

FORTINET-WLAN MACHT SCHULE



Für die AMADEUS International School Vienna ist ein sicheres, leistungsstarkes WLAN nicht nur ein schönes IT-Extra, sondern ein echtes „Must-Have“. Entsprechend hat die englischsprachige, internationale Privatschule mit angeschlossenem Internat in den Räumen der Semmelweis-Klinik im 18. Wiener Gemeindebezirk Hand angelegt und das Netzwerk zukunftsfit gemacht. Mit Ende September 2018 wurde ein modernes Fortinet-WLAN in Kooperation mit dem IT-Dienstleister CANCOM ausgerollt. Heute arbeiten und surfen rund 270 Schülerinnen und Schüler sowie das gesamte Lehrpersonal und die Angestellten der AMADEUS International School Vienna am Campus nahtlos drahtlos im Netz.

„Wer wie wir als Privatschule auf Exzellenz und höchste Lehrqualität setzt, braucht auch eine Premium-Infrastruktur“, erklärt Daniel Svejda, einer der IT-Verantwortlichen der AMADEUS International School Vienna. Während in anderen österreichischen Schulen iPads, Notebooks & Co. projektweise zum Einsatz kommen, sind die „elektronischen Helferlein“ in der AMADEUS International School Vienna integrativer Bestandteil des modernen Lehrkonzepts. Jede Schülerin und jeder Schüler erhält ein eigenes Gerät für den Unterricht. „One-to-One-Laptop-“ bzw. „One-to-One-iPad-Programm“ lauten die Namen dieses speziellen Ansatzes.

Was toll für die internationale Schülerschar klingt, ist eine echte Herausforderung für das Netzwerk, speziell das Schul-WLAN. Die Rechnung ist einfach: Mehr als 360 IT-Geräte für die Jugendlichen und das Lehrpersonal plus die privaten Smartphones & Co. bedeuten insgesamt mehr als 600 Geräte, die ständig eine nahtlose, einfache und vor allem ausfallfreie Verbindung zum Internet erfordern. Schlecht nur, wenn die Leistung der Access Points mit den zunehmenden Anforderungen nicht mehr mitkommt und lange Ladezeiten oder Ausfälle und Unterbrechungen das drahtlose Internet-Erlebnis trüben. Die Schule musste handeln – und modernisierte das WLAN mit Unterstützung von Fortinet und dem IT-Dienstleister CANCOM.

WLAN-DICHTE DRASTISCH ERHÖHT

„WLAN muss für uns einfach funktionieren, ohne Wenn und Aber. Es soll sicher und stabil laufen, ohne dass wir in der IT ständig ausrücken und mühsam Löcher stopfen müssen. Deshalb haben wir unser Hauptaugenmerk auf die für uns beste Mischung aus technologischer Leistungsfähigkeit und verlässlichen Partnern, und nicht auf das

„Wer wie wir als Privatschule auf Exzellenz und höchste Lehrqualität setzt, braucht auch eine Premium-Infrastruktur.“

– Daniel Svejda
IT-Verantwortlicher
AMADEUS International School Vienna



CANCOM

ECKDATEN

KUNDE: AMADEUS International School Vienna

BRANCHE: Bildung

STANDORT: Wien

VORTEILE

- Zuverlässiger und sicherer WLAN-Zugriff für Schüler und Lehrkräfte
- Einheitliches WLAN-Erlebnis mit gleichbleibend hoher Verbindungsqualität
- Weniger Komplexität und vereinfachtes Management

günstigste Equipment gelegt. Das haben uns CANCOM und Fortinet geliefert“, berichtet Daniel Svejda über die letztlich einfache Entscheidung zugunsten des technologischen Konzepts der beiden IT-Partner.

In den Sommerferien 2018 war es dann soweit. Nach einer ausführlichen, zweitägigen Vermessung der beiden Schulgebäude am AMADEUS Campus durch CANCOM wurde erstmals Hand angelegt und das WLAN peu à peu mit modernen Fortinet-Komponenten erneuert. Zum Einsatz kommen nun in einem der beiden Gebäude 41 neue Secure Access-Points des Typs FortiAP-U221EV mit aktuellem 802.11ac-Standard. Die alten Access Points, die dort vorher ihren Dienst verrichteten, wurden nicht einfach entsorgt, sondern gemäß CANCOM-Konzept in das zweite Gebäude übersiedelt. Das Ergebnis: eine Verdopplung der Anzahl der Access Points und damit einhergehend eine entsprechende Erhöhung der WLAN-Dichte in den beiden Schulgebäuden.

