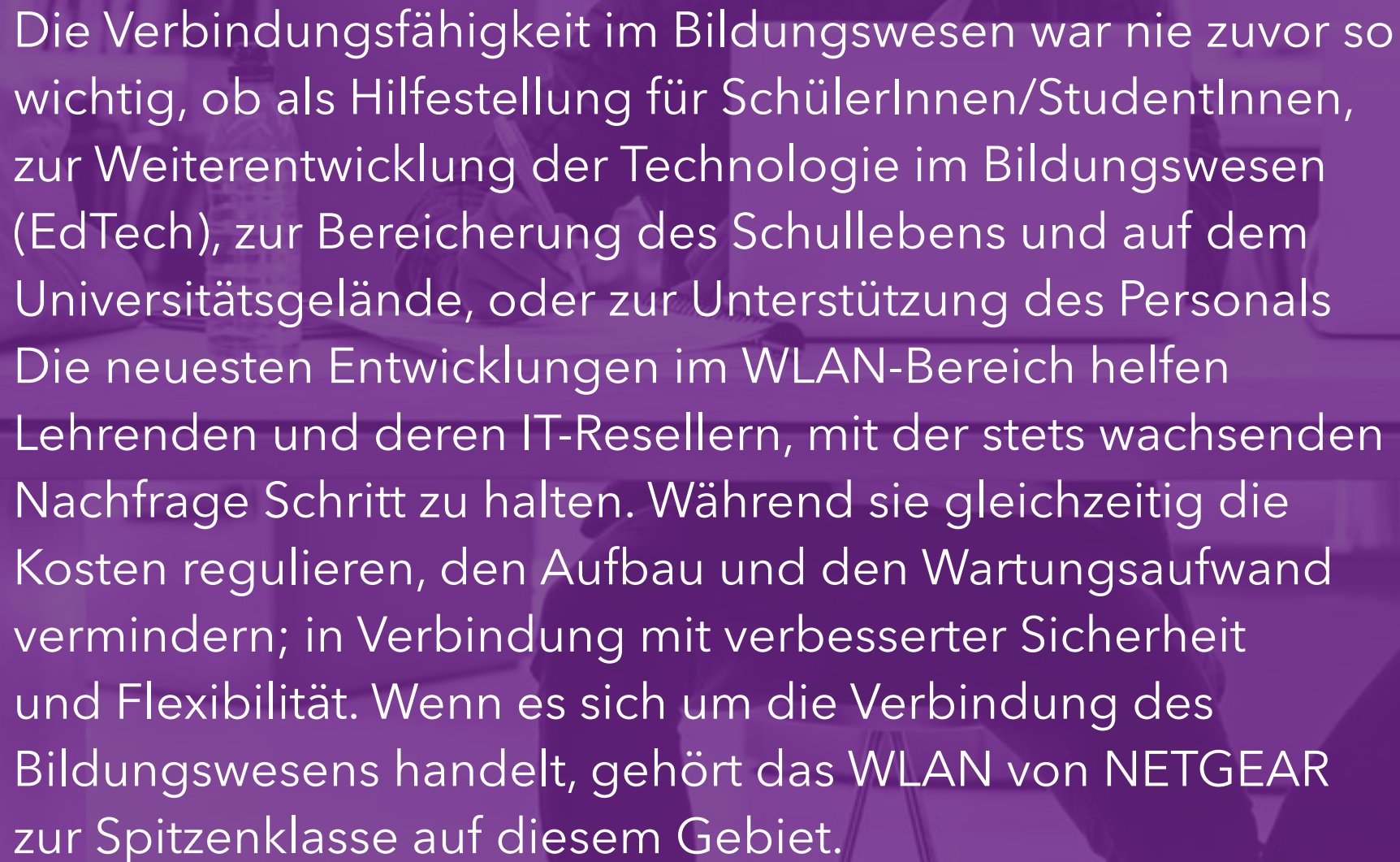




NETGEAR®
BUSINESS

Wie man
durch WLAN
Spitzenabschlüsse
erreicht



Die Verbindungsfähigkeit im Bildungswesen war nie zuvor so wichtig, ob als Hilfestellung für SchülerInnen/StudentInnen, zur Weiterentwicklung der Technologie im Bildungswesen (EdTech), zur Bereicherung des Schullebens und auf dem Universitätsgelände, oder zur Unterstützung des Personals. Die neuesten Entwicklungen im WLAN-Bereich helfen Lehrenden und deren IT-Resellern, mit der stets wachsenden Nachfrage Schritt zu halten. Während sie gleichzeitig die Kosten regulieren, den Aufbau und den Wartungsaufwand vermindern; in Verbindung mit verbesserter Sicherheit und Flexibilität. Wenn es sich um die Verbindung des Bildungswesens handelt, gehört das WLAN von NETGEAR zur Spitzenklasse auf diesem Gebiet.

