



Planungsrichtlinie: Maximierung der WLAN-Funktionalität Ihres Schulcampus

Die Datennetzinfrastruktur entwickelt sich rasch zum Rückgrat der Lernumgebung für Grund- und Sekundarschulen. Der rasche Fortschritt der Bildungstechnologie und das Wachstum innovativer digitaler Werkzeuge und Ressourcen für Lehrer und Verwaltungsangestellte führen dazu, dass Lehrer unterrichten und Schüler lernen.

Zukunftssicher für die nächsten 5 Jahre: Das Upgrade von Wi-Fi-Netzwerken in Schulen von älterer, langsamerer Technologie auf 11ax bietet eine Stufe von Zukunftssicherheit, die für weitere 5 nicht erneut aktualisiert werden muss Jahre, Maximierung Ihrer Budgetzuweisungen.

Wichtige bewährte Methoden, die Sie bei der Planung Ihrer Campus-WLAN-Netzwerk-Upgrades berücksichtigen sollten,

Anzahl der Zugangspunkte (drinnen und draußen):

Balance Abdeckung & Kapazität: Aufgrund des hohen Mobilgeräts Dichte in Schulen gefunden, oft ein Verhältnis von 1: 3, d. h. Schüler mobil Telefon, Schülertablett und Schulchrombook, mit dem Recht das Gleichgewicht zwischen Abdeckung und Kapazität ist entscheidend. Zugangspunkte muss leistungsfähig genug sein, um eine vollständige Wi-Fi-Abdeckung zu bieten, und bieten genügend Bandbreite, um mehrere Geräte ohne zu verarbeiten Kompromisse bei der Qualität.

Installieren Sie nur das, was Sie benötigen: Einige drahtlose Integratoren empfehlen Installation eines (1) Zugangspunkts pro Klassenzimmer, jedoch Dein real Die weltweiten Anforderungen können variieren. Daher ist es wichtig, keinen weiteren Zugriff zu installieren Punkte, als Sie wirklich brauchen. Woher weißt Du wirklich was Du? Brauchen?

Site Survey durchführen: Eine professionell detaillierte Site Survey ermöglicht dies Sie können die besonderen Bedürfnisse Ihres spezifischen Campus beurteilen Bestimmen Sie die richtige Anzahl der benötigten Zugangspunkte. Kennen Sie die Baumaterialien und die Struktur Ihrer Schule: Verständnis für die Struktur und die Wandmaterialien Ihrer Schule helfen, eine ordnungsgemäße Signalübertragung sicherzustellen.

Netzwerk-Priorisierung: Es werden nicht alle Zugriffsanforderungen erstellt gleich. Die Fähigkeit eines Lehrers, ein Video zu streamen oder ein Video durchzuführen Konferenz während einer Unterrichtsstunde sollte Vorrang haben über den Wunsch der Schüler, E-Mails zu senden oder von Ihren Websites aus im Internet zu surfen Geräte.



Mit jedem Gerät, das eine Verbindung zum Schulnetzwerk herstellt, die Bandbreitenzuweisungen verschieben sich und beanspruchen möglicherweise wertvolle Bandbreite weg von Lehrern und Auswirkungen auf die Bereitstellung Ihres Unterrichts.

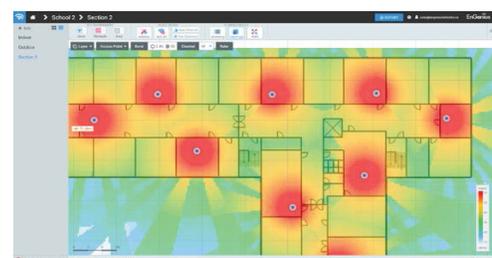
Beachten Sie Folgendes:

- Außenwandmaterialien: Ziegel, Beton, Metallverkleidung oder andere?
- Innenwandmaterialien: Putz, Beton, Glas oder andere?
- Dachtyp: flach oder geneigt
- Deckentyp: Hart oder Fall
- Anzahl der Etagen
- Anzahl der Gebäude

Nutz Führende WLAN technologie:

802.11 ax-Access-Points bieten höhere WLAN Geschwindigkeiten und eine größere Gerätekapazität als frühere drahtlose Standards wie 802.11 n. 11 ax-Access-Points, die mit ihren maximalen Datenraten arbeiten, können bestehende theoretische Geschwindigkeiten erreichen, die mehr als doppelt so hoch sind wie die von bestehenden 802.11n-Access-Points. Neben der Erhöhung der Geschwindigkeiten liegt der größte Vorteil der 11ax-Technologie in der Fähigkeit, die hohen Dichtenanforderungen zu bewältigen, die durch die wachsende Anzahl mobiler Geräte in Schulen entstehen.

