



Cambium Networks™

ONE NETWORK

für Primar- und
Sekundarschulen



Nahtlose Online-Erlebnisse.

Zuverlässiges und effizientes WLAN ist für den Bildungsbereich von entscheidender Bedeutung.

Vereinfachen Sie das Netzwerk und bieten Sie außergewöhnliche digitale Erlebnisse.

Adaptives, forschendes und kollaboratives Lernen erfordert einen robusten Online-Zugang im Klassenzimmer. Schulen, die neue digitale Lerntechnologien, Fernunterricht und Online-Prüfungen einführen, stehen dabei häufig vor Herausforderungen – ebenso wie mit knappen IT-Ressourcen.

Schulen müssen für jede Schülerin und jeden Schüler eine hervorragende Bildung gewährleisten und dabei innerhalb begrenzter Budgets bleiben.



Dank des WLAN-Netzwerks sind wir ein besserer Ort für Lehren und Lernen. Die Lehrkräfte können sich ganz auf den Unterricht konzentrieren, und die Schülerinnen und Schüler können sich frei vernetzen”

– Paul Whitehead, stellvertretender Schulleiter, Brine Leas School

Das ONE Network von Cambium Networks ermöglicht es Schulen, exzellente Bildung bereitzustellen – bei erstklassigen Gesamtbetriebskosten.



Derzeit sind rund 3.000 Geräte mit unserem Netzwerk verbunden. Wir freuen uns, mit Cambium Networks einen zuverlässigen Partner an unserer Seite zu haben, der sicherstellt, dass unser gesamter Schulcampus mit hochwertigen und sicheren drahtlosen Verbindungen ausgestattet ist.“

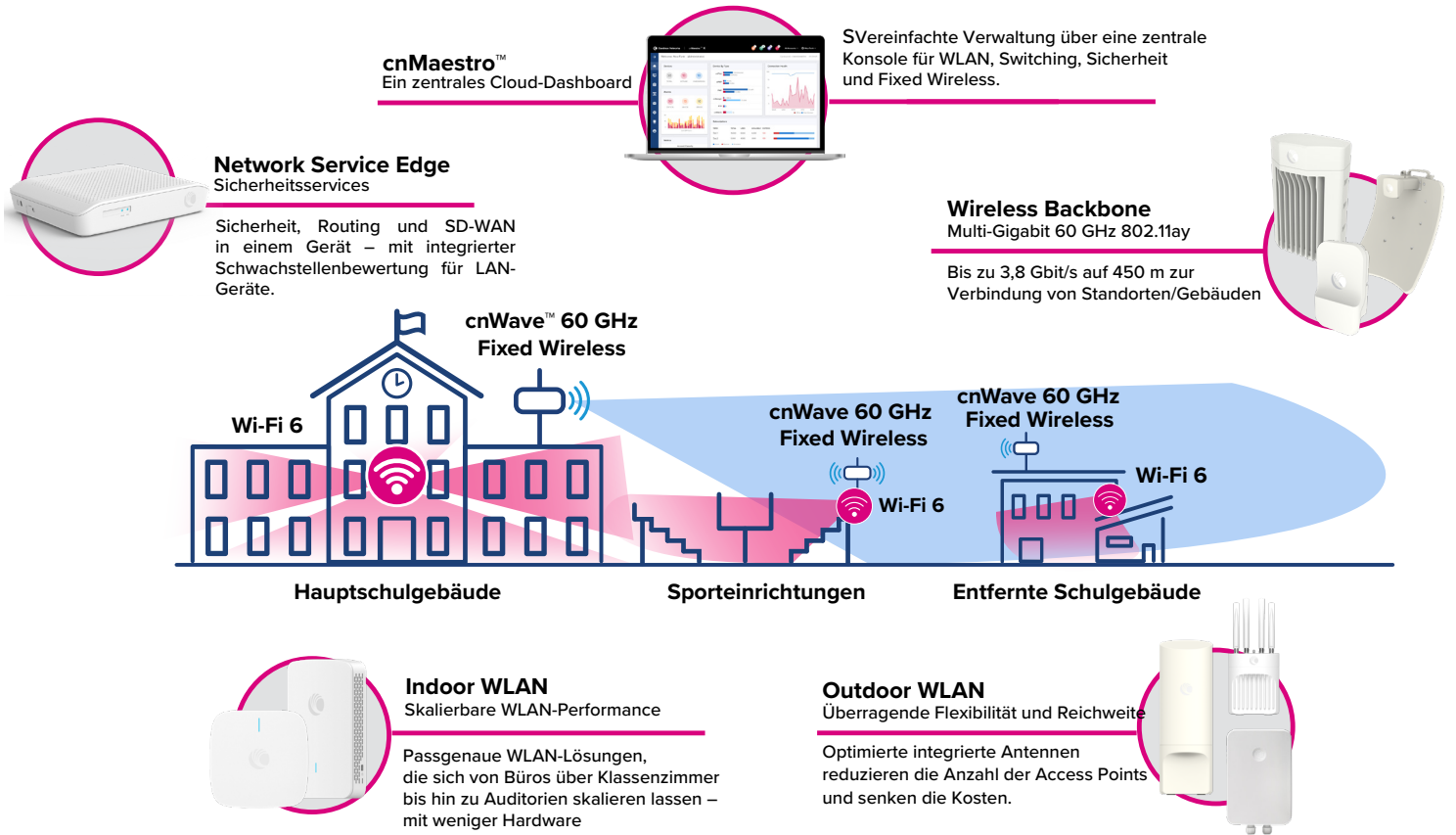
– Bernd Buchmaier, Leiter IT-Infrastruktur-Services, International School of Luxembourg

