



Lagerhalle, Versandmanufaktur GmbH

“ Mit Compart hatten wir den optimalen Partner an unserer Seite, der uns in allen Projektabschnitten von der Planung bis zur Realisierung optimal unterstützt hat. Die zeitnahe Umsetzung, sowie der innovative Richtfunk-Breitbandanschluss, waren der erhoffte Garant für die fristgerechte Inbetriebnahme unseres neuen Standortes.“

-Frank Hammermeister, Geschäftsführer Versandmanufaktur GmbH

Success Story

Compart schafft Turnkey-Lösung für digitale Netzinfrastruktur

Projekt Herausforderungen

- Realisierung einer hochverfügbaren WLAN-Infrastruktur im Hochregallager für automatisierte Logistikanwendungen
- Herstellung primärer Internet-Access über Glasfaseranbindung
- Herstellung Redundanz Internet-Access via Richtfunk

Logistik und E-Commerce sind kausale Herausforderungen des 21. Jahrhunderts, das Team der „Versandmanufaktur GmbH“ steht hierbei für innovative Logistikdienstleistungen auf höchstem Niveau. Mit eigenen Logistikzentren bieten sie dem Onlinehandel den Servicegrad, der als Alleinstellungsmerkmal den Geschäftserfolg ihrer Kunden unterstützt.

Um dem stetigen Wachstum gerecht zu werden, wurde ein neues Logistikzentrum im Raum Bochum ge-

schaffen. **Die Aufgabe der Compart war es hierbei, die Realisierung einer hochverfügbaren digitalen Netzinfrastruktur zum Betrieb der größtenteils vollautomatisierten Logistikeinrichtungen zu erbringen.**

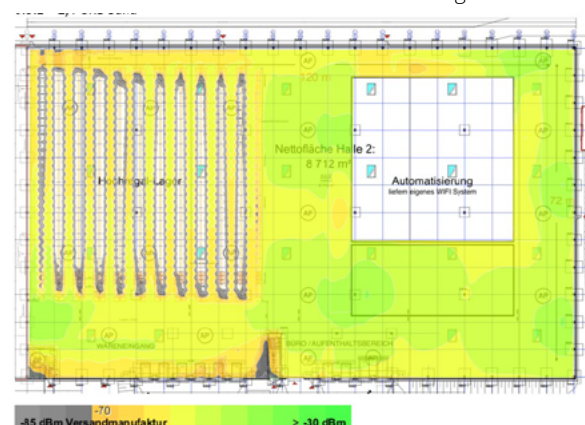
Die Turnkey-Lösung der Compart beinhaltet hierbei Planung und Realisierung der digitalen Netzinfrastruktur, sowie die Bereitstellung des notwendigen Internet-Access.

Planung

Insbesondere Logistikzentren, bestehend aus vielfältigen Metall-Hochregalen, haben ihre Besonderheiten, die eine individuelle und optimal geplante WLAN-Infrastruktur erfordern. Ekahau ist hierzu die führende Software für WLAN-Bedarfsanalyse, Simulation und Dokumentation. Unsere zertifizierten Ekahau-Techniker erfassten während einer Ortsbegehung sämtliche Begebenheiten und entwarfen das optimale WLAN-Netz.

- Definition der Anzahl und Standorte von Access Points
- Planung der strukturierten Verkabelung zur Anbindung der Access Points
- Router-, Switch- und Securityplanung

Ekahau-Planung





Cambium Access Point XV2-2T1

Realisierung

Die Installation und Implementation aller Komponenten wurde durch herstellerqualifizierte Techniker der Compart durchgeführt. Im ersten Step wurden die notwendigen Netzwerkzuleitungen vom Rechenzentrum zu den jeweiligen Access Point Standorten verlegt.

Für die hochverfügbare WLAN-Infrastruktur wurde gemäß Lösungsdesign in den Gängen der Hochregallager Cambium Networks Access Points mit 120°-Sektorantennen eingesetzt. In den weiteren Teilen der Logistikhalle kamen Access Points mit 360°-Omniantennen zum Einsatz. Mit der Cambium Networks Switch-Technologie erreichten wir eine optimale Symbiose zum Betrieb der WLAN-Infrastruktur.

Final wurde eine neue Firewall unseres Partners Sophos implementiert. Die Implementation aller Komponente erfolgte in enger Abstimmung mit der Versandmanufaktur GmbH und beinhaltet u.a.:

- Einrichtung Netzwerkinterfaces und VLAN's
- Einrichtung SSID's und Gruppen
- Kanalwahl optimieren aufgrund hoher Access Point Dichte
- Zugriffsregeln erarbeiten und ausrollen

Internet Access

Die Grundvoraussetzung zum Betrieb der neuen Logistikhalle ist eine ausreichend dimensionierte und hochverfügbare Internetanbindung. Compart lebt den hybriden Ansatz und liefert Internet-Access sowohl via Glasfaser (Hyperline F) als auch über Carrier-Class-Richtfunkverbindungen (Hyperline R).

Für die Realisierung des Glasfaseranschlusses (1 Gbit/s symmetrisch) waren zunächst Tiefbauarbeiten notwendig, somit wurde, um die rechtzeitige Inbetriebnahme des Standorts zu gewährleisten, zunächst eine Richtfunkverbindung zu einem Compart-Internet-HUB errichtet. Der Compart-HUB liefert

über die Richtfunkverbindung eine symmetrische Bandbreite von 500 Mbit/s und wurde innerhalb zwei Wochen realisiert! **Nach Fertigstellung des Glasfaseranschlusses wird die Richtfunkverbindung als Redundanz genutzt und trägt somit einen wichtigen Teil zur notwendigen Business Continuity gemäß NIS-2 Standard bei.** Beide Internet-Access Varianten wurden vollständig als Turnkey-Lösung implementiert.



Versandmanufaktur GmbH



Marcel Ellenberg

Mehrwerte

- Kabelverlegung, WLAN, Switching, Routing, Security: alles aus einer Hand!
- Schnelle Realisierung
- Gewährleistung der Inbetriebnahme trotz fehlender Glasfaseranbindung
- Medienneutrale Redundanz des Internet-Access, hierdurch stabile Internetversorgung im Falle eines Glasfaserausfalls.



Richtfunkantenne



Sind Sie bereit für Ihre eigene Erfolgsgeschichte?

Kontakt

COMPART IT-SOLUTIONS GMBH
Pierbusch 13 | 44536 Lünen

Telefon: 0231-98979-0
Fax: 0231-98979-70

www.compart-it.de
E-Mail: info@compart-it.de



**WEIL JEDER DAS
BEDÜRFNIS HAT,
SICH ZU VERBINDEN**