

Von der Schule bis zum Hafen: öffentliches WLAN für die Stadt Papenburg



Überblick

Der Stadt Papenburg war es ein wichtiges Anliegen, Bewohnern und Besuchern ein leistungsstarkes flächendeckendes WLAN-Netzwerk zu bieten. Daher hat die Stadt in Niedersachsen ein kostenloses WLAN-Netzwerk eingeführt, das öffentliche Hotspots in der gesamten Innenstadt, den Hafen sowie Einrichtungen wie Schulen, Hafenamts, Stadtverwaltung oder Feuerwehr mit leistungsstarkem Internet versorgt. Jedoch war eine Modernisierung des Netzwerks notwendig, um auf dem neuesten Stand der Technik zu sein und dem gestiegenen Wunsch nach Konnektivität Rechnung zu tragen.

Die Herausforderung

Da die bisherige Lösung mit knapp 100 Access Points nicht mehr ausreichend war, wollte die Stadt ihr öffentliches WLAN-Netzwerk modernisieren. Auch der gestiegene Wunsch nach mehr mobiler Konnektivität sowie die Notwendigkeit, in Schulen ein verlässlich stabiles WLAN für digitale Lernangebote bereitzustellen, trugen zu der Entscheidung bei. Die neue WLAN-Lösung sollte daher eine bessere Abdeckung bei hoher Signalstärke, hohe Bandbreiten und Geschwindigkeiten bieten und verlässlich ohne Ausfälle funktionieren. Auch sollte eine große Anzahl an gleichzeitig aktiven Nutzern unterstützt werden, z.B. müssen allein in der Schule knapp 1.000 Nutzer auf das Netzwerk zugreifen können.

Die Lösung

Für die Modernisierung des WLAN-Netzwerks der Stadt Papenburg wurden 150 Indoor und Outdoor Access Points der Modellreihe cnPilot sowie Point-to-Point-Richtfunk-Lösungen eingesetzt. Outdoor Access Points und Richtfunk-Komponenten sind bestens geeignet für die Installation in Außenbereichen und widerstehen auch extremsten äußeren Witterungsbedingungen. Insgesamt acht Standorte wurden per Richtfunk miteinander vernetzt. Die IT-Zentrale von Papenburg konnte die Produkte problemlos installieren und in Betrieb nehmen. Alle Geräte können über die Management-Plattform cnMaestro zentral und übersichtlich verwaltet werden.

Die Ergebnisse

Mit der neuen Drahtlos-Lösung wurde das Ziel einer verbesserten Netzabdeckung erreicht. Die Performanz des WLAN-Netzwerks wurde erhöht, ebenso wie die Bandbreiten und Geschwindigkeiten der Verbindungen. Das IT-Team der Stadt Papenburg bemerkte die großen Vorteile des neuen WLAN-Netzwerks vor allem in puncto Verwaltung und Management. Da das System einfach skalierbar ist, wurden auch noch Erweiterungen der Netzwerkinfrastruktur geplant. So wurde die WLAN-Lösung schon zwei Jahre nach Projektstart bereits in 15 Liegenschaften eingesetzt.

„Unsere Stadt will zu jedem Zeitpunkt auf dem neuesten Stand der Technik sein, um Digitalisierungsprojekte und die Dienste für die Bürger und die Industrie schnell bereitstellen zu können. Mit Cambium Networks Enterprise Wi-Fi können wir WLAN-Netze bis zu 50 % schneller ausrollen, da die Konfiguration intuitiv und einfach ist. Gerade bei unserer täglichen Arbeit leistet das Cloud-Management mit One-Touch-Provisionierung eine enorme Unterstützung, so konnte der Administrationsaufwand um 25 % gesenkt werden. Mit dem Cloud-Management über cnMaestro haben wir eine viel bessere Sichtbarkeit der Installation, sodass potenzielle Probleme gelöst werden können, noch bevor sie zu wirklichen Problemen werden. cnMaestro ist die richtige Plattform für unsere Stadt, um auch in den kommenden Jahren auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben.“

Jürgen Neumann, Leiter Zentrale IT