

MOBILFUNK-ROUTER FÜR KONNEKTIVITÄT IN SB-WASCHSALONS

HIGHLIGHTS

- ✓ SIA [Wash Pal](#), ein lettischer Entwickler von SB-Waschsalons, hat zahlreiche Waschsalons in verschiedenen Ländern realisiert.
- ✓ Für ein sicheres und zuverlässiges Netzwerk mit Fernzugriff war ein leistungsstarkes Konnektivitätsgerät erforderlich.
- ✓ Der RUT951 4G Router von Teltonika war die optimale Wahl - dank kabelgebundener und drahtloser Konnektivität, einer benutzerfreundlichen Oberfläche und stabiler Leistung, unterstützt durch Technologien wie Failover, Dual-SIM und Kompatibilität mit dem Remote Management System (RMS).

DIE HERAUSFORDERUNG – SKALIERBARE UND SICHERE KONNEKTIVITÄT

Der globale Markt für SB-Waschsalons wird für 2022 auf 17,55 Milliarden US-Dollar geschätzt und soll [zwischen 2023 und 2030 mit einer jährlichen Wachstumsrate von 9,3 %](#) weiter wachsen. Diese Entwicklung wird vor allem durch die Urbanisierung und die Verknappung von Wohnraum vorangetrieben, wodurch die Nutzung einer Waschmaschine in den eigenen vier Wänden immer unpraktischer wird.

Viele Menschen greifen daher auf SB-Waschsalons als kostengünstige Alternative zurück - mit professioneller Ausstattung und Einsparpotenzial bei den Energiekosten.

Da die Branche zunehmend auf Automatisierung, bargeldlose Zahlung und Fernüberwachung setzt, ist eine zuverlässige Konnektivität unerlässlich geworden.

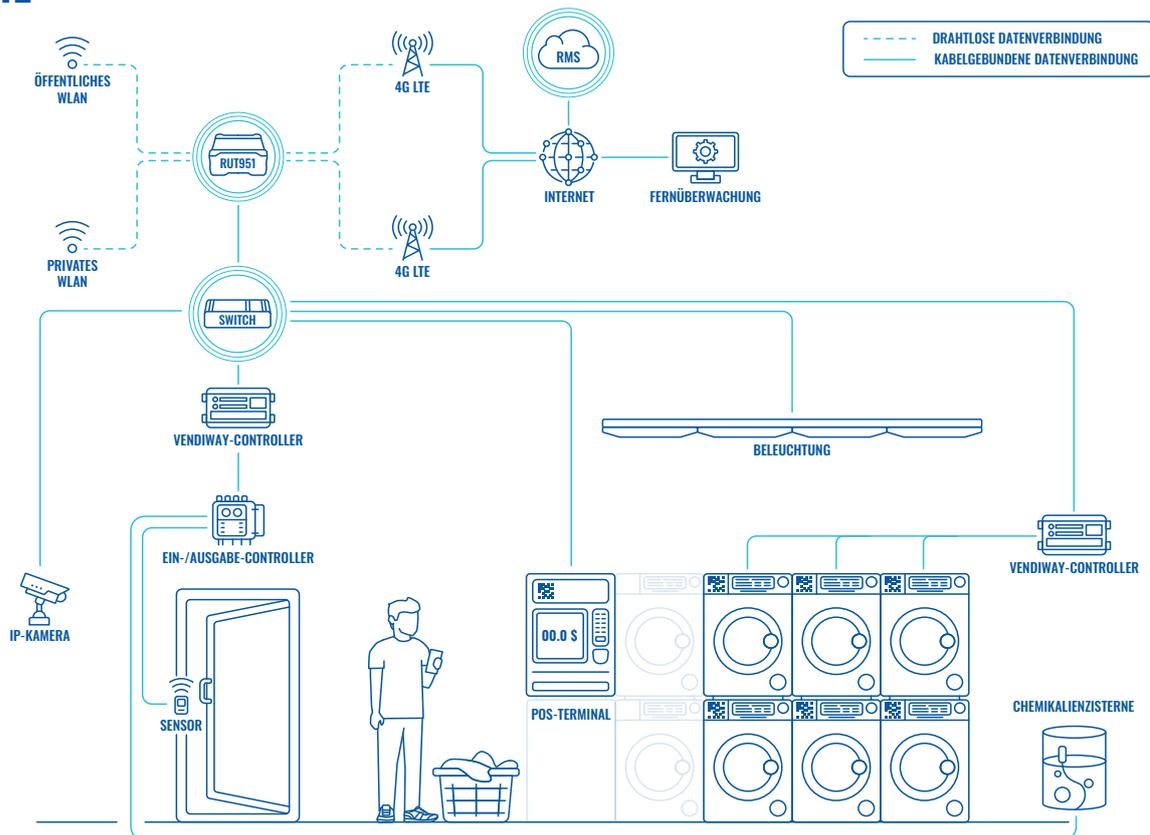
Unser lettischer Partner SIA Wash Pal, der SB-Waschsalons in mehreren europäischen Städten betreibt, benötigte eine skalierbare und sichere Netzwerklösung für einen reibungslosen Betrieb. Von den Waschmaschinen und Selbstbedienungsterminals bis hin zu den Beleuchtungs- und Sicherheitssystemen mussten alle Komponenten zuverlässig vernetzt werden, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Eine der größten Herausforderungen für SIA Wash Pal war die Aufrechterhaltung einer stabilen Internetverbindung an den verschiedenen Standorten, an denen Netzverfügbarkeit und -qualität stark variieren können. Gleichzeitig musste

