



GYMNASIUM  
VILSHOFEN

## TP-Link bringt Hochgeschwindigkeits- Mesh-WLAN in die Schule



### ♥ ENDKUNDE

**Name:** Gymnasium Vilshofen

**Industrie:** Bildungswesen

**Größe:** 50 Klassenzimmer

**Benutzer:** Durchschnittlich 800 Nutzer  
täglich, 5000 bei Events

**Standort:** Professor-Scharrer-Str. 19,  
94474 Vilshofen, Germany

### ♥ Verwendete Produkte

#### • Jetstream Switches

7x TL-SG3428MP

3x TL-SG2428P

2x TL-SG3452P

### ♥ Hintergrund

Das Gymnasium Vilshofen ist ein naturwissenschaftliches, technisches und sprachliches Gymnasium an der Donau im Landkreis Passau in Niederbayern. Das Gymnasium Vilshofen ist auch Seminarschule für Englisch, Deutsch, Geschichte, Geographie, Sozialkunde und Wirtschaft. Ein Team von etwa 75 Lehrkräften unterrichtet rund 720 Schülerinnen und Schüler.

#### • Easy Smart Switch

2x TL-SG108PE

#### • Omada Access Points

60x EAP245

2x EAP115-Wall

#### • Omada Controller

1x OC200

#### • Accessories

12x TL-SM311LM

## ♥ Der Partner



**Name:** VSH Medientechnik Furtner GmbH & Co. KG

**URL:** <https://www.unterricht-wird-grenzenlos.de/>  
<https://www.vsh-online.com/>

**Expertise:** Tapeless productions, video & audio technology, IT & Security, telecommunications

**Partnerhintergrund:** VSH ist ein IT-Systemhaus mit speziellem Know-how, Lösungen und Fokus auf Medientechnik und bietet Tapeless-Production, aber auch Präsentationstechnik, Video- und Audiolösungen, Telekommunikations- und Sicherheitslösungen sowie Netzwerkinfrastruktur. Außerdem gibt es eine Online-Abteilung für Unterhaltungselektronik und ein Ladengeschäft vor Ort. Nicht zuletzt sind sie mit ihrem gebündelten Know-how der perfekte IT-Partner für Schulen und unterstützen Schulen vor Ort mit Beratung, Installation, Wartung und IT-Support.

**Rolle des Partners:** Bewerbung auf die Ausschreibung und Registrierung bei TP-Link, Gewinn der Ausschreibung, Lieferung der Produkte, Unterstützung bei der Installation, Wartung und Unterstützung für alle weitere Fragen und Themen.

