Cambium Networks™

# DRAHTLOSE LÖSUNGEN FÜR EINE NEUE GENERATION

## Bildungseinrichtungen modern vernetzen

# GESUCHT: EIN WLAN AUS DEM LEHRBUCH

In den meisten Schulen ist – im Gegensatz zu Universitäten – oftmals kein WLAN vorhanden oder nur sehr eingeschränkt verfügbar. Häufig fehlt auch eine LAN-Infrastruktur oder sie ist auf einem veralteten technologischen Stand und beschränkt sich nicht selten auf einen einzigen EDV-Raum. Zudem bereiten schwerfällige Netzwerkzugänge, lange Login- und Ladezeiten und generell langsame Verbindungen Probleme. Aber Schüler, Studenten und Lehrende benötigen ein WLAN, das auch bei einer hohen Nutzerdichte zuverlässig einen Internetzugang ermöglicht.

# HERAUSFORDERUNGEN

Gerade im Hochschulbereich ist eine zuverlässige WLAN-Verbindung – sowohl für Studenten als auch für das Hochschulpersonal – essenziell. Nur über ein flächendeckendes WLAN-Netzwerk ist der flexible Zugriff auf Lehr- und Lerninhalte überall auf dem Campus gegeben. Studenten erwarten, dass sie ihre Mobilgeräte in der Hochschule mit dem WLAN verbinden können und so Anwendungen sowie Streaming-Dienste problemlos nutzen können.

Die Herausforderungen in diesem Bereich sind:

- Mehrere Geräte pro Schüler/Student/Lehrer
- Optimale Bandbreite pro Anwendung (HD-Video)
- Orte mit vielen Nutzern (Büchereien, Wohnheime)
- Hohe Datendichte

Moderne Bildungseinrichtungen benötigen für ihren Unterricht eine zuverlässige Internetversorgung. Mit den kabellosen Lösungen von Cambium Networks sind preisgünstige und qualitativ hochwertige Ende-zu-Ende-Verbindungen zu realisieren.

# E-LEARNING UND SEINE ANSPRÜCHE

Das Internet hat sich in Schulen und Universitäten inzwischen als zusätzliche Lernplattform etabliert. In der Regel verfügen Schüler und Studierende über ein Smartphone, mit dem sie im drahtlosen Schulnetzwerk arbeiten und für den Unterricht recherchieren können.
Das sogenannte E-Learning gehört in vielen Bildungseinrichtungen bereits zum Alltag und es werden beispielsweise Unterrichts- bzw. Seminarmaterialien online bereitgestellt. Funktioniert das WLAN nicht einwandfrei, ist der Zugriff auf wichtige Lerninhalte nicht möglich. Bildungseinrichtungen benötigen daher ein leistungsfähiges und einfach zu verwaltendes Drahtlosnetz.

# VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Zuverlässiges und stabiles WLAN
- Kapazität für hohe Nutzerdichte und viele gleichzeitige Videostreams
- Hochleistungsfähige Funktionalitäten bei niedrigen Kosten
- Qualitativ hochwertige Produkte mit Garantie (5 Jahre)
- Flexibles Management: virtueller lokaler Controller oder Cloud-Management
- Problemloses Roaming überall auf dem Campus
- Integrierte Gästefunktionen: personalisierbares Gastportal und Voucher
- Einfache Installation und Verwaltung
- End-to-End-Management-System zur Wartung und Konfiguration von WiFi-Netzwerken sowie PTP- und PMP-Backhaul-Netzwerken
- Keine versteckten oder wiederkehrenden Kosten für Lizenzen oder Support

Vernetzen Sie Schüler, Studenten und Lehrkräfte mit einer verlässlichen Technologie, die bei niedrigen Kosten einen hohen Durchsatz ermöglicht. Die drahtlose Technologie von Cambium Networks bietet WLAN-Zugang für den Innen- und Außenbereich. Sie arbeitet effizient, mit hoher Abdeckung und konstant stabilen Verbindungen zu entfernten Gebäuden. Mit der Management-Plattform cnMaestro können Sie das gesamte Ende-zu-Ende-Netzwerk verwalten.

# EINSATZBEREICHE

## cnPilot WiFi-Portfolio

Die cnPilot Access Points bieten eine optimale WLAN-Abdeckung für Klassenzimmer, Studentenwohnheime, Campus und Schulhöfe. Die hoch performanten APs ermöglichen eine stabile Versorgung für viele gleichzeitige Anmeldungen wie zum Beispiel in Hörsälen und auf Sportplätzen.

**WiFi 5 Access Points**

e410
*Indoor AP*

e600
*Indoor AP*

e510
*Outdoor AP*

**WiFi 6 Access Points**

XV2-2
*Indoor AP*



XV3-8
*Indoor AP*

# MULTI-GIGABIT-SWITCHING

## cnMatrix™

Zuverlässige und vollständig verwaltete Switches für Unternehmen und Organisationen mit voll ausgestatteter Layer-2/3-Switching-Funktionalität.
Die kostengünstigen Geräte mit fünf Jahren Garantie bieten erweiterte Funktionen für hohe Effizienz, Sicherheit und Optimierung der Netzwerkbandbreite.

# NETZWERK-MANAGEMENT-PLATTFORM

## cnMaestro™

Wireless Service Provider, Unternehmen und Organisationen benötigen ein einfaches Managementsystem, um ihr Netzwerk effizient verwalten und ausbauen zu können. Dafür hat Cambium Networks seine Management-Plattform cnMaestro™ entwickelt.

Sie ist sowohl in der Cloud als auch lokal einsetzbar. Die Plattform eignet sich für sicheres End-to-End-Network-Management, Bestandsverwaltung, Provisionierung sowie für Support und Wartung. cnMaestro™ bietet vollständige Netzwerktransparenz und vereinfacht so die Verwaltung aller Netzwerkgeräte.

# ÜBER CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks bietet drahtlose Konnektivität für Unternehmen, Gemeinden und Städte weltweit. Es sind bereits Millionen Cambium-Radios im Einsatz, um Menschen, Orte und Dinge über drahtlose Netzwerke zu verbinden. Die eingesetzten Technologien erstrecken sich über mehrere Fixed-Wireless- sowie Wi-Fi-Standards und -Frequenzen und lassen sich zentral über die Cloud- oder On-Premises-Management-Plattform verwalten.
Die drahtlosen Multi-Gigabit-Infrastrukturen bieten überzeugende Wertversprechen gegenüber herkömmlichen Glasfaser- sowie auch anderen Wireless-Lösungen. Cambium Networks arbeitet mit zertifizierten Connected-Partnern zusammen, um Service-Providern, Unternehmen, Industrie und Behörden in städtischen, vorstädtischen und ländlichen Umgebungen performante und einfach zu verwaltende Drahtloslösungen für eine zuverlässige Konnektivität bereitzustellen.

Cambium Networks DACH-Team
E-Mail: dach@cambiumnetworks.com
Telefon: +49 911 710 401 86

**www.cambiumnetworks.com**
**www.connectingtheunconnected.org**

Copyright ® 2021 Cambium Networks, Ltd.