Cambium-Lösungen erfüllen nachweislich die Konnektivitätsanforderungen moderner Klassenzimmer – in Tausenden von Primar- und Sekundarschulen weltweit.

- Kritische Bildungsanwendungen mit einem anwendungsintelligenten Netzwerk identifizieren und priorisieren
- Die Einbindung Tausender Geräte im Klassenzimmer und von IoT-Geräten vereinfachen
- Große Schulnetzwerke zentral verwalten – auch mit einem schlanken IT-Team
- Die Anzahl an Access Points, Verkabelung und Infrastruktur reduzieren, um mit geringerem Budget mehr Nutzer zu verbinden

Cambiums ONE Network funktioniert einfach.

Ein IT-Erlebnis mit einheitlichem Management



Cambium Networks Lösungen für den Bildungsbereich

Management & Anwendungen	WLAN Access Points	Ethernet Switches	Outdoor LAN-Erweiterung	Sicherheit SD-WAN
<ul style="list-style-type: none"> • End-to End Management • Cloud oder On-Premises Optionen • Planung drahtloser Netzwerke 	<ul style="list-style-type: none"> • Indoor WLAN 6/6E • hohe Gerätedichte Wi-Fi 6/6E • Outdoor WLAN 6/6E mit großer Reichweite 	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet • Multi-Gigabit Ethernet • Robustes Gigabit-Ethernet • PoE/PoE+/PoE++ 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ay 60 GHz • Punkt-zu-Mehrpunkt Verteilung • Punkt-zu-Punkt-Backhaul • Lizenziertes Richtfunk 	<ul style="list-style-type: none"> • Firewall und IoT Sicherheit • SD-WAN Edge • Schwachstellenbewertung im LAN • Netzwerkdienste



cnMaestro X

Einfaches und zugleich anspruchsvolles Management

cnMaestro X bietet elastische Skalierbarkeit und ein Single-Pane-of-Glass-Management für ein sicheres End-to-End-Netzwerkmanagement, das Betrieb und laufende Wartung des kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerks vereinfacht.

