



Digitalisierung in der Logistik: flächendeckendes WLAN für Verpackungsspezialist DS Smith

DS Smith ist einer der weltweit führenden Anbieter für nachhaltige und faserbasierte Verpackungen mit Aktivitäten in den Bereichen Recycling und Papierherstellung. Der Spezialist für umweltfreundliche Verpackungen ist ein wichtiger Bestandteil der Wertschöpfungskette verschiedener Sektoren, beispielsweise E-Commerce, Fast Moving Consumer Goods (FMCG) und die produzierende Industrie. DS Smith, gelistet im FTSE 100, hat seinen Hauptsitz in London und ist in mehr als 30 Ländern tätig. Zurzeit beschäftigt das Unternehmen rund 30.000 Mitarbeitende. Um Produktion und Lagerung an rund 20 Standorten in Deutschland zu optimieren, soll die Netzwerkinfrastruktur sukzessiv modernisiert werden. Als erster Schritt wurde daher am Standort Hövelhof in Nordrhein-Westfalen ein flächendeckendes WLAN-Netzwerk implementiert.



Beispielbild
© DS Smith



Die Herausforderung

Für eine moderne und automatisierte Arbeitsumgebung in den großen Lager- und Produktionshallen von DS Smith sollte eine neue Netzwerkplattform eingerichtet werden, die reibungslos funktioniert. Da an den Standorten nicht alle Hallen via Kabel mit dem Netzwerk verbunden sind, sollte eine alternative Lösung mit ähnlich hoher Signalreichweite gefunden werden. Wichtige Voraussetzung war, dass die Lösung den gesamten Standort abdeckt und an das Netzwerk anschließt. Außerdem sollten die Geräte individuellen Störfaktoren wie Regalbarrieren, verschiedene Umgebungstemperaturen sowie Interferenzen durch Anlagen und Maschinen standhalten. Weitere wichtige Anforderungen an die Netzwerklösung waren nahtloses schnelles Roaming auf dem gesamten Gelände sowie die Anbindung bisheriger Offline-Bereiche.

Die Lösung

In Kooperation mit der ICS Group, dem IT-Logistikpartner von DS Smith, wurden am Standort Hövelhof WLAN Access Points und Richtfunk-Komponenten von Cambium Networks implementiert.

Durch die ICS Group erfolgten nach der Erarbeitung eines integrativen Modernisierungskonzepts die Funkausleuchtung, die Störfrequenzanalyse sowie die Implementierung der Geräte. Installiert wurden WLAN Access Points, sowohl für Innen- als auch Außenbereiche. Durch Richtfunk wurde außerdem eine abgelegene Halle an das Netzwerk angebunden. Verwaltung und Wartung der Geräte erfolgen über die Cloud-Managementplattform cnMaestro.

Die Ergebnisse

Durch die Implementierung der WLAN- und Richtfunk-Geräte verfügt DS Smith am Standort Hövelhof nun über ein verlässliches, stabiles, sicheres und flächendeckendes WLAN-Netzwerk.

Die Implementierung der WLAN- und Richtfunklösung durch den Cambium-Partner ICS Group beeinträchtigte den Produktionsbetrieb bei DS Smith nicht. Das neue Netzwerk am Standort Hövelhof ist skalierbar und kann bei zukünftigem Bedarf flexibel erweitert werden. Gemeinsam mit der ICS Group und DS Smith ist eine schrittweise Ausdehnung der Netzwerkmmodernisierung auf weitere Standorte in Deutschland geplant.

Über Cambium

Cambium Networks ermöglicht es Service-Providern, Unternehmen, Industriebetrieben und Behörden, außergewöhnliche digitale Erlebnisse und Konnektivität zu erschwinglichen Bedingungen bereitzustellen. Die Cambium ONE Network-Plattform vereinfacht die Verwaltung von kabelgebundenen und drahtlosen Breitband- und Netzwerk-Edge-Technologien. Dadurch können Kunden mehr Zeit und Ressourcen für die Verwaltung ihres Geschäfts anstatt für das Netzwerk aufwenden. Wir liefern Konnektivität, die einfach funktioniert.

Beispielbild © DS Smith



Zum Einsatz kamen:

- XV2-21X Wi-Fi 6 Indoor Access Point
- XV2-T Wi-Fi 6 Outdoor Access Point
- XV2-2T1 Wi-Fi 6 Outdoor Access Point
- cnWave 60-GHz Point-to-Point Radio V1000 Client Node
- Cloud Management cnMaestro X