

Skalierbare Hotspot-Plattform für Stadt und Verkehr



Referenzbericht zur Public-WLAN-Plattform der MDCC



« Unser Ziel war es, das bestehende Otto-Hotspot-Netz vom Stadtgebiet bis in Busse und Strassenbahnen konsequent weiterzudenken. Die onway-Plattform bietet uns dafür die nötige technische Basis, um ein durchgängiges WLAN-Erlebnis zuverlässig und skalierbar bereitzustellen.

Guido Nienhaus
Geschäftsführer
MDCC GmbH



Ausgangslage

Die MDCC GmbH verfügte bereits über ein bestehendes Hotspot-Netz, welches jedoch in Funktionalität und Skalierbarkeit zunehmend an seine Grenzen stiess. Insbesondere fehlte eine flexible, dynamische Plattform, um unterschiedliche Kundensegmente effizient zu bedienen und neue Use Cases abzubilden. Folgende Anforderungen stellte MDCC an eine erweiterte Lösung:

- Dynamische Hotspot-Plattform statt statischer Einzellösungen
- Nahtlose Erweiterung des öffentlichen WLANs von stationären Stadt-Hotspots auf die Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs (Magdeburger Verkehrsbetriebe MVB)
- Klare Multi-Tenant-Fähigkeit, um die Konnektivität als Service für unterschiedliche Kunden und Partner anbieten zu können
- Einhaltung aller lokalen rechtlichen Anforderungen für den Betrieb öffentlicher WLAN-Netze
- Zentrale Steuerung, Skalierbarkeit und Betriebssicherheit bei gleichzeitig hoher Performance

Entscheid

Darum entschied sich MDCC für die Lösung von onway:

- Mandantenfähige Hotspot-Plattform zur Abbildung unterschiedlicher Kunden, Standorte und Geschäftsmodelle mit hoher Skalierbarkeit für zukünftiges Wachstum
- Einheitliche Lösung für stationäre und mobile Hotspots
- Klare Trennung von Daten-, Management- und Kundenebenen
- Flexible Betriebsmodelle (On-Premises und Cloud-Komponenten kombinierbar)

Lösung

Die onway Lösung wurde so konzipiert, dass MDCC die volle Kontrolle über die **zentrale Plattform** behält und gleichzeitig mobile Einheiten effizient integriert werden können. Alle Kernkomponenten wurden direkt im Rechenzentrum der MDCC installiert:

- **mpp** als Captive Portal, Router, Firewall und Content-Filter
- **onway director** als zentrales Management- und Orchestrierungssystem
- redundante VPN-Gateways zur sicheren Anbindung der Fahrzeuge der MVB

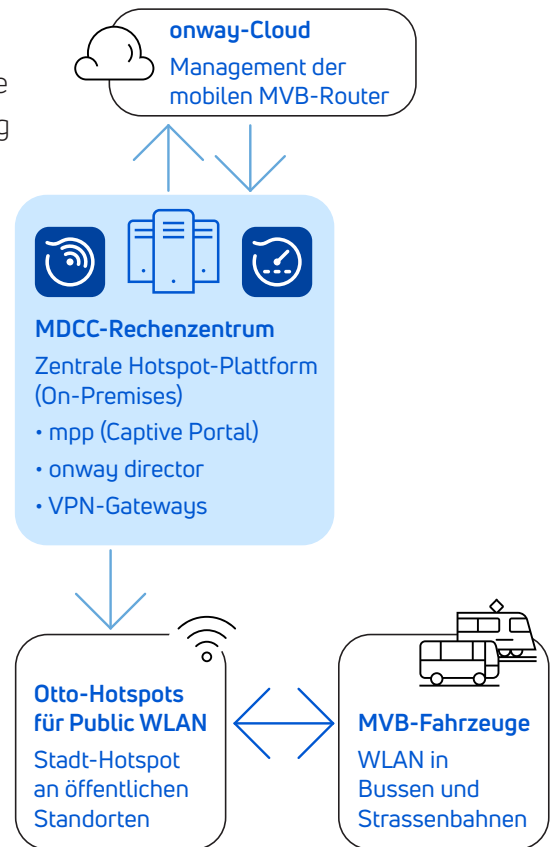
Damit betreibt MDCC die gesamte Hotspot-Plattform eigenständig im eigenen Datacenter und wahrt maximale Datenhoheit.

Mobile Hotspots im ÖPNV (MVB)

Die Router in den Fahrzeugen der MVB werden zentral über die onway-Cloud gemanagt. Dadurch können:

- neue Fahrzeuge schnell und standardisiert in Betrieb genommen werden.
- Konfigurationsänderungen zentral ausgerollt werden.
- stabile und sichere VPN-Verbindungen zwischen Fahrzeugen und Rechenzentrum aufgebaut werden.

Durch den nahtlosen Wechsel vom städtischen Hotspot in den Bus oder die Strassenbahn entsteht für die Nutzer ein durchgängiges WLAN-Erlebnis.



MDCC GmbH

Die MDCC ist der regionale Telekommunikationsanbieter der Stadt Magdeburg und bietet Internet-, Telefon- und TV-Dienstleistungen für Privat- und Geschäftskunden. Darüber hinaus betreibt MDCC öffentliche WLAN-Netze im Stadtgebiet und stellt gemeinsam mit Partnern wie den Magdeburger Verkehrsbetrieben (MVB) eine moderne digitale Infrastruktur für Kundinnen und Kunden, Fahrgäste sowie Gäste der Stadt bereit.

onway ag

onway ist die führende Anbieterin massgeschneiderter Kommunikationslösungen für alle Bereiche moderner Netzwerkinfrastrukturen. Wir unterstützen über 150 Kunden aus verschiedenen Branchen bei Design, Implementierung, Betrieb und Support sicherer ICT-Infrastrukturen. Unsere eigenen Produkte umfassen eine mandantenfähige Smart-Access-Lösung, Public Hotspots sowie mobile Lösungen für Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs. Darüber hinaus integrieren wir Kommunikationslösungen von etablierten Herstellern und schaffen so nahtlose, zukunftsichere Netzwerke. Die onway Gruppe ist vollständig nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO/IEC 27001:2022 zertifiziert.