- **Vereinfachtes Dashboard** – Auch nichttechnische Anwender können Probleme leicht erkennen und beheben
- **Anwendungskontrolle** – Transparenz, Priorisierung und Bandbreitensteuerung für mehr als 2.400 Anwendungen über drahtlose und kabelgebundene Clients hinweg.
- **Erweiterte Zugriffskontrolle** – Flexible Onboarding- und Captive-Portal-Funktionen, einschließlich Integration in die Anwendungsökosysteme von Google Workspace™ und Microsoft Azure™
- **Langfristige historische Daten** – Ein Jahr Datenspeicherung für Enterprise-Geräte und zwei Jahre für Fixed-Wireless-Geräte

Client-Lifecycle-Management mit cnMaestro X Assurance

KI-gestützte erweiterte Fehlerbehebung und Analysen für WLAN-Clients; Verbindungen und zugehörige Daten werden analysiert, um Probleme zu erkennen und deren Ursachen zu identifizieren – damit IT-Administratoren die Endnutzenerfahrung in ihren Netzwerken verbessern können.

Wichtige Vorteile

- Zentrale Konsole für das Netzwerk – WLAN, Switching, Sicherheit, Glasfaser und Fixed Wireless
- Einfache und übersichtliche Benutzeroberfläche für schnelle Produktivität
- Leistungsstarke Tools zur Fehlerbehebung für eine schnelle Problemlösung
- Flexible Integration und Erweiterbarkeit über APIs und Webhooks

Warum Cambium WLAN wählen?

Die Lösungen von Cambium Networks erfüllen die Infrastrukturanforderungen von Schulen. Sie sind hochgradig skalierbar, um dem stetig wachsenden Bedarf an Kapazität und Gerätedichte gerecht zu werden, optimieren die Leistung für geschäftskritische Anwendungen, sind auch für nichttechnisches IT-Personal einfach zu verwalten und preislich so gestaltet, dass sie Mehrwert für unterschiedlichste Schultypen und Anforderungen bieten.

Cambiums ONE Network – der einzige Anbieter der Branche, der Enterprise-Netzwerke (WLAN, Switching, Sicherheit, SD-WAN) mit Outdoor-Backhaul (drahtlos, Glasfaser) in einer ganzheitlich verwalteten Lösung kombiniert.

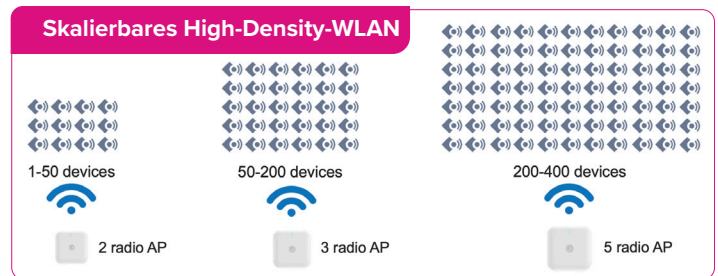
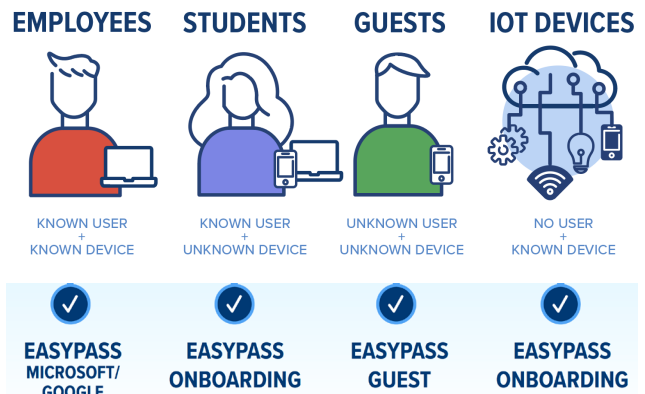
Einfaches Onboarding – Umfassende Zugriffskontrolle für die schnelle und unkomplizierte Anbindung von Geräten von Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften, Gästen sowie IoT-Geräten, einschließlich direkter SSO-Integration mit Microsoft Azure und Google Workspace

Skalierbares High-Density-WLAN – Das am besten skalierbare WLAN der Branche mit Lösungen von 2 bis 5 Funkmodulen, passgenau für Büros und Klassenzimmer bis hin zu Auditorien und Stadien – für weniger Hardware und niedrigere Gesamtbetriebskosten.

