

KLASSENZIMMER

Accesspoint
Omada EAP225 V3

AULA

Accesspoint
Omada EAP225 V3

IT-RAUM

T2600G-28MPS

PRODUKTLISTE 

Typ	Anzahl	Modell	Beschreibung
WLAN-Verwaltung	1	Omada OC200	Omada Cloud Controller
L2-Managed Switch	1	T2600G-28MPS	JetStream-24-Port-Gigabit-L2-PoE+-Switch mit 4 SFP-Slots
Software-Managed	12	Omada EAP225 V3	1350 Mbit/s-Gigabit-WLAN-Accesspoint mit MU-MIMO

Projektpreis

4.000,00 €



Jetzt Angebot anfordern!

 +49 (0) 61 22 53 69 3 -190

 sales.de@tp-link.com

KUNDENPROFIL:

Name: Jakob-Muth-Schule
Branchen: Schule & Bildung
Standort: Frankenstrasse 41, 52538 Gangelt

PARTNER:

Name: WERITEC IT-Systemhaus
Branchen: IT
Standort: Kreuzgracht 4, 52531 Übach-Palenberg

HINTERGRUND:

Die Jakob-Muth-Schule ist eine Förderschule mit den Förderschwerpunkten Lernen, Sprache, emotionale und soziale Entwicklung. Die Weiterentwicklung des schulischen Medienkonzepts, aufbauend auf dem neuen Medienkompetenzrahmen NRW, machte die Anpassung der Netzwerkinfrastruktur erforderlich. Im Rahmen des Medienkompetenzrahmens NRW werden verbindlich für alle Schulformen und Schulstufen die wichtigsten Ziele für das Lernen mit digitalen Medien beschrieben.

ANFORDERUNGEN:

Das vorhandene, kabelbasierte Netzwerk sollte um eine moderne WLAN-Struktur erweitert werden. Die flächendeckende Versorgung aller Schulräume mit einem zentral verwalteten WLAN war vorrangiges Ziel. Um ältere und neue Endgeräte gleichermaßen verwenden zu können, wurde eine Lösung mit parallel arbeitender 2,4 GHz und 5 GHz Frequenztechnik angestrebt.

LÖSUNG:

Für die Planung, Installation, Konfiguration und Betreuung entschied man sich für das IT-Systemhaus WERITEC als professionellen Partner. Ausgewählt wurden technische Komponenten, die die Anforderungen optimal erfüllen: Die verwendeten Access Points senden simultan im 2,4 und 5 GHz Band. Dank MU-MIMO können die Daten mit mehreren Endgeräten gleichzeitig ausgetauscht werden, was die Geschwindigkeit steigert. Ausgestattet mit der Stromversorgung über das LAN-Kabel (POE) konnten die Geräte ohne großen Aufwand montiert werden. Die optimal passenden Switches und der WLAN-Controller machten die Inbetriebnahme besonders problemlos. Der WLAN-Controller bietet nicht nur ein zentrales Management aus dem lokalen Netzwerk, sondern auf Wunsch auch die Verwaltung von überall über die Free Cloud. Mit Captive Portal, sicherem Gastzugang und vielfältigen Login-Optionen (Facebook Wi-Fi, SMS-Login, Voucher) bietet die Lösung auch für die Zukunft (z.B. Nutzung von BYOD) noch viele Erweiterungsmöglichkeiten.

RESULTAT:

„Unser WLAN läuft nun schon seit Monaten zuverlässig und störungsfrei in Betrieb. Dies gibt uns die Möglichkeit, digitale Medien jederzeit und planbar im Unterricht zu verwenden“, T. Fiedler, IT-Betreuer der Jakob-Muth-Schule.

Aktuell greifen die Lehrer/innen im Unterricht zum Beispiel bereits auf Apps, eBooks, Lernsoftware und das Internet zu und eröffnen damit neue Möglichkeiten im fachlichen und kreativen Lernen. „Ohne das neue WLAN und die damit verbundene Mobilität könnten nicht alle Schülerinnen, Schüler und Lehrer im Unterricht von den Vorteilen der digitalen Medien profitieren,“ sagt Fiedler.

PRODUKTLISTE

Typ	Anzahl	Modell	Beschreibung
WLAN-Verwaltung	1	Omada OC200	Omada Cloud Controller
L2-Managed Switch	1	T2600G-28MPS	JetStream-24-Port-Gigabit-L2-PoE+-Switch mit 4 SFP-Slots
Software-Managed	12	Omada EAP225 V3	1350 Mbit/s-Gigabit-WLAN-Accesspoint mit MU-MIMO

Projektpreis

4.000,00 €**Jetzt Angebot anfordern!**

+49 (0) 61 22 53 69 3 -190

sales.de@tp-link.com