

Infrastructure centrale de réseau de véhicules dans les transports publics



Rapport de référence sur la solution wifi d'Aargau Verkehr AG

Photo: Aargau Verkehr AG (AVA)



Situation de départ

Afin d'offrir aux passagers un confort encore plus grand et de simplifier la communication entre les différents véhicules et la centrale, Aargau Verkehr AG (AVA) était à la recherche d'une solution de communication intégrée. L'objectif de cette solution était de mettre gratuitement à la disposition des passagers un réseau wifi performant et de leur permettre, par exemple, de recevoir des informations utiles sur leur voyage en temps réel ou de surfer sur Internet. En outre, les données GPS du véhicule devaient pouvoir être transmises à la centrale afin que celle-ci soit toujours informée de l'emplacement actuel et de la vitesse de ses véhicules.

L'exigence spéciale d'AVA dans ce projet était que les deux routeurs par train agissent comme des clusters redondants et garantissent ainsi une connexion train-terre à haute disponibilité.

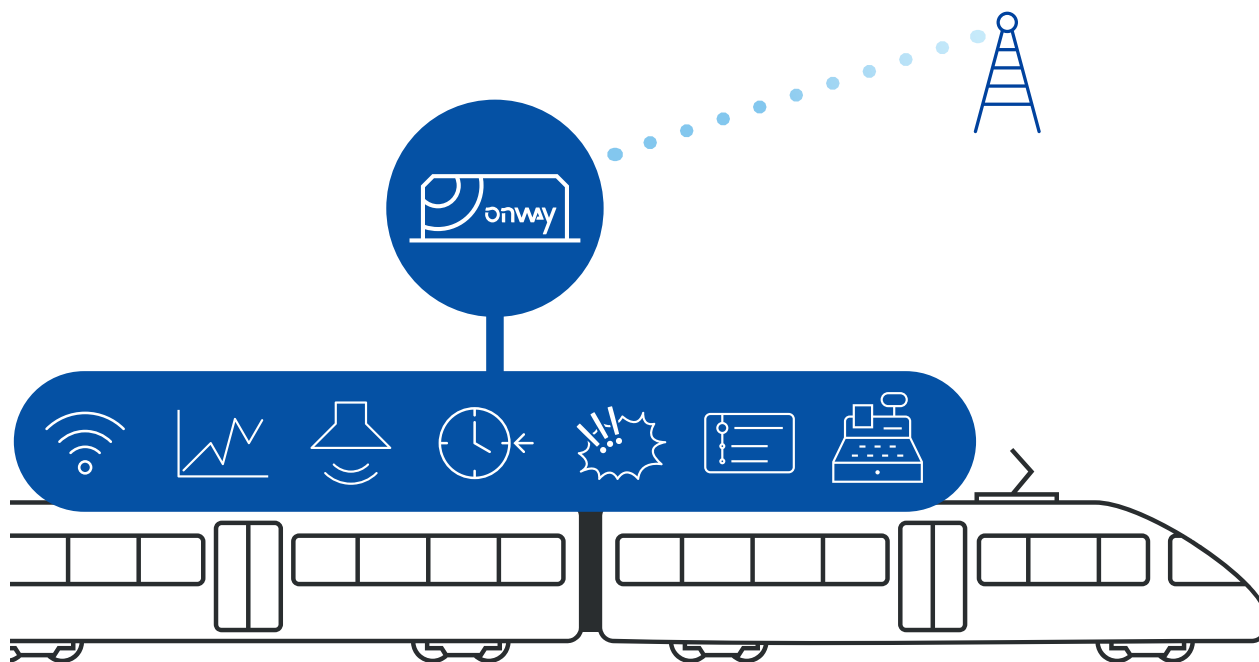
Décision

En tant que fournisseur leader d'une infrastructure de base ITC ouverte et flexible pour les transports publics, onway a pu réaliser ce projet passionnant en collaboration avec Stadler Rail et AVA.

L'infrastructure de base onway peut être utilisée pour une multitude de cas d'application – que ce soit pour la communication des véhicules avec le monde extérieur ou comme centre de calcul mobile pour l'exploitation des applications embarquées les plus diverses, comme par exemple l'infodivertissement, la surveillance vidéo, la billetterie, le comptage des passagers, etc.

Solution

Pour la communication vers l'extérieur, deux routeurs ferroviaires onway certifiés ON3800 avec 2 x LTE Advanced ont été utilisés dans ce projet et fonctionnent comme des clusters redondants. Toutes les applications de confort telles que l'information des passagers, le comptage des passagers, l'infodivertissement, etc. sont également accessibles dans le véhicule via une connexion Ethernet Gigabit. Il n'est donc plus nécessaire, comme c'était souvent le cas auparavant, d'utiliser un routeur pour chaque application, mais tous les besoins de communication sont couverts par un seul système de communication intégré et entièrement redondant.



Aargau Verkehr AG

Aargau Verkehr (AVA) transporte chaque année plus de 23 millions de passagers en bus et en train entre Zofingen et Zurich Altstetten. L'objectif de l'entreprise est d'offrir à ses clients une expérience de voyage agréable grâce à une qualité de service élevée, des véhicules modernes et respectueux de l'environnement, des canaux d'information opportuns et des conseils compétents.

onway

Depuis 2004, l'équipe d'onway ag assiste ses clients dans l'évaluation, la planification, l'implémentation ainsi que dans l'exploitation et le support de leurs solutions wifi/Network Access Control et a déjà réalisé avec succès plus de 100 projets. Nous nous ferons un plaisir de vous aider dans votre projet.