Anwendungsbewusst – Vollständige Transparenz und Kontrolle über Anwendungen – vom Netzwerkrand bis zum Backhaul – für eine konsistente Leistung von Lernanwendungen, selbst in stark ausgelasteten Netzwerken.

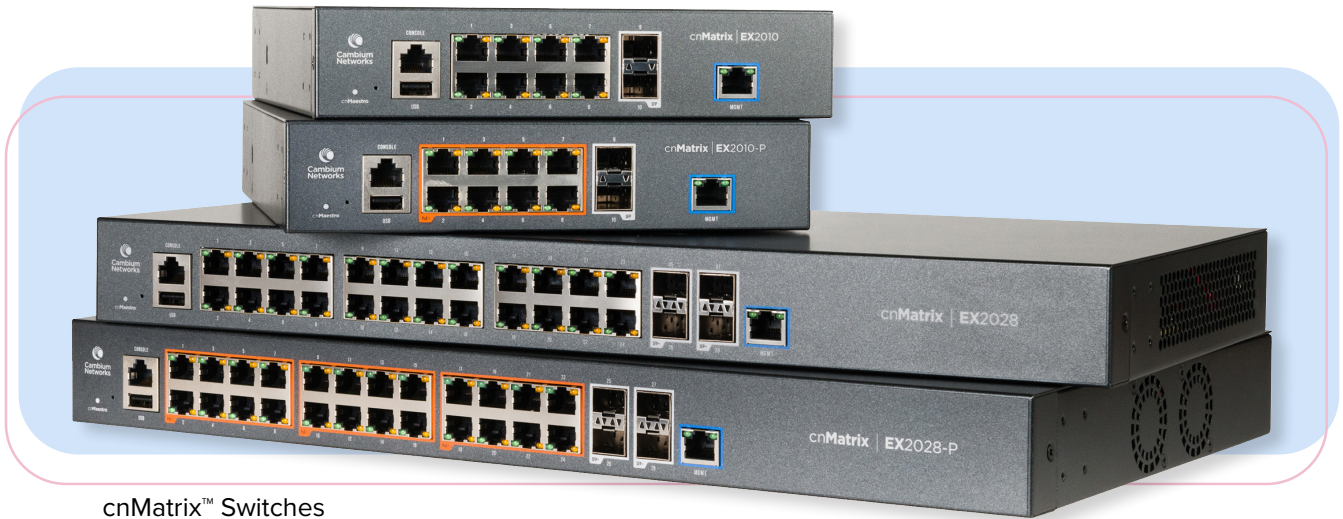
Flexibles Management – Cloudbasiert oder On-Premises sowie mit lizenzfreien oder erweiterten Managementoptionen, die sowohl einfache als auch anspruchsvolle Anforderungen erfüllen.

“Eine gute WLAN-Verbindung bedeutet dass ich meine Arbeit sehr schnell erledigen kann, ohne mir Sorgen machen zu müssen, dass das WLAN stockt”
- Student



“Die Zusammenarbeit mit Cambium hat uns dabei geholfen, unsere Vision einer serverlosen Schule Wirklichkeit werden zu lassen – was ohne eine robuste drahtlose Infrastruktur nicht möglich gewesen wäre.“
- Nick Berryman, stellvertretender Schulleiter Jungenschule

Wireless-optimierte Switch-Lösungen, die den Betrieb vereinfachen.



cnMatrix™ Switches

Maximieren Sie die Effizienz des drahtlosen Netzwerks

- **Lässt sich nahtlos mit Cambium WLAN, Sicherheitslösungen und drahtloser Outdoor-Konnektivität zu einem durchgängig verwalteten Netzwerk integrieren**
- **Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten und Power over Ethernet**, optimiert zur Unterstützung leistungsstarker Wireless Access Points und Teilnehmerknoten
- **Indoor- und robuste Lösungen** für alle Arten von Einsatzumgebungen