EINHEITLICHES WLAN-ERLEBNIS

Die Besonderheit bei diesem High-Density-Deployment-Projekt liegt aber im Fortinet Wireless Controller FortiWLC-50D. Dieser schafft beim Nutzer ein einheitliches WLAN-Erlebnis mit gleichbleibend hoher Verbindungsqualität. Einmal eingeloggt

kann sich der Nutzer am Campus bewegen, ohne sich immer wieder an neuen Access Points anmelden zu müssen.

Möglich wird das dank des eingezogenen virtuellen Layers, der sogenannten „Single Cell“-Technologie. Diese präsentiert dem Nutzer das WLAN als einzelnen, alles abdeckenden Access Point. Der Fortinet-Controller regelt dabei im Hintergrund das automatische Umschalten der Verbindung des jeweiligen Geräts von einem auf den anderen Access Point, wenn sich der Nutzer im Gebäude oder am Campus bewegt. Von der Vielzahl der einzelnen Access Points, die im Netzwerk tatsächlich existieren, bekommt der Nutzer nichts mit. Und auch für die IT-Abteilung selbst gibt es Verbesserungen: Dank der Fortinet Controller Lösung kann die Konfiguration und Steuerung des gesamten WLANs einfach von zentraler Stelle aus erfolgen.

ZUKUNFTSSICHERE INFRASTRUKTUR SCHAFFT ZEIT FÜR DAS WESENTLICHE

Obwohl die neue Fortinet-Infrastruktur erst seit Kurzem im Einsatz ist, hat sich spürbar etwas geändert: Während es in der Vergangenheit quasi täglich Beschwerden über ein nicht funktionierendes WLAN gab, haben sich die Anrufe bei der IT-Abteilung auf einen einzigen pro Woche reduziert. Und das in der Regel wegen Kleinigkeiten, die rasch gelöst werden können, wie

Daniel Svejda anmerkt.

„Unser Ziel bei diesem Projekt wurde voll erfüllt. Für die kommenden fünf Jahre brauchen wir uns über das WLAN am Campus praktisch keine Gedanken mehr zu machen. Es ist perfekt, weil es einfach funktioniert“, freut sich Daniel Svejda. Mit den neu gewonnenen Ressourcen denkt er bereits weiter. Denn: Mittelfristig will die AMADEUS International School Vienna wachsen und weitere Gebäude am Campus in den Schulverbund integrieren. Sollte es soweit sein und ein neues Gebäude WLAN benötigen, gibt es nun durch das Projekt die ausführliche Erfahrung, wie dies schnell und effizient zu implementieren ist.

Der AMADEUS-IT-Verantwortliche jedenfalls fühlt sich zukunftsfit, wie er abschließend erklärt: „Egal, was die Zukunft wirklich bringt – dank des modernen Fortinet-WLANs und der professionellen Implementierung seitens CANCOM haben wir jetzt Zeit für das Wesentliche, nämlich die gesamte IT-Infrastruktur im Haus in Richtung einer umfassenden, integrierten und einheitlichen Lösung strategisch weiterzuentwickeln und den zukünftigen Anforderungen ganzheitlich anzupassen. Damit wir unserem eigenen Vorsatz der schulischen Exzellenz auch in Sachen IT voll gerecht werden.“



FORTINET

GLOBAL HEADQUARTERS
Fortinet Inc.
899 Kifer Road
Sunnyvale, CA 94086
United States
Tel: +1.408.235.7700
www.fortinet.com/sales

EMEA SALES OFFICE
905 rue Albert Einstein
06560 Valbonne
France
Tel: +33.4.8987.0500

APAC SALES OFFICE
8 Temasek Boulevard
#12-01
Suntec Tower Three
Singapore 038988
Tel: +65-6395-7899
Fax: +65-6295-0015

LATIN AMERICA HEADQUARTERS
Sawgrass Lakes Center
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
Sunrise, FL 33323
Tel: +1.954.368.9990