**Gebiet:** Thyrnau, Bayern

## ♥ Die Herausforderung

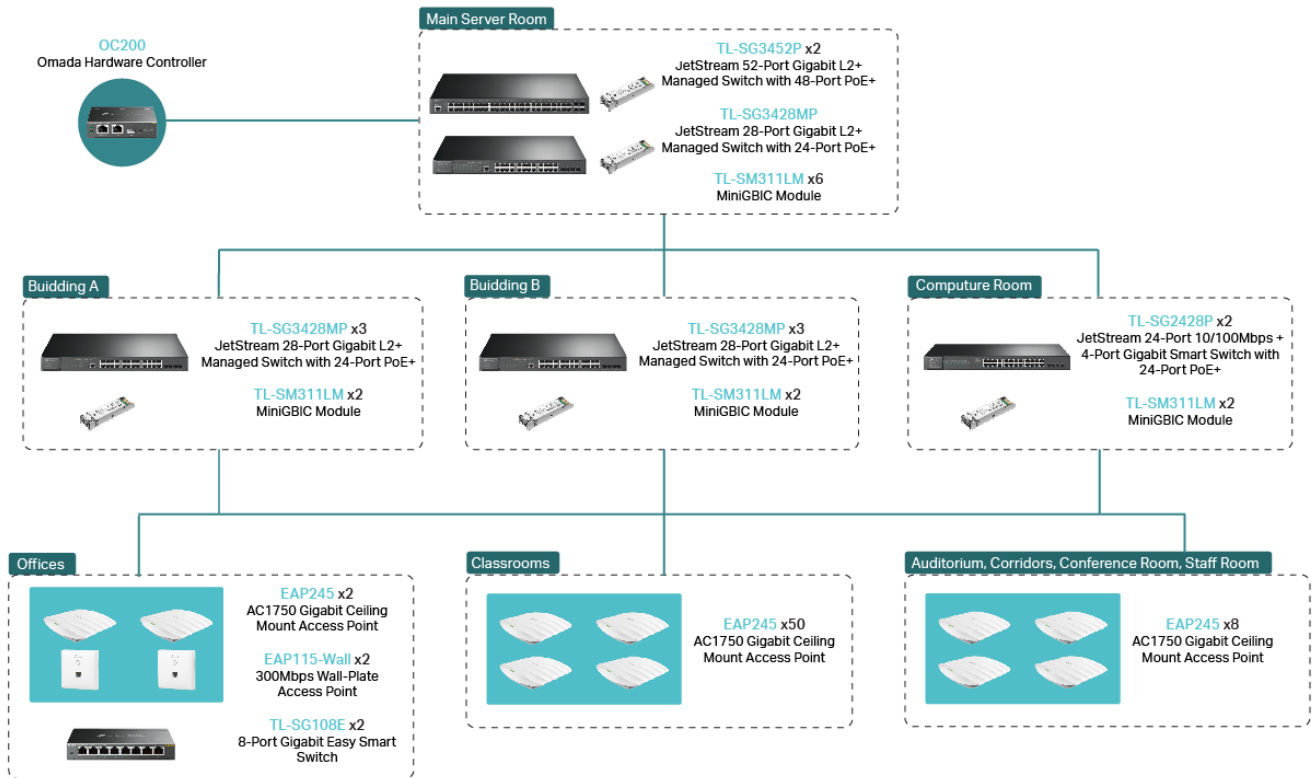
Vilshofen entschied sich im Dezember 2020 für TP-Link, um eine zuverlässige Netzwerklösung für den Wiederaufbau seines Netzwerks zu finden, die folgenden Probleme lösen sollte:

- Bietet allen Schülern, Lehrern, Mitarbeitern und Besuchern einen leistungsstarken und stabilen Internetzugang, vor allem an Veranstaltungstagen und bei Aktivitäten.
- Versorgung der WLAN-Funklöcher, ohne ein Netzkabel zu verlegen.
- Einfaches und zentrales Management durch einen IT-Beauftragter.
- Zwei getrennte Netzwerke, eines für Schüler und das andere für Lehrer und Verwaltungspersonal.
- Hohe Netzwerkanforderungen trotz begrenztem Budget mussten erfüllt werden.

## ♥ Die Lösung

TP-Link bot eine geeignete Netzwerklösung, die alle Anforderungen erfüllte und die Unannehmlichkeiten, die COVID-19 mit sich brachte, überwand.

**Die Netzwerktopologie, die mit TP-Link ermöglicht wurde**



## Netzwerkinstallation

Sechzig EAP245, MU-MIMO-Dualband-AP für die Deckenmontage, sorgen für ein flächendeckendes WLAN-Netzwerk in jedem Klassenzimmer, Konferenzraum und in jedem Büro. Die Mesh-Funktion ermöglicht es, die WLAN-Abdeckung mühelos und ohne zusätzliche Verkabelung auf WLAN-Funklöcher auszuweiten.

### **Glücklichstellende Hochleistung**

Die gesamte Schule profitiert von stabilen und zuverlässigen WLAN-Verbindungen, wenn man sich zwischen den Klassenräumen und Büros bewegt. Durch das schnellere und stabilere Netz sind die Lehrer noch mehr auf digitale Materialien umgestiegen.