das Netzwerk einen Fernzugriff ermöglichen, damit die Betreiber die Geräte remote überwachen und warten konnten, ohne häufig vor Ort sein zu müssen.

Auch Endnutzer benötigen für den Bezahlvorgang ein stabiles WLAN, das jedoch vom internen System getrennt sein musste, um unbefugten Zugriff zu verhindern und die Datensicherheit nicht zu gefährden. Diese Anforderungen erforderten ein robustes und zuverlässiges Konnektivitätsgerät.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG – EIN MOBILFUNK-ROUTER VON TELTONIKA

Der [Mobilfunk-Router RUT951](#) von Teltonika war die ideale Wahl für die Netzwerkinfrastruktur unseres Partners.

Der RUT951 4G Router überzeugte durch seine benutzerfreundliche Oberfläche und bewährte Stabilität - und war damit die zuverlässigste Option. Unser Mobilfunk-Router unterstützt sowohl öffentliches WLAN, um Endnutzern während des Waschvorgangs Internetzugang zu bieten, als auch privates WLAN für die interne Netzwerkinfrastruktur.

Er ist per Kabel mit dem Controller unseres Partners verbunden, der alle wichtigen Funktionen im Waschsalon steuert - darunter Zahlungssysteme, Beleuchtung, Türverriegelungen und Waschmaschinen. Diese kabelgebundene Verbindung verbessert die Stabilität erheblich, reduziert die Latenzzeiten im Netzwerk und gewährleistet eine konstante Leistung auch bei hoher Auslastung.

Der 4G Router verfügt über Dual-SIM, Backup-WAN und Auto-Failover - so bleibt die 4G-LTE-Verbindung jederzeit stabil. Das automatische Failover sorgt dafür, dass bei Ausfall einer Verbindung automatisch auf eine alternative Quelle umgeschaltet wird.

Ein wichtiges Auswahlkriterium für den RUT951 war seine hohe Sicherheit: Er bietet ein geschütztes, stabiles 4G-LTE-Netz. Dank OpenVPN-Integration arbeiten alle Systeme in einem privaten, verschlüsselten Netzwerk, wodurch unbefugte Zugriffe zuverlässig verhindert werden.

Darüber hinaus ist der Mobilfunk-Router vollständig mit dem [Remote Management System \(RMS\)](#) von Teltonika kompatibel. Damit können Techniker das Netzwerk remote überwachen, direkt auf das Admin-Panel des Routers zugreifen, eine schnelle Diagnose durchführen und Probleme in Echtzeit beheben - einschließlich Firmware-Updates.

Ein weiterer Pluspunkt: Der Router lässt sich als individuell konfigurierbares Gateway für RS485-Protokolle einsetzen und ist damit mit zahlreichen industriellen Anwendungen kompatibel. Außerdem kann er in NVR-Systeme integriert werden, was eine zuverlässige Verbindung im Bereich der Echtzeit-Videoüberwachung und Fernüberwachung gewährleistet.

Wie unser Partner berichtet, fiel die Entscheidung für den RUT951 leicht: Er wurde ihnen von ihrem Anbieter von Überwachungs- und Zahlungssystemen empfohlen - und sie hatten keinen Zweifel daran, dass dies die richtige Wahl war.

Wenn auch Sie erfahren möchten, wie Teltonika Ihre Konnektivitätslösungen individuell gestalten kann, nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir freuen uns darauf, Ihre Anforderungen mit Ihnen zu besprechen!