Bildung hängt von großartigen Verbindungen ab

Überall auf der ganzen Welt, obgleich öffentlich, staatlich oder privat begründet, die Abhängigkeit der Technologie im Bildungswesen ist unstrittig. Folgerichtig sind schnelle Verbindungen nicht mehr nur „nice to have“, sie sind grundsätzlich Teil, wie das Lernen übermittelt wird, sowohl als Bereicherung des Studentenlebens, auch als Hilfestellung des Personals, um ihre Aufgaben effektiv auszuführen. Dies führte zur zunehmenden Wichtigkeit von EdTech, welches alles beinhaltet, von Computern in Klassen, bis hin zur Abgabe von Hausaufgaben per Internet, zu Online-Kursplattformen und zur Unterstützung von Fernstudien.

EdTech entfaltet sich sehr rasant: Videonutzung wird zum Standard, auch Personalisierung, adaptives Lernen, Gamifizierung und Eintauchen in Technologie, werden immer mehr das Lernen jeden Alters beeinflussen. Lehrende und SchülerInnen sind zunehmend auf Upload und Download von cloudbasierten Inhalten angewiesen, genauso wie der Bedarf zum Senden und Speichern von Inhalten in Netzwerken.

Wichtige Beispiele sind Schulen oder Universitäten: SchülerInnen, StudentInnen, Angestellte und Gäste können alle, ohne Ausnahme, einfach ihre persönlichen Geräte ans Netzwerk anschließen. Vom Schlafrum bis zum Klassenraum, vom Sportfeld hin zur Kantine kann jeder Einzelne ein unkompliziertes und problemloses Anchlusserlebnis genießen.



WLAN-Hindernisse überwinden

Da nun die Verbindungserwartungen klar und deutlich sind, um mitzuhalten, war dies bis zuletzt nicht unbedingt einfach. Beispielsweise: mehrere Klassenräume und andere Standorte, mit gleichzeitig gemeinsamen Nutzern, welche direkt mit netzbetriebenen Seiten „roamen“ (häufig sind dies physische Beschränkungen). Da ist WLAN die deutliche Antwort zur Verbindung von Nutzern und Geräten.

Allerdings sind viele WLAN-Altsysteme immer noch in veralteter Unterrichtsausstattung vorhanden, und wenden alte Verfahren wie 802.11n an, welche nicht mehr so schnell sind, um den heutigen Anforderungen Stand zu halten. Der erste Schritt ist den Zeitwandel zu akzeptieren, und zu mehr moderneren Erfordernissen zu gelangen. Typischerweise 802.11ac WLAN, das in letzter Zeit de facto zum Standard geworden ist, oder das jüngere, zukunftsichere 802.11ax (WiFi 6).

Als nächstes ist die Notwendigkeit ein WLAN-System auszuwählen, welches zum Zweck passt, und da viele wechselnde Faktoren erschweren die Entscheidungen. Ob dort einen IT-Manager für eine einzelne Schule oder Hochschule dient, oder wo man die technischen Bedürfnisse einer Vielfalt von Standorte in einem Bereich regelt, ist dabei die Benutzerfreundlichkeit der Entwicklung und die Leitung das Wesentliche. Unabhängig von ihrem Kenntnisstand sind dies vielbeschäftigte Menschen, die es sich nicht

leisten können, übermäßig viel Zeit mit WLAN-Installationen, der Verwaltung unnötiger und komplizierter Funktionen oder der Fehlerbehebung zu verbringen.