### **Sichere, individueller Zugang für Lehrer und Studenten**

Mehrere SSIDs und VLAN-Funktionen personalisieren das Netzwerkerlebnis für Lehrer, Mitarbeiter und Schüler, indem sie spezielle Zugriffsrichtlinien durchsetzen, die alle privaten und sensiblen Daten schützen.

### **Einfach und zentral verwaltet**

Ein OC200 verwaltet zentral alle EAPs. Der Netzwerkadministrator kann den Netzwerkverkehr in Echtzeit überwachen und die Konfigurationen den EAPs problemlos gruppenweise zuweisen. Darüber hinaus ist für die Verwaltung des Netzwerks dank der benutzerfreundlichen Oberfläche keine spezielle Schulung oder Wartung erforderlich.

### **Pünktlich und zuverlässig**

Selbst unter den Bedingungen des Coronavirus hat TP-Link die Qualität seiner Dienstleistungen beibehalten. Unsere europäische Tochtergesellschaft und ihre lokalen Partner garantierten die Lieferung und Bereitstellung und bauen mit großem Verantwortungsbewusstsein eine solide Brücke zwischen den Nutzern und anderen Beteiligten.

### **Die kosteneffektive Lösung**

TP-Link bot im Vergleich zu anderen Marken den besten Wert und das beste Kosten-Nutzen-Verhältnis. Das Gerät ist erschwinglich und bietet eine leistungsstarke WLAN-Abdeckung, zufriedenstellende Netzwerkgeschwindigkeiten und eine zuverlässige Netzwerkstabilität.

### **♥ Das Ergebnis**

Die Lehrer, Schüler und Mitarbeiter in Gymnasium Vilshofen sind von der Lösung begeistert. Seit der Installation gab es keinen einzigen Ausfall des LANs und WLANs. TP-Link hat ein stabiles, vollständig abgedecktes und einfach zu verwaltendes Netzwerk bereitgestellt. Und hat den IT-Administrator von der anstrengenden und komplizierten Verwaltung des alten Netzwerks befreit und bietet sehr viel Komfort:

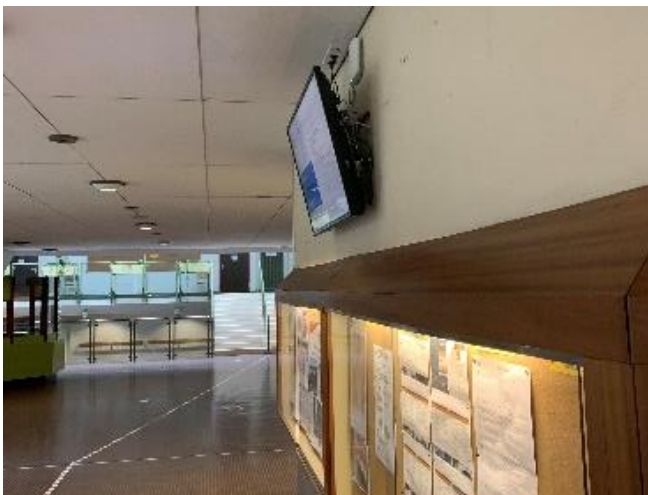
- Genießen Sie ein optimiertes Netzwerkerlebnis und kümmern Sie sich weniger um die Netzwerkwartung oder Fehlerbehebung.
- Erkundung neuer Lehr- und Lernmethoden und -möglichkeiten, wie z. B. die Nutzung von Multimedia-Inhalten im Unterricht.



Der EAP245 ermöglicht WLAN für das Klassenzimmer



Der EAP245 versorgt den Konferenzraum mit Internetzugang



WLAN-Versorgung im Eingangsbereich mit dem EAP245



PoE Switch beliefert die EAPs mit Strom und Datenzugang

♥ **Passende, empfohlene Produkte**



EAP245



EAP615-Wall



OC200



TL-SG3452P



TL-SG3428MP



TL-SG2428P



TL-SG108PE



TL-SM3111LM