

WHITEPAPER

WLAN 6 und darüber hinaus: Ihr Startschuss für einen vernetzten Campus





Mit Standards wie WLAN 6 und WLAN 6E erweitert Ihre Institution den Datenhighway um neue Spuren, steigert die Geschwindigkeit für Up- und Downstream und überwindet viele der Hindernisse wie Überlastung, Dichte und Sicherheitsanforderungen, die einem komplett vernetzten Campus oft im Wege stehen.

Ein vernetzter Campus ist flexibel, passt sich schnell an Veränderungen an und hängt von einer zuverlässigen, schnellen Netzwerkinfrastruktur ab, die überall, zu jeder Zeit und für jeden zugänglich ist. Professoren, Besucher, Mitarbeiter und Studierende sehen verlässlichen, schnellen WLAN-Zugang als zwingend notwendig an.

Die Bereitstellung dieses Dienstes ist unerlässlich: 96 % der Studierenden gaben an, dass WLAN-Zugang die wichtigste Technologie beim Lernen sei. Dieses Ergebnis stammt aus dem Jahr 2020, als die meisten Studierenden durchschnittlich zwei verbundene Geräte hatten. Heute, nur drei Jahre später, verfügen die meisten durchschnittlich über sieben verbundene Geräte und bald wird es mehr als 29 Milliarden verbundene IoT-Geräte geben.

Einige höhere Bildungseinrichtungen sprengen bereits die Kapazitäten von Netzwerken, die auf früheren WLAN-Architekturen basieren. Studierende lernen, surfen und spielen online auf dem ganzen Campus. IoT-Geräte sind bereits auf Schulgeländen, Parkplätzen und in Stadien zu finden. Stakeholder wollen rasend schnelles Internet und vor WLAN 6 war das wirtschaftlich nicht umsetzbar.





WLAN 6 und WLAN 6E liefern Performance mit hoher Dichte und schnelleren Datendurchlauf

Die neuesten WLAN-Generationen verfügen über neue Funktionen, die speziell entwickelt wurden, um beste Unterstützung für verbundene Geräte, Wearables, virtuelle und Augmented Reality, KI und ML sowie Analysen zu bieten.

Mit ununterbrochener Konnektivität – ohne Engpässe oder Herabstufungen – wurden die neuesten WLAN-Versionen mit Wireless-Protokollen entwickelt und können effizient über Campus, Wohnheime und Unterrichtsräume hinweg funktionieren.

Die Engine in der Hochschulbildung auf Touren bringen



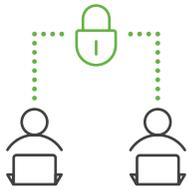
VERBESSERTE LERNERFAHRUNG

Postsekundäre Institutionen erweitern und bereichern die Lernerfahrung mit AR- und VR-Technologien, die durch erhebliche Preissenkungen deutlich zugänglicher geworden sind. WLAN 6 und nachfolgende Protokolle bieten die niedrige Latenz, die für die reichhaltige Online-Lernerfahrung von heute erforderlich ist, und liefern Studierenden die Geschwindigkeit und Leistung, die sie benötigen.



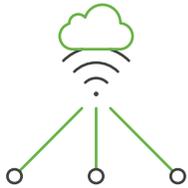
NEUE ARBEITSEFFIZIENZ

Mit der zunehmenden Verwendung von IoT-Geräten, die über [Cloud-Management verbunden](#) sind, sparen Campus Energie durch die automatisierte Steuerung von Licht und Ausrüstung, steigern die Sicherheit durch den Einsatz intelligenter Kameras und überwachen und schützen wichtige Anlagen über Sensoren. Dank einer längeren Batterielaufzeit als bei vorherigen Modellen trägt Konnektivität, die auf WLAN 6 und nachfolgende Versionen basiert, dazu bei, das Engagement von Studierenden mittels eines vernetzten Campus und Zusammenarbeitslösungen zu steigern.



VERBESSERTE SICHERHEIT

WLAN 6 und WLAN 6E umfassen obligatorischen Support für [WPA3-Sicherheit](#), die Hochschulen und Universitäten den vermehrten Einsatz physischer Sicherheitstechnologien wie Kameras oder intelligenten Zutrittskontrollen ermöglicht. Mit den Funktionen für höhere Bandbreite bietet dieser Standard eine verbesserte Videoqualität und Analysen tragen dazu bei, Schulen zu einem sichereren Ort für Studierende, Mitarbeiter und Lehrende zu machen. Mit Lösungen, die mehr leisten, können Sie jetzt den Anforderungen wachsender Cybersicherheitsrisiken nachkommen und gleichzeitig ein verringertes oder stagnierendes Budget einhalten.



HÖHERE KAPAZITÄT

Bisherige WLAN-Standards konnten nicht die wachsenden Bandbreitenanforderungen von Videoanrufen, Cloud-Anwendungen und all den Geräten, die Menschen mit auf den Campus bringen, erfüllen. Mit WLAN 6 und darüber hinaus können belebte Orte wie Stadien, Vorlesungsräume, Kantinen, Bibliotheken und Bereiche im Freien ganz einfach die Up- und Downstream-Anforderungen aller Benutzer verwalten.

IT-Führungskräfte im höheren Bildungsbereich teilen ihre Ergebnisse

Die in der Cloud verwaltete Plattform von Cisco Meraki ermöglicht Institutionen eine schnellere, verlässlichere und skalierbare WLAN-Bereitstellung über Gebäude, Gelände und Campus hinweg und alles wird über ein einziges Dashboard auf jedem beliebigen Gerät gesteuert und aktualisiert.

Weitere Fallstudien von Meraki für den höheren Bildungsbereich ansehen →



OTTAWA UNIVERSITY



BUTLER UNIVERSITY



JOHN CABOT UNIVERSITY



Erfahren Sie mehr darüber,
wie wir den höheren
Bildungsbereich unterstützen.

Das Teilen von Ideen war schon immer ein zentraler Bestandteil der höheren Bildung. Heute erfordern die Zusammenarbeit und die Weitergabe von Wissen eine zuverlässige, schnelle und sichere Konnektivität. Meraki kann helfen.