Dann ist da noch das ganze Thema Budget und Gesamtkosten über einen bestimmten Zeitraum. Selbst im privaten Sektor spielen die Kosten in der IT-Infrastruktur in der Regel eine große Rolle: Große Vorabinvestitionen oder versteckte Kosten und Strafen, wenn der Bildungskunde sich für ein zukünftiges Scale-up entscheidet, müssen vermieden werden. Viele bestehenden WLAN-Lösungen, die auf dem Markt sind, sind entweder zu schwach für den Bildungsbereich, für große Unternehmen konzipiert, mit unerschwinglichen Ticketpreisen, steigenden Kosten und unerwünschter Komplexität.

Der Bildungsmarkt hat einige zusätzliche große Anforderungen, wie zB integrierte Sicherheit zum Schutz von Schülern und vertraulichen Daten. Auch, bei vielen Gebäuden der Bildungsinstitutionen ist es nicht einfach, oder sogar unmöglich durch Gebäudeteile Kabel zu verlegen. (ZB: aufgrund des Grundrisses oder eines unter Denkmalschutz stehenden Gebäudes). Um die Störung der Studienzeit zu minimieren, sollte die Verlegung des Netzwerkes in begrenzten Zeitfenstern geschehen, wie zum Beispiel in der Sommerferienzeit.

PERFEKTE
ANPASSUNG

WLAN bereit für ein neues Jahrzehnt der EdTech

Die Antwort ist das neueste bewährte WLAN auszuwählen, welches passend für die Bildung ist, das sowohl heute als auch als Grundlage für die Zukunft perfekt für die Bildung geeignet ist. Das NETGEAR-Portfolio umfasst fortschrittliche und dennoch einfach zu verwaltende Wireless Access Points, die kombiniert und angepasst werden können, um Kunden im Bildungsbereich alle WLAN-Funktionen zu bieten, die sie für umfassendes Roaming, hervorragende Abdeckung und Leistung benötigen.

Der Kostenvorteil

Wie alle NETGEAR Produkte, die für den Geschäftsmarkt ausgelegt sind, liefern sie eine Reichweite von Technologie zu erschwinglich vorhersehbareren Preisen. Die Vorlaufkosten sind minimal, ohne zukünftige versteckte Extras, Geldbußen oder das Risiko einer Anbieterbindung. Aufgrund der leistungsstarken Leistung der NETGEAR Access Points werden außerdem weniger benötigt, um die angestrebte Abdeckung und Bandbreite zu unterstützen, was die Investitionen weiter reduziert. Die Installation erfolgt praktisch berührungslos dank voreingestellter Konfigurationen.

Die 10 wichtigsten WLAN-Anforderungen im Bildungsbereich

1	2	3	4	5
Abdeckung, Geschwindigkeit, Betriebssicherheit	Datenschutz - Schutz der StudentInnen	Zeitplanung - Ausschaltung nach Dienstschluss	Getrennte WLAN-Nutzungskonten in einem System	Schnelle und mühelose Einrichtung
6	7	8	9	10
Skalierbarkeit und individuelle Anpassungsfähigkeit	Einfache Verwaltung und Aktualisierung	Erschwingliche und finanziell tragbare Kosten	Geringste Kapitalanlage	Freiheit und Kontrolle



Einfacher Aufbau, einfache Handhabung

Jenseits der Benutzerfreundlichkeit der Hardware, das Insight WiFi-Portal geht noch einen Schritt weiter und reduziert die Zeit, die Bildungsmanager für die Einrichtung und Verwaltung von WiFi-Netzwerken aufwenden müssen.

Montage, Diagnose, Fehlerbehebungen, Analyse und selbst Konfigurationsänderungen können „virtuell“ abgewickelt werden, sei es über das Web oder sogar auf dem Smartphone. Für einen IT-Manager, der für mehrere Schulen in einem Bezirk verantwortlich ist, oder einen Reseller, der mehrere Bildungskunden unterstützt, können alle WLAN-Netzwerke aus der Ferne verwaltet werden, ohne dass Besuche vor Ort erforderlich sind.

In der Einrichtungsphase findet Insight automatisch alle Access Points in der Nähe und führt den Benutzer dann durch die Konfiguration des Netzwerks. Das ist normalerweise ein „One-Touch“-Schritt. Benutzer berichten, dass die Einrichtung von NETGEAR WiFi-Netzwerken halb so lange dauert wie bei vergleichbaren Systemen.