Richtlinienbasierte Automatisierung (PBA)

Ein einzigartiger Ansatz zur Netzwerkautomatisierung, der die IT-Verwaltung des Switching-Netzwerks vereinfacht

- **Zero-Touch-Einfachheit:** Automatisiert Umzüge, Erweiterungen und Änderungen und macht eine farbliche Kennzeichnung von Ports überflüssig
- **Automatisierte Sicherheit:** Programmierbare Geräteprofilierung, Netzwerksegmentierung und Richtliniendurchsetzung; automatische Port-Bereinigung beim Trennen von Geräten
- **Fehlerfreier Betrieb:** Reduziert Zeitaufwand, Arbeitsaufwand und menschliche Fehler, da keine manuelle Konfiguration mehr erforderlich ist



Robuste Sicherheit für Schulen

Campus-Netzwerk-Edge-Schutz

- **Überprüfen Sie Sicherheitslücken bei Geräten** in Ihrem Netzwerk und lassen Sie sich benachrichtigen, wenn kritische Schwachstellen entdeckt werden
- **Erstellen Sie erweiterte Firewall-Regeln** auf Layer 3 und Anwendungsebene zum Schutz Ihres Netzwerks; nutzen Sie erweiterte Geo-IP-Filter, um Datenverkehr zu bzw. aus bestimmten Ländern zu blockieren oder zuzulassen
- **Blockieren Sie den Datenverkehr zu bekannten Malware-Websites** mit einer kontinuierlich aktualisierten Datenbank für Malware-Bedrohungen, die vor neu auftretenden Angreifern schützt.
- Aktivieren Sie Einbruchserkennung und -prävention mit nur einem Klick – unsere branchenführende IPS-Engine schützt Ihr Netzwerk sofort vor Bedrohungen und unterstützt sowohl Community-Regeln als auch kostenpflichtige Premium-Regeln.



Network Service Edge (NSE)

Der NSE 3000 bietet ein umfassendes Spektrum an Sicherheits- und WAN-Services für Außenstellen sowie kleine und mittlere Standorte. Mit einem Durchsatz von bis zu 1 Gbit/s verfügt er über eine branchenführende IDS/IPS-Engine, erweiterte anwendungs- und Geo-IP-basierte Firewalls, LAN-Schwachstellenbewertung, Anti-Malware-Schutz und SD-WAN-Services. Das NSE wird über cnMaestro als Teil des Cambium ONE Network verwaltet.

- **Hochqualifizierte Partner** – Cambium-zertifizierte Partner unterstützen bei Planung, Installation, Bereitstellung und Support, um die Netzwerkleistung zu optimieren.
- **Garantie** – Cambiums Indoor-WLAN-Access-Points verfügen über eine eingeschränkte lebenslange Garantie, und Switches über eine 5-Jahres-Garantie – für zusätzliche Sicherheit bei Ihrer Investition..
- **Support** – Cambium Networks bietet umfassende 24x7-Supportoptionen, damit IT-Teams die Unterstützung erhalten, die sie benötigen.



Cambium Networks™

Connecting Your World. Dynamically.

Hauptsitz USA

2000 Center Drive Suite
East A401, Hoffman
Estates, Illinois 60192

+1 888 863 5250

USA Büro Thousand Oaks

2545 Hillcrest Dr, Suite 220
Thousand Oaks, CA 91320

USA Büro San Jose

2590 N. 1st Street, Suite 220
San Jose, CA 95131

Büro Indien

Cambium Networks Consulting
Private Ltd
5th Floor, Quadrant 1,
Umiya Business Bay, Tower 2,
Outer Ring Road, Kadubisenahalli,
Varthur Hobli Road, Bangalore East

+91 80 67333100

Büro Vereinigtes Königreich

Unit B2, Linhay Business Park
Eastern Road Ashburton,
United Kingdom, TQ13 7UP

+44 1364 655500

cambiumnetworks.com