



WLAN-Ausbau in Regionalzügen

Eine Projektserie mit Ostdeutsche Eisenbahn (ODEG) und Unwired Networks

WLAN-Service für Bahngäste

Unwired Networks übernahm bereits 2018 die öffentliche Internet-Anbindung erster Regionalzüge der ODEG im Netz Spree-Neiße. Mittels VPN-Verbindungen wurden acht Regionalzüge des Typs Desiro Classic und Regioshuttle RS1 der ODEG Zugflotte mit leistungsstarkem Internet verbunden. Fahrten im Netz wurden durch die Digitalisierung und Modernisierung für Passagiere noch komfortabler. Denn durch das erweiterte Serviceangebot konnten ab diesem Zeitpunkt Passagiere während der Bahnfahrt im Internet surfen. Gleichzeitig profitierte auch die Belegschaft und das Controlling von möglichen internen Anwendungen.

Darauf folgend wurden weitere Regionalzüge

der ODEG im Teilnetz Westmecklenburg mit WLAN ausgerüstet. Für neun Stadler Regioshuttles lieferte Unwired Networks in Zusammenarbeit mit den Firmen NetModule und Antonics zertifizierte und vorkonfigurierte Router, Access Points, Innen- und Außen-Antennen. Der Einbau konnte durch die ODEG

Die kurze Umsetzungszeit sowie die professionelle Unterstützung durch Unwired während der gesamten Projektphasen zeigen, dass Digitalisierung kein Prozess von Jahren sein muss. Dank eines modernen Hintergrundsystem können wir die Ausnutzung des WLANs stets überwachen sowie auch kurzfristig weitere Features für unsere Kunden implementieren.

– Roland Pauli | Prokurist bei ODEG

eigenen Werkstätten nach den Planungen von Unwired realisiert werden. Die gesamte



Ostdeutsche Eisenbahn GmbH

Die Ostdeutsche Eisenbahn GmbH, betreibt den Personenverkehr auf dreizehn Eisenbahnlinien in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt und Sachsen.

Qualitätssicherung und Inbetriebnahme des Passagier-WLANs erfolgte per Fernzugriff über die Unwired Cloud (UWC). Neben dem reinen Internetzugang wurde auch der Abruf aktueller Streckeninformationen während der Fahrt aufgrund von Landschnittstellen zum ITCS DatNet des Partners ETC ermöglicht. Weitere Synergieeffekte wurden durch die Virtualisierung des ETC ITCS-Clients auf den verbauten NetModule Routern geschaffen.

Vom Kleinprojekt zur Konzernlösung

Unwired Networks ließ in die beiden Projekte der Bahnnetze Spree-Neiße und Westmecklenburg das gesamte Projektmanagement Know-how und gesammelte Erfahrungswerte miteinfließen. Mit beiden Projekten wurde ein Grundstein für eine Konzernlösung gelegt, von der in der Folge die ODEG sowie alle Schwesterunternehmen auch zukünftig profitieren können.

Zunehmende Komplexität in den Vergaben von Verkehrsverträgen und unterschiedlichen Betreiberkonstellationen erfordern flexible Dienstleister und Systeme. Die Komponenten des Unwired Cloud



WLAN-Lösungen für Verkehrsbetriebe

Bausteinsystems sowie die begleitenden Dienstleistungen sind flexibel einsetzbar, sodass Unwired jederzeit die an den Betreiber gestellten Anforderungen erfüllen kann.

Somit hat sich die ODEG bereits im Dezember 2019 dazu entschieden gemeinsam mit

Unwired für die Fahrgäste im Netz Elbe-Spree (Los 1 und 4) ab Dezember 2022 weitere Services anzubieten, um so die Digitalisierung im Fahrzeug voranzutreiben. Hier wird die standardisierte Komplettlösung mit den folgenden Funktionen in den Bestands- sowie Neufahrzeugen realisiert:

- » Passagier-WLAN
- » Offline Fahrgast Portal mit kundenindividuellen Inhalten
- » Echtzeit Streckeninformationen mit Anschlussvoranmeldung
- » Digitales Sicherheitskonzept: Kameraüberwachung, Audioerkennung von Incidents und stillem Alarm über Fahrgastportal
- » Kundenfeedbackformular
- » Zentral gemanagtes Hintergrundsystem und Netzwerkinfrastruktur

Projekt-Partner

- » ETC Solutions - Partner für ITCS-Komponenten: www.etc-consult.de
- » NetModule - Partner für Router Hardware: www.netmodule.com/de/
- » Antonics - Partner für Bahnantennen, Bandsperrfilter und Kabel: www.antonics.com
- » Sound Intelligence - Partner für Audioerkennung: www.soundintel.com

Kontakt

sales@unwirednetworks.net

Sales Wien: +43 1 996 20 51

Florian Buiting, Berlin: +49 174 73 96 003

Unwired Networks GmbH
Gonzagagasse 11/25, 1010 Wien
Alexanderufer 3-7, 10117 Berlin

E-Mail: office@unwirednetworks.net

Telefon: +43 1 996 20 51