Nach der Installation kann entweder der Benutzer oder der Reseller den Netzwerkverkehr aus der Ferne über das Insight-Portal überwachen. Aktivitäten pro Benutzer, Status pro Gerät und

Benachrichtigungen zu Ausfallzeiten helfen Bildungskunden dabei, ihre WLAN-Netzwerke reibungslos zu betreiben, mit vereinfachter Verwaltung und Vorankündigung aller bevorstehenden Probleme.

Support

Auch wenn keine Fachkenntnisse oder Schulungen erforderlich sind, steht der NETGEAR-Support bei Bedarf zur Verfügung. NETGEAR bietet Bildungskunden eine kostenlose Standortbefragung an, bevor sie eine finanzielle Verpflichtung eingehen, um ihnen und ihren Installationspezialisten zu helfen, das WLAN-Potenzial zu optimieren.



KOSTENLOSE
NETZSTANDORT-
BEFRAGUNG

Instant Mesh

NETGEAR Instant Mesh ist ideal für Umgebungen, in denen zusätzliche Konnektivität erforderlich ist, die Verkabelung jedoch nicht bequem oder möglich ist, oder um Pop-up-Klassenzimmer zu erstellen. Das Design des Systems bedeutet, dass die Installation von WLAN-Access Points selbst in den schwierigsten Umgebungen möglich ist: über Decken, Dächer, mit Optionen für die Wand- oder Tischmontage. WLAN-Netzwerke können schnell und einfach eingebaut oder erweitert werden, ohne zusätzlich Verkabelung. Für diejenigen, die es jedoch benötigen, unterstützt der WAC564 Access Point 4 integrierte Gigabit-Ethernet-Ports sowie WiFi, während der WAC540 und der WAX610 auch Power over Ethernet (PoE) bieten. Wie der Rest des Portfolios kann Instant Mesh einfach über das Insight-Portal eingerichtet und verwaltet werden.



Sicher

Getrennte WLAN-Netzwerke (SSIDs) können zur Einrichtung verschiedener Gruppen, wie für Angestellte und Gäste gestellt werden. Damit ist gemeint, dass nur einzelne Benutzergruppen Zugangserlaubnis für WLAN-Netzwerke haben. Insight überwacht auch, wer das Netzwerk wann und wo nutzt, und sucht nach betrügerischen Systemen oder Benutzern, die versuchen, eine Verbindung herzustellen, während die WLAN-Planung es Bildungsmanagern ermöglicht, das System zu bestimmten Zeiten, beispielsweise nachts, auszuschalten.



Die Reseller-Chance

Bildung ist eine wachsende \$6tn Industrie bis zu \$10tn im Jahre 2030 (Quelle: Barclays Forschung, HolonIQ - Smart Estimates Januar 2019), da haben spezialisierte Technologieanbieter eine große Chance. In diesem wettbewerbsintensiven Markt wird es jedoch immer schwieriger, sich von der Masse abzuheben, daher sind Möglichkeiten zur Verbesserung der Kundenbeziehung von entscheidender Bedeutung.

Die neueste Wireless Tech von NETGEAR wandelt das WLAN um, von meistens verwirrender Problematik in einer unkomplizierten mit zusätzlichem Wert, welche eine zentrale Rolle in jeglichem Dienstleister-Portfolio spielen kann. Da Kunden aus dem Bildungsbereich häufig einen einzigen Ansprechpartner für alle ihre IT-, Netzwerk-, AV- und Sicherheitstechnologieforderungen suchen, schafft WiFi eine solide Grundlage, auf der sie aufbauen können. Darüber hinaus eröffnet es Potential für neue Geschäftsmodelle, wie abonnementbasiertes-WLAN, sei es als eigenständiger Dienst oder als Teil eines bildungsorientierten Pakets.

Der Ansatz von NETGEAR zu WLAN kommt dem Installateur ebenso zugute wie dem Endbenutzer: schnelle Bereitstellung, flexible Installation, vorhersehbare Kosten und Fernüberwachung sind rundum gute Nachrichten. Installateure können die Zeit vor Ort minimieren und die Abhängigkeit von der Installation während des Urlaubs reduzieren. Voreingestellte Konfigurationen und eine praktisch berührungslose Bereitstellung bedeuten, dass das Personal kein besonderes netzwerkfähiges

Fachwissen braucht.

