen und 70 Bussen mit dem bitcontrol® M²Player auf verschiedenen Infotainmentsystemen unterschiedlicher Hersteller mit insgesamt 1984 Bildschirmen.

BitCtrl war und ist Lieferant für die Fahrzeugsoftware und mit einem Partner auch Lieferant von kompletten Infotainmentsystemen (Hard- und Software) für Nach- und Neuausrüstungen.

BitCtrl equips new carriages of the Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) with state-of-the-art infotainment technology, in some cases directly at the manufacturer's site. Existing vehicles are retrofitted with infotainment systems, old systems being replaced if not eligible for repair.

The great variance in computer architectures and generations is a specific challenge to the player software in this project.

The bitcontrol® M² Player fulfils all resulting requirements. Additionally, it can play back multimedia content of various formats and show line-specific passenger information at the same time. This feature was also required for the infotainment systems in Leipzig.

The overall project “Passenger Information and Infotainment Leipzig (LVB)” is split into several sub projects with the following scope of works:

1. Equipment of more than 185 trams and 70 busses with the bitcontrol® M² Player on different infotainment systems of multiple manufacturers.

BitCtrl were and are supplier for the software in the vehicles and – together with a partner – supplier of complete infotainment systems (hard- and software) for new installations and retrofitting.

2. Setup of the infrastructure at various depots to deliver content to the vehicle fleet.

2. Aufbau der Infrastruktur zur Versorgung der Fahrzeugflotte in Betriebshöfen.
3. Lieferung des bitcontrol® Content Management Systems u.a.
 - zum Verwalten von Content-Dateien
 - zum Erzeugen von dynamischen und ereignisorientierten Playlisten mit Content-Dateien
 - zur Content- und Playlistenversorgung der Betriebshofserver (bitcontrol® Content Distribution Server)
 - zum Sammeln, Auswerten und Bereitstellen von Wartungs- und verschiedenen Log-Informationen (kaufmännisch und technisch als Rückkanal vom Fahrzeug) für Content-Provider und Service-Dienstleister
4. Lieferung des bitcontrol® Wartungs- und Service Managements u.a. für die
 - vollautomatisierte Bereitstellung von Servicebenachrichtigungen über Zustand und Status der Infotainmentsysteme von den Fahrzeugen
 - Bereitstellung von Informationen über den Ladezustand des Contents in den eingesetzten Fahrzeugen
 - Dokumentation der Lebenszyklen der Infotainmentsysteme
5. Übernahme, Wartung und Instandhaltung aller bei der LVB eingesetzten Fahrzeugrechner und Monitortypen

3. Delivery of the bitcontrol® Content Management System to

- Administer content files
- Create dynamic and event-driven playlists with content files
- Supply of the central depot distribution servers using the bitcontrol® Content Distribution Server
- Collection, analysis and provision of maintenance and logging information for content providers, carriers and maintenance personnel. There are technical and commercial logs, collected via backward channels from the vehicles.

4. Maintenance and repair of all onboard computer and monitor types currently in use at LVB.



BitCtrl Systems GmbH
 Weißerfelser Straße 67
 04229 Leipzig
 Germany

Tel./Fax: +49-341-49067-0 /-15
 Internet: <http://www.bitctrl.de>
 E-Mail: info@bitctrl.de



BitCtrl

bitcontrol® und BitCtrl Systems® sind eingetragene Warenzeichen der BitCtrl Systems GmbH. Weitere aufgeführte Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber.