

# Zentrale Fahrzeug-Netzwerk- infrastruktur im ÖV



Referenzbericht zur WLAN-Lösung der Aargau Verkehr AG

Foto: Aargau Verkehr AG (AVA)



## Ausgangslage

Um den Fahrgästen einen noch höheren Komfort zu bieten und die Kommunikation zwischen den einzelnen Fahrzeugen und der Zentrale zu vereinfachen, war Aargau Verkehr AG (AVA) auf der Suche nach einer integrierten Kommunikationslösung. Ziel dieser Lösung war es, den Passagieren ein leistungsstarkes WLAN kostenlos zur Verfügung zu stellen und ihnen die Möglichkeit zu bieten, beispielsweise nützliche Reiseinformationen in Echtzeit zu erhalten oder im Internet zu surfen. Ausserdem sollten die GPS-Daten des Fahrzeuges an die Zentrale weitergegeben werden können, damit diese immer über den aktuellen Standort und die Geschwindigkeit ihrer Fahrzeuge informiert ist.

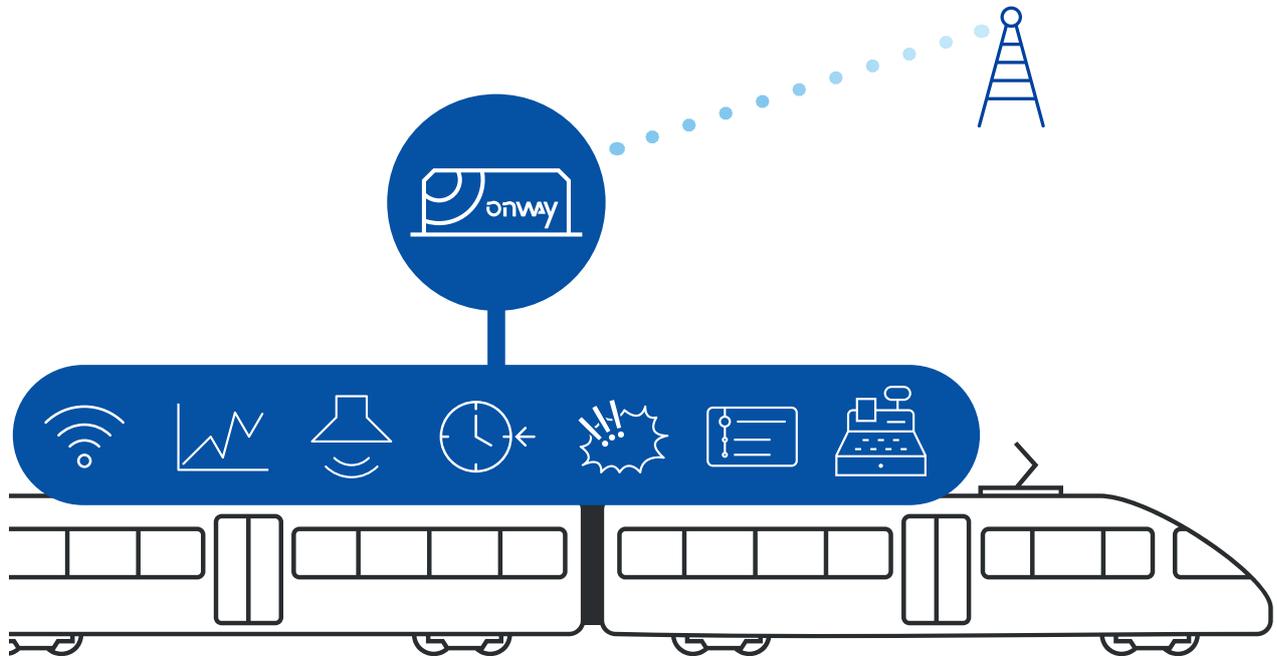
Die spezielle Anforderung von AVA in diesem Projekt war, dass die jeweils zwei Router pro Zug als redundante Cluster agieren und damit eine hochverfügbare Zug-Land-Verbindung garantieren.

## Entscheid

Als führender Anbieter einer offenen und flexiblen ITC-Basisinfrastruktur für den öffentlichen Verkehr durfte onway dieses spannende Projekt gemeinsam mit Stadler Rail und AVA realisieren. Die onway Basisinfrastruktur kann für eine Vielzahl von Anwendungsfällen eingesetzt werden – sei es zur Kommunikation der Fahrzeuge mit der Aussenwelt oder auch als mobiles Rechenzentrum zum Betrieb unterschiedlichster Onboard-Applikationen wie beispielsweise Infotainment, Videoüberwachung, Ticketing, Passagierzählung usw.

## Lösung

Für die Kommunikation nach Aussen wurden in diesem Projekt zwei zertifizierte onway-Bahnrouter ON3800 mit 2 x LTE Advanced eingesetzt, die als redundante Cluster arbeiten. Über eine Gigabit-Ethernet-Verbindung werden im Fahrzeug auch sämtliche Komfortapplikationen wie Passagierinformation, Fahrgastzählung, Infotainment usw. erschlossen. Es wird also nicht mehr, wie früher oft realisiert, für jede Applikation ein eigener Router eingesetzt, sondern sämtliche Kommunikationsbedürfnisse werden über ein einziges vollredundantes integriertes Kommunikationssystem erbracht.



## Aargau Verkehr AG

Aargau Verkehr (AVA) befördert jährlich über 23 Millionen Fahrgäste mit Bus und Bahn zwischen Zofingen und Zürich Altstetten. Das Ziel des Unternehmens ist es, mit einer hohen Servicequalität, modernen und umweltfreundlichen Fahrzeugen, zeitgerechten Informationskanälen und kompetenter Beratung seinen Kundinnen und Kunden ein angenehmes Reiseerlebnis zu ermöglichen.

## onway

Seit 2004 unterstützt das Team der onway ag ihre Kunden bei der Evaluierung, Planung, Implementierung sowie beim Betrieb und Support ihrer WLAN-/Network Access Control-Lösungen und realisierte bereits erfolgreich mehr als 100 Projekte. Gerne unterstützen wir auch Sie bei Ihrem Projekt.