Das Cloud-basierte WiFi-Management-Portal Insight Pro ist ein Wendepunkt für VertriebspartnerInnen, und bietet ihnen eine einfache, mandantenfähige und hochgradig skalierbare Möglichkeit, Hunderte von Kunden von einer einzigen Seite aus zu unterstützen. Netzwerke können aus der Ferne bereitgestellt und verwaltet werden, ohne dass Besuche vor Ort erforderlich sind, sodass geografische Barrieren beseitigt werden: Ein Partner kann jedem Bildungskunden überall im Land verwaltetes WLAN anbieten.

Mit seinen Überwachungsfunktionen erkennt Insight Probleme, bevor sie zu Problemen werden. Fehlerbehebungen können mit Insight vor Ort oder aus der Ferne durchgeführt werden. Netzwerke erweitert oder neu konfiguriert, ohne unerwünschte Komplexität hinzuzufügen. Es ist mit einer Vielzahl von NETGEAR Geräten kompatibel und bietet professionelles WLAN-Netzwerkmanagement. Neben Wireless Access Points können auch Switches und Netzwerkspeicher über ein zentrales Dashboard abgedeckt werden.

\$6tn
INDUSTRY

Mehr als nur WLAN - Höchstleistung Switches & PoE

Zur Ergänzung seines WLAN-Portfolios, stellt NETGEAR auch ein flächendeckendes Portfolio von Netzwerk-Switches zur Verfügung, um nun gestaltete jede einzelne denkbare Bildungsnetzwerkliche Lage zu unterstützen. Quer durch Kupfer und Glasfaser, Power over Ethernet (PoE), 10Gig und darüber hinaus bietet NETGEAR eine Lösung für eine Vielzahl von Budgets und anderen Anforderungen.

NETGEAR im Bildungswesen

Mit einem Vierteljahrhundert Erfahrung in der Netzwerkinnovation bleibt die Strategie von NETGEAR gleich: Technologie von höchster Qualität, die problemlos zu installieren und zu verwalten ist, zu einem Preis, der KMUs, einschließlich des Bildungsmarktes, anspricht. Weltweiter technischer Support steht allen Kunden ohne zusätzliche Kosten zur Verfügung, und NETGEAR bietet auch Bildungskunden und ihren Installateuren eine kostenlose und unverbindliche Standortbefragung an. Einschulungen für IT-ManagerInnen und MonteurlInnen sind ebenfalls verfügbar.





WiFi 6



Lernen Sie den neuen Star-Schüler von Wireless kennen: WiFi 6

WiFi 6 ist ein Durchbruch in der drahtlosen Technologie, dank seines Umgangs mit Geschwindigkeit, Leistung, Abdeckung und Kapazität. Dieser neue WLAN-Standard kann jedes Gerät im Netzwerk gleich und schneller behandeln. Die Geschwindigkeitszuwächse liegen zwischen 30 und 70 %. Dies bedeutet, dass Umgebungen mit hoher Dichte wie volle Hörsäle keine Herausforderung für die Konnektivität darstellen, selbst wenn Hunderte von Geräten verwendet werden, die jeweils große Mengen an Inhalten übertragen.

Da sowohl Mitarbeiter als auch Schüler mehr Geräte haben und mehr Daten verbrauchen, kommt WiFi 6 genau zum richtigen Zeitpunkt und bietet der Bildung eine zukunftsweisende Wireless-Verbindung. Viele Laptop- und Telefonanbieter haben bereits WiFi 6-kompatible Produkte auf den Markt gebracht und vieles mehr ist noch im Kommen.

Für Bildungseinrichtungen ist WiFi 6 perfekt. Es bietet eine umfassende Abdeckung und kann anspruchsvolle Anwendungen unterstützen, darunter: Videostreaming; interaktives E-Learning; digitale Beschilderung, Konferenzen; Überwachung; Türeinstieg und andere intelligente Gebäudesysteme. Jeder erhält ein großartiges WLAN-Erlebnis, konsistent und campusweit. WiFi 6 enthält auch zusätzliche Sicherheitsfunktionen und hilft bei einigen Geräten, die Akkulaufzeit zu verlängern..

Als Bonus bedeutet der Abdeckungsgewinn von WiFi 6, dass bis zu 50 Prozent weniger Wireless Access Points benötigt werden, sodass das Bildungsbudget noch weiter geht. NETGEAR bietet eine Reihe von WiFi 6 Access Points, die sich ideal für Bildungseinrichtungen eignen: erschwinglich, sicher, einfach einzurichten und über unser preisgekröntes Insight-Portal zu verwalten. Die WiFi 6 Insight Managed Access Points sind auch voll kompatibel mit unseren WiFi 5 Insight Access Points. Das neue WAX610 (Indoor 2x2 Dual Band mit PoE) und WAX610Y (das Outdoor-Äquivalent) können daher nahtlos mit bestehenden APs der WAC500-Serie eingesetzt werden.

Weitere Informationen zu NETGEAR WiFi 6 für Unternehmen:

netgear.de/landings/wifi-6-access-points/



Bildungs- beispiele im Einsatz

Hier sind vier Beispiele für
Bildungskunden, die mit NETGEAR
Access Points und dem Insight-Portal
das WLAN-Erlebnis für Studenten und
Campus erfolgreich verbessert haben.

Trinity Pawling School, USA

Eine der führenden unabhängigen Schulen für Jungen in Nordamerika hat ihr Engagement verstärkt, ihren Schülern das bestmögliche Campus-Erlebnis zu bieten, indem sie in eine sichere und flexible WLAN-Lösung mit hoher Bandbreite von NETGEAR investiert. Bonuszusatzleistungen beinhalten reduzierte Kosten, einfache Handhabung und eine flexible skalierbare Zukunftsplattform.

“NETGEAR Produkte sind felsenfest. Sie haben großartige Business-Produkte zu einem großartigen Preis (zum halben Preis vergleichbarer Systeme). Ein weiterer Pluspunkt ist die ausgezeichnete Unterstützung, da man gleich mit einem Techniker sprechen kann, und Antworten erhält.“

Bryan Turner, Director of Information Technology

Dianbai, Maoming

NETGEAR half der Modernisierung von 183 Schulen mit einer geschickten Einführung eines cloud-basierten Projektes. Beispielsweise kann ein NETGEAR Wireless-System allein 50-60 Endgeräte in einem Klassenzimmer mit intelligenten Unterrichts-Apps unterstützen, sogar beim Streamen von Videos.

Wenzhou Ouhai District Education Bureau, China

Es wurde nicht nur eine komplette drahtlose und integrierte Cloud-verwaltete Plattform innerhalb des Budgets erworben, sondern auch Hardwarekosten eingespart, da keine große Anzahl von drahtlosen Controllern gekauft werden musste. Langfristig spart das Büro auch Wartungskosten und Netzwerkmanager profitieren davon, dass sie nicht zwischen 60 Schulen reisen müssen.

Tyne Coast College

Eine 10-Gbit-Ethernet-NETGEAR-Lösung unterstützt dieses schnell wachsende College mit Flexibilität, Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit, um bis zu 600 Wireless Access Points und eine wachsende Zahl von Studenten und angeschlossenen Geräten zu unterstützen.



Wie NETGEAR Bestnoten im Bildungs-WLAN bekommt:

Spitzenmäßige Unternehmensgrade der Technologie für geringe Ausgaben

Umfassende Sicherheitsfunktionen

Schnelle, einfache Bereitstellung, sofort einsatzbereit

Flexibilität, Kundenbezogenheit und Skalierbarkeit bei Bedarf

Einfache Fernüberwachung und -verwaltung

Minimale Vorabinvestition, keine versteckten Zusatzkosten oder Einbußen

Weltweite oder örtliche Unterstützung und erwiesene Erfolgsbilanz

NETGEAR[®]
BUSINESS

NETGEAR[®]

NETGEAR Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1
81829 München
Deutschland
Tel: +49 89 45242 9000
www.netgear.de/business

Folgen Sie uns:

 [linkedin.com/company/netgear-business-deutschland](https://www.linkedin.com/company/netgear-business-deutschland)

 www.facebook.com/NetgearBizDE

 <https://twitter.com/NetgearBusiness>

©2020 NETGEAR[®], Inc. NETGEAR[®], the NETGEAR[®] logo and Insight Pro[™] are trademarks and/or registered trademarks of NETGEAR[®], Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective holder(s). Information is subject to change without notice. All rights reserved.