



DS SMITH PACKAGING DEUTSCHLAND

Flächendeckende Vernetzung durch sichere WLAN-Architektur

Unser Kunde

DS Smith ist einer der weltweit führenden Anbieter nachhaltiger, faserbasierter Verpackungen mit Aktivitäten in den Bereichen Recycling und Papierherstellung. Das Unternehmen spielt eine zentrale Rolle in der Wertschöpfungskette verschiedener Sektoren, darunter 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 circa 30.000 Mitarbeitende.

Auch in Deutschland produziert und lagert DS Smith nachhaltige Verpackungen an rund 20 Standorten, die die effiziente Lieferkette des Unternehmens maßgeblich unterstützen.

Die Herausforderung

Da für eine reibungslose, automatisierte Arbeitsumgebung ein flächendeckendes WLAN (In- und Outdoor) unerlässlich ist, soll für die deutschen Standorte sukzessiv die Netzwerkinfrastruktur modernisiert werden. Die großen Lager- und Produktionshallen sowie individuelle Störfaktoren (u.a. Regalbarrieren, Maschinen), sind eine Herausforderung für stabiles, flächendeckendes Roaming. Zudem muss die Hardware unterschiedlichen Umgebungstemperaturen standhalten.

An den Standorten sind bisher nicht alle Hallen via Kabel mit dem Netzwerk verbunden. Da dies erhebliche bauliche Maßnahmen und Kosten zur Folge hätte, sollte eine Alternative mit hoher Signalreichweite gefunden werden.

WIR SIND DIE SUPPLY CHAIN ARCHITEKTEN.



Die Lösung

Der Start der vorgesehenen WLAN-Modernisierung an den deutschen Standorten von DS Smith wurde am Standort Hövelhof in Nordrhein-Westfalen vorgenommen. Gemeinsam mit dem Partner *Cambium Networks*, einem führenden Hersteller von WLAN- und Richtfunklösungen, erarbeitete die ICS Group ein integratives Modernisierungskonzept.

Nach Funkausleuchtung und Störfrequenzanalyse erfolgte die WLAN-Projektierung, wobei Access Points (APs) auf dem Gelände, sowohl Indoor als auch Outdoor, installiert wurden. Ein virtueller Controller stellt die hochverfügbare Online-Konnektivität der APs sicher. Die zentrale Konfiguration, Verwaltung und Wartung aller WLAN-Komponenten, erfolgt über die Management-Software von *Cambium Networks*.

Eine abgelegene Halle am Standort wurde zudem mit einer Richtfunkantenne an das Hauptnetz angeschlossen. Die so realisierte Punkt-zu-Punkt Verbindung, ermöglicht das Anschließen weiterer APs in der Halle und erspart somit die kostenintensive Verlegung von Bodenkabeln.

Das Ergebnis

Durch die WLAN-Modernisierung profitiert DS Smith nun am Standort Hövelhof von einer sicheren, stabilen und flächendeckenden Netzwerk-Infrastruktur, die den individuellen Umgebungsparametern gerecht wird – Indoor und Outdoor. Während des Rollouts vor Ort blieb der Produktivbetrieb ohne Beeinträchtigung. Geplant ist es nun, die Netzwerklandschaften der weiteren Standorte in Deutschland ebenfalls durch ICS und *Cambium Networks* ausbauen zu lassen.

Kurzgefasst

Das Unternehmen

DS Smith Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG
www.dssmith-packaging.de

Branche

Verpackungsindustrie

Projektherausforderungen

- Realisierung von stabilem Roaming auf dem Gelände
- Bewältigung individueller WLAN-Störfaktoren
- Anbindung bisheriger Offline-Bereiche

Lösung

- Funkausleuchtung und WLAN-Projektierung
- Installation von APs, Controller & Management-Software
- Richtfunklösung mit hoher Signalreichweite

Ergebnis

- Stabile und flächendeckende WLAN-Architektur
- Reibungslose Umstellung im Produktivbetrieb
- Zukunftssicheres und skalierbares Netzwerk

Die ICS Group freut sich auf den Dialog mit Ihnen!

Beratungs-Telefon: +49 30 473 920 200

E-Mail: zukunft@ics-group.eu

www.ics-group.eu

