

BERICHTE AUS DER PRAXIS



DUVENBECK 
THE CULTURE OF LOGISTICS

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

WLAN FÜR EINE PERFEKTE LOGISTIK

PLANUNG, UMSETZUNG UND IDEALES GESAMTKONZEPT: IT-HAUS REALISIERT EINE WLAN-LÖSUNG IM 14 METER HOHEN LAGER DES LOGISTIK- UND KONSOLIDIERUNGSZENTRUMS.

Die Duvvenbeck Unternehmensgruppe ist ein international agierender Full-Service-Logistik-Dienstleister und sowohl in der Automobil- und Automobilzulieferindustrie, als auch in der Kunststoff-, Getränke- und landwirtschaftlichen Fahrzeugindustrie tätig. Das Unternehmen bietet individuelle Lösungen vom Konzeptdesign über modernes IT-Management

und Ersatzteildistribution bis hin zur Kontraktlogistik. Das umfangreiche Portfolio sowie eine unverwechselbare und kundenorientierte Unternehmenskultur zeichnet Duvvenbeck aus.

► www.duvvenbeck.de

Als langjähriger Partner hat Duvenbeck Consulting in den Bereichen Software, Storage, Netzwerk und Server viele Leistungen von IT-HAUS in Anspruch genommen und vertraut auf das Know-how des IT-Spezialisten. So obliegt IT-HAUS auch die Betreuung des drahtlosen Netzwerks des Kunden in den Bürobereichen.

Das Logistikunternehmen nahm am 31. Juli 2017 ein neues Logistik- und Konsolidierungszentrum in Herne in Betrieb. Die riesige Hallenfläche mit rund 25.000 m² verfügt über 32 Tore mit jeweils zwei LKW Be- und Entladeplätzen. Aufgrund der Größe war die Planung des WLANs mit besonderer Sorgfalt durchzuführen.

AUSGANGSPOSITION

Bei dem Bau der Hallenfläche kamen neue Anforderungen auf Duvenbeck zu. Die große Lagerhalle mit einer Höhe von 14 Metern und der stetige Durchgangsverkehr stellte IT-HAUS vor die Herausforderung, die Access Points für das drahtlose Netzwerk präzise zu platzieren, um einen flächendeckenden Empfang zu ermöglichen. Alle Mobilien Datenerfassungsgeräte – MDE-Geräte – sollten zudem einwandfrei funktionieren – und das dauerhaft aufgrund geringer Durchlaufzeiten. Störungen des Empfangs würden die Vorgänge im Lager behindern. Das Konzipieren einer idealen Lösung war daher äußerst wichtig, um ein reibungsloses Tagesgeschäft zu ermöglichen.

ANFORDERUNGEN UND ZIELE

Bereits während der Planungsphase hatte Duvenbeck IT-HAUS damit beauftragt, ein passgenaues Konzept zu entwickeln. Mit dem Ziel, wenige Access Points ideal zu platzieren, sodass diese optimal miteinander arbeiten und für lückenlosen WLAN-Empfang sorgen. Die Anforderung an IT-HAUS war klar definiert: eine optimale Gesamtlösung finden und bestmöglichen Empfang ermöglichen.

LÖSUNG

Im Zuge der Gebäudeplanung führte IT-HAUS eine virtuelle Ausleuchtung durch. Anhand der Simulation konnte genau erschlossen werden, wo Strom und Ethernet-Anschlüsse am besten installiert werden sollten, um Access Points ideal platzieren zu können. Diese Information war enorm wichtig für Duvenbeck und maßgeblich für den Aufbau des drahtlosen Netzwerks. Nach Fertigstellung des Rohbaus – rund ein Jahr später – wurde eine weitere Ausleuchtung vor Ort durchgeführt, um ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen.

Sowohl bei der Planung als auch bei der weiteren Ausleuchtung vertraute IT-HAUS im Access Point-Bereich auf den Hersteller Hewlett Packard Enterprise (HPE), der in der Zwischenzeit den Mobility-Spezialisten Aruba in sein Netzwerk Portfolio vollständig integriert hat. IT-HAUS wählte Hewlett Packard Enterprise (HPE), da bereits große Teile der bestehenden Server-, Storage- und Switch-Infrastruktur auf Hewlett Packard Enterprise (HPE) basierten und damit eine einfach zu managende Gesamtlösung kreiert werden konnte. Des Weiteren waren die Komponenten von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ideal für das Vorhaben geeignet, um eine flächendeckende WLAN-Ausleuchtung vornehmen zu können. Die Spezialisten von IT-HAUS konnten aufgrund

ihres Fachwissens und den Kenntnissen des Umgebungsbereiches des Kunden eine hervorragende Lösung mit Richtfunkantennen realisieren.

VORTEILE

- professionelle, produktunabhängige Beratung bereits in der Planungsphase
- Bauvorhaben konnte darauf abgestimmt werden
- umfangreiches Know-how und erfahrene Spezialisten
- qualitativ hochwertiges Ergebnis mit Richtfunkantennen
- problemloser Übergang zwischen zwei Funkzellen/Access-Points
- einfach zu managen: kann problemlos in eine bestehende HPE-Umgebung (HPE-Switches) integriert werden
- kostengünstige Lösung: ein Gesamtangebot mit Gesamtrabatt
- eine einzige Servicenummer, da alles vom gleichen Hersteller kommt
- geringe Schulungskosten, da der Kunde in der bestehenden HPE-Umgebung weiterarbeiten kann

NUTZEN

Der Kunde nutzt das drahtlose Netzwerk für seine MDE-Geräte im Lager. Ein zweites WLAN wird darüber hinaus für die Mitarbeiter-Notebooks benötigt. Der Vorteil des Konzepts: Die Umgebung des drahtlosen Netzwerks ist ohne Weiteres erweiterbar und kann hinsichtlich Größe und Funktionen auf sich verändernde Ansprüche des Kunden angepasst werden: Duvenbeck hätte in Zukunft die Möglichkeit, das WLAN für Gastzugänge auszubauen. Die neue WLAN Umgebung konnte nahtlos in die bestehende Umgebung integriert werden, so dass Duvenbeck bei Bedarf auf bestehendes Know-how zurückgreifen und flexibel auf neue Herausforderungen reagieren kann.

HARDWARE

- 802.11ac Aruba Instant Access Points (IAP-224)
- externe Aruba Access Point Antennen (AP-ANT-38)
- sowie Halterung

SOFTWARE

- Management Software Hewlett Packard Enterprise (HPE)
Aruba AirWave Netzwerk-Management

AUSLEUCHTUNG

- ekahau (<https://www.ekahau.com/de>)

N
E
T
W
E
R
K

Ihr Ansprechpartner der IT-HAUS GmbH:



Marc Zimmermann

Sales Manager Infrastructure Sales

Tel.: +49 6502 9208-367

Mobil: +49 160 96735134

E-Mail: mzimmermann@it-haus.com