Größe schulen WLAN Aktualisierung



Über uns :

EnGenius ist ein Branchenexperte auf dem Gebiet der WLAN-Kommunikation und der Funkfrequenztechnologie (RF) für Unternehmen, Dienstleistungsanbieter und Verbraucher. Unsere Mission ist es, erstklassige Datenlösungen zu liefern, die die Produktivität steigern und die Einfachheit fördern. Wir glauben, dass Konnektivität mit dem Versprechen von Zuverlässigkeit, reichhaltigen Funktionen und personalisiertem Service bei gleichzeitiger Erschwinglichkeit einhergehen sollte.

Warum EnGenius?

- Preisgekrönter Industrieexperte
- Umfassende Line of Business-Class-Lösungen
- Zuverlässige, qualitativ hochwertige Hardware & freie Dienstprogramm-Software
- Niedrigere Gesamtbetriebskosten & maximale Investitionsrendite
- Keine jährlichen Lizenz- oder Abonnementgebühren
- Kostenlose System-Design-Dienstleistungen & technische Unterstützung



Die EnGenius Cloud-Gerätepalette wird zentral über eine intuitive Benutzeroberfläche verwaltet. Mit der neuesten Geschäftstechnologie und einer zuverlässigen Switching-Plattform bietet EnGenius Cloud eine vielseitige Reihe von leistungsstarken verwalteten Netzwerkgeräten, darunter zukunftssichere Wi-Fi 6 Indoor Access Points, Outdoor Access Points mit abnehmbaren externen Antennen und Multi-Gigabit PoE-Switches mit SFP- oder SFP+-Optionen.

EnGenius Cloud-Managed Access Points

	Cloud-Managed Zugangspunkte				Cloud-Netzwerk-Switches		
Access Points	ECW115	ECW120	ECW220	ECW230	Switches	ECS1008P	ECS1528FP
WLAN-Standard	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax	Switch Klasse	Layer 2+	Layer 2+
Radio	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	Gigabit Ports	8	24
Max. Datenrate auf 2,4 GHz	400 Mbps	400 Mbps	574 Mbps	1,148 Mbps	Multi-G Ports	0	0
Max. Datenrate auf 5 GHz	867 Mbps	867 Mbps	1,200 Mbps	2,400 Mbps	SFP Ports	0	0
Radioketten/ Räumlich Streams	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2	4 x 4:4	SFP+ Ports	0	4
Sendeleistung	Up to 17 dBm on 2.4 GHz Up to 17 dBm on 5 GHz	Up to 23 dBm on 2.4 GHz Up to 23 dBm on 5 GHz	Up to 20 dBm on 2.4 GHz Up to 20 dBm on 5 GHz	Up to 23 dBm on 2.4 GHz Up to 23 dBm on 5 GHz	RJ45-Konsolenanschluss	-	Yes
Antenne	2 x 3 dBi (2.4 GHz) 2 x 3 dBi (5 GHz)	2 x 5 dBi (2.4 GHz) 2 x 5 dBi (5 GHz)	2 x 3 dBi (2.4 GHz) 2 x 3 dBi (5 GHz)	4 x 3 dBi (2.4 GHz) 4 x 3 dBi (5 GHz)	PoE-fähiger Port	Ports 1 - 8	Ports 1 - 24
Power-over-Ethernet	802.3af/at	802.3af	802.3af/at	802.3at	Power-over-Ethernet	802.3af	802.3af/at
Netzwerk-Anschlüsse	2 x 10/100/1000 Ethernet Ports (PoE) 1 x 10/100/1000 Ethernet Port (PSE Out)	1 x 10/100/1000 Ethernet Port	1 x 10/100/1000 Ethernet Port	1 x 10/100/1000/2500 Ethernet Port	Gesamtes PoE-Budget	55W	410W
Stromverbrauch(Spitzenwert)	11.9W	12W	12.8W	19.5W	Formfaktor	9.45 (Desktop)	19"1U
Abmessungen	140 x 90 x 40 mm	161.5 x 161.5 x 41.6 mm	160 x 160 x 33.2 mm	205 x 205 x 33.2 mm	Switching kapazität	16 Gbps	128 Gbps
Montage	Wall / Ceiling	Wall / Ceiling	Wall / Ceiling	Wall / Ceiling	Dimensions	8K	16K
Mobile Anwendung (Cloud-Anwendung)	●	●	●	●	MAC-Adresstabelle	240 x 105 x 27 mm	440 x 260 x 44 mm
Mesh-Technologie	●	●	●	●			

EnGenius End-To-End Solution

EnGenius bietet nicht nur qualitativ hochwertige Hardware, sondern auch eine End-to-End-Lösung. Von der Planung mit dem ezWiFi Planner, dem Einsatz unserer AP's bis hin zum Management Ihres Netzwerkes mit ezMaster oder EnGenius Cloud, EnGenius arbeitet mit Ihnen zusammen, um Ihr Netzwerk zu visualisieren.

