



WLAN6 INSTALLATION FÜR DAS BAUZENTRUM KLEIN IN ENNEPETAL

▼ ENDKUNDE

Karl Klein Baustoffe GmbH

„Projekte gemeinsam verwirklichen“ – mit diesem Slogan wirbt die Karl Klein Baustoffe GmbH aus Gevelsberg.

Auf 35 000 Quadratmetern mit Baumarkt und Gartencenter stehen Privat- und Profi-Kunden über 40 kompetente Mitarbeiter zur Seite.

<https://bauzentrum-klein.de>

▼ HINTERGRUND

Die bisherige Netzwerkinfrastruktur der Karl Klein Baustoffe GmbH entsprach nicht mehr den Anforderungen des umfangreichen Angebots- und Dienstleistungsportfolios des Unternehmens. Sie war veraltet sowie fehler- und störungsanfällig.

Das WLAN für Beschäftigte wurde zum Teil mit Heimnetzwerk-Komponenten realisiert und war nicht flächendeckend auf dem Betriebsgelände verfügbar.

Kabelgebundene Verbindungen liefen teilweise über kupferbasierte Netzwerkstrecken, die nach dem CAT5-Standard nur eine Bandbreite von maximal 100 Mbit/Sek unterstützen.

Ein Kunden-WLAN, mittlerweile Standard in Märkten und weiteren Einrichtungen, existierte nicht.

▼ PARTNER

Blaschke IT

Blaschke Solutions GmbH

Schallbruch 41a
42781 Haan
www.blaschke-it.net

Wir sind seit 2022
TP-Link Goldpartner.



▼ VERWENDETE KOMPONENTEN

4x TP-Link TL-SG3428XMP Switch



1x TP-Link OC200 v2.0



20x TP-Link EAP610/AX1800 Indoor



4x TP-Link EAP610 Outdoor



8x TL-SM5110-SR SFP+ Module



▼ KUNDENWUNSCH

Die Geschäftsführung des Unternehmens bat um die Modernisierung der gesamten Netzwerkinfrastruktur. Diese beinhaltete den Aufbau eines flächendeckenden WLANs samt eines sicheren und separat laufenden Kunden-Zugangs sowie eine latenzarme und schnelle interne Netzwerkverbindung über Glasfaserleitungen.

▼ LÖSUNG

Die Umsetzung der neuen WLAN- und Netzwerkinfrastruktur erfolgte mithilfe der **TP-Link Omada-Lösung**. Diese zeichnet sich unter anderem durch ein zentralisiertes Management aller Netzwerkkomponenten per Webinterface und eine einfache Erweiterbarkeit aus.

Dank des **TP-Link OC200-Controllers** lassen sich (Gäste-)WLAN und Netzwerk zentral verwalten.

Durch den Einsatz VLAN basierter Netzwerksegmentierung, können nun über die Switches hinweg, die einzelnen Netzwerkbereiche sicher und getrennt betrieben werden.

AX1800-Dualband-Wi-Fi 6-Accesspoints sorgen mit hocheffizienter Wi-Fi 6-Technologie für ein schnelles, flächendeckendes und stabiles WLAN.

10GBase-SR SFP+ LC Transceiver Module ermöglichen im kabelgebundenen, mit **TP-Link TL-SG3428XMP SFP+ Switchen** realisierten Netzwerk 10Gbit/s zwischen den Switchen und somit eine optimale Gesamtbandbreite am gesamten Unternehmensstandort.

✓ ERGEBNIS

Mit Hilfe der TP-Link Netzwerkkomponenten und einer passgenauen Konfiguration verfügt die Karl Klein Baustoffe GmbH nun über eine kosteneffiziente, moderne, sichere und schnelle Netzwerkinfrastruktur. Diese umfasst neben dem Baumarkt auch das Innen- und Außenlager, die durch Outdoor-Accesspoints versorgt werden.

Kunden können jetzt nicht nur ein eigens für sie eingerichtetes Gäste-WLAN nutzen. Das Unternehmen hat über ein sogenanntes „Captive Portal“ den Zugriff auf ein zusätzliches Marketinginstrument. Nutzer, die sich in das Kunden-WLAN einwählen, können über die Start- bzw. Einwählseite auf Aktionen, neue Produkte, Gutscheine oder Profile in den Sozialen Medien aufmerksam gemacht werden. Das System erlaubt zudem eine Analyse des Kundenflusses.

