

# WLAN-Optimierung am Gymnasium Wilhelmsdorf

**Eine unzuverlässige Internetverbindung, lange Ladezeiten von Webseiten, Unterrichtsräume ohne WLAN – das Gymnasium Wilhelmsdorf in Baden-Württemberg war mit der WLAN-Verfügbarkeit und Netzabdeckung auf dem Schulgelände unzufrieden. Im Rahmen der Offensive zur Digitalisierung der Schulen, dem Digitalpakt, war schnell klar, dass die bisherige WLAN-Infrastruktur nicht ausreichen würde. Es galt also, ein neues Netzwerk zu implementieren und neue, leistungsstärkere Komponenten zu verbauen, um ein hochwertiges, flächendeckendes Schul-WLAN zu gewährleisten.**

## Hohe Qualität für ein modernes Bildungsangebot

Für ein Gymnasium ist der Fokus eines solchen Projekts klar: Ein möglichst qualitatives und modernes Bildungsangebot für alle Klassenstufen sichern, im Idealfall auf lange Sicht, ohne allzu große Mehraufwände und in einem finanziell kalkulierbaren Rahmen. Umso besser also, wenn die Betreuung und Pflege der IT-Infrastruktur von einem Bildungspartner übernommen werden. Besonders wichtig war dem Gymnasium Wilhelmsdorf dabei eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit von Netzwerkkomponenten und Service sowie Skalierbarkeit und Flexibilität, um für die Zukunft gerüstet zu sein.

Nach eingehender Prüfung fiel daher die Wahl auf LANCOM Systems als Hersteller. Der deutsche Experte für Schulnetzwerke konnte die hohen Ansprüche in einem umfangreichen Gesamtpaket aus LAN-, WLAN- und notwendigen Zubehör-Produkten kombiniert mit bequemem Cloud-Management überzeugend vereinen. Unterstützt wurde LANCOM dabei von der meco IT GmbH, einem Full Service IT-Dienstleister mit umfassender Erfahrung bei der technischen Ausstattung von Bildungsinstitutionen und Unternehmen.

## Installation und Projektmanagement aus einer Hand dank LANCOM Partner

Die meco IT GmbH unterstützte die Umsetzung des Projekts durch die Installation und Konfiguration der neuen LANCOM Produkte und übernimmt fortlaufende Service-Aufgaben wie das Management, Monitoring und Troubleshooting im Netzwerk sowie Erweiterungs- und Skalierungsaufgaben.

Ausgewählt wurden die Produkte vor allem aufgrund ihrer hohen Qualitätsstandards, Zuverlässigkeit und vielfältigen Skalierungsmöglichkeiten. Zusätzlich war LANCOM dem Gymnasium Wilhelmsdorf bereits aus einer früheren Zusammenarbeit bekannt und hatte schon damals einen bleibenden positiven Eindruck hinterlassen, der sich im neuen Projekt verstärkt hat.

## Ein stabiles Netz auf dem gesamten Schulgelände mit der LANCOM Management Cloud

Hervorzuheben ist bei diesem Schulnetzwerk-Projekt insbesondere, dass die Installation der IT-Infrastruktur vertrauensvoll ausschließlich vom LANCOM Partner meco IT GmbH durchgeführt wurde.

Dabei waren die optimale WLAN-Abdeckung auf dem gesamten Schulgelände sowie eine stabile Netzverfügbarkeit zwei Herausforderungen, die problemlos gemeistert werden konnten. Das neue Netzwerk des Gymnasiums wird erstmalig über die LANCOM Mangement Cloud gesteuert und verwaltet – ein Mehrwert, der aufgrund der komfortablen Zentralisierung des Netzwerkmanagements und -Monitorings nicht von der Hand zu weisen ist. Konfigurationen und Anpassungen können so aus der Ferne von der meco IT GmbH automatisiert vorgenommen und Fehler bzw. Störungen mithilfe von intelligentem Troubleshooting schnell behoben werden.

Die Schüler:innen im Gymnasium Wilhelmsdorf lernen nun in einer Umgebung, die die besten Voraussetzungen für modernes, digitales Lernen geschaffen hat und über ein performantes Schul-WLAN verfügt. Da macht Schule doch gleich viel mehr Spaß!

---

## Projektsteckbrief

**Projektbetreuung:** Marc Kulmann

**Kunde:** Gymnasium Wilhelmsdorf

### Projekt

Das Gymnasium Wilhelmsdorf ist eine weiterführende Schule mit 560 Schüler:innen und 60 Lehrer:innen in der gleichnamigen Gemeinde im Südosten Baden-Württembergs. Für die Sicherung eines qualitativen und modernen Bildungsangebots für alle Klassenstufen, sollte an der Schule ein modernes und flächendeckendes WLAN-Netzwerk errichtet werden.

### Eingesetzte Komponenten

Für die Ausstattung kommen die folgenden Komponenten zum Einsatz:

Access Points: LANCOM LX-6400, LANCOM LN-830, LANCOM LN-830U;

Switches: LANCOM GS-3152XP (in Zukunft noch LANCOM GS-3652XUP), LANCOM GS-3126XP, LANCOM XS-6128QF;

Zubehör Switches: LANCOM SFP-SX-LC10.

### Partner



Der LANCOM Partner meco IT GmbH ist ein international agierendes Systemhaus welches seine Kunden von der IT-Strategieberatung bis hin zur Abwicklung des day-to-day Business betreut. Mit über 20 Jahren Erfahrungen plant, installiert und überwacht die meco IT GmbH IT-Infrastrukturen für ihre Kunden aus den verschiedensten Branchen, wie dem öffentlichen Sektor oder dem Bekleidungshandel.

### Kontaktdaten

Gymnasium Wilhelmsdorf

Pfrunger Straße 4/2, 88271 Wilhelmsdorf

[kontakt@gymnasium-wilhelmsdorf.eu](mailto:kontakt@gymnasium-wilhelmsdorf.eu), [www.gymnasium-wilhelmsdorf.de](http://www.gymnasium-wilhelmsdorf.de)