

# FH Campus Wien

## Fachhochschule bindet neues Gebäude schnell und reibungslos in ihr Netzwerk ein.

„Es ist von großem Vorteil, dass wir auch in dem neuen Gebäude Switches von ALE einsetzen. So nutzen wir für das gesamte Netzwerk einheitliche Komponenten, was die Konfiguration und den laufenden Betrieb erheblich vereinfacht.“

Horst Schönkirsch, Leiter IT-Services,  
FH Campus Wien

Die FH Campus Wien ist die größte Fachhochschule in Österreich. Sie bietet Bachelor- und Masterstudiengänge sowie Weiterbildungslehrgänge an, die in sieben Departments organisiert sind: Applied Life Sciences; Technik; Bauen und Gestalten; Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik; Gesundheitswissenschaften; Angewandte Pflegewissenschaft und Soziales. Die FH Campus Wien ist über drei Wiener Standorte verteilt.

### HERAUSFORDERUNGEN

In einer Rekordbauzeit von nur 16 Monaten errichtete die FH Campus Wien ein rund 20.800 m<sup>2</sup> großes Gebäude als Erweiterung ihres Hauptstandorts. Damit entstand der größte FH-Standort Österreichs, der noch weiter wachsen wird. Für das neue Gebäude musste eine Netzwerk-Infrastruktur errichtet und in das Bestandsnetzwerk integriert werden. Hierfür evaluierte die FH Campus Wien die Produkte von zwei Anbietern. Neben der Funktionalität waren die Preise und die Lieferzeiten wichtige Auswahlkriterien. Das Angebot von Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) und seinem Business Partner NTT Austria lag vorn und wurde Anfang 2022 über die Bundesbeschaffungsgesellschaft in Auftrag gegeben.

### AKTION

Die Realisierung des Projekts erfolgte im Sommer 2022 in Etappen, je nach Baufortschritt. Um den Einbau auf der Baustelle zu erleichtern, wurden alle Komponenten vorkonfiguriert und strukturiert so gelagert, wie sie später verbaut wurden. Obwohl die neuen Switches das Stacking anders verwalten als die bisher eingesetzten, funktionierte alles reibungslos. So konnte das Netzwerk trotz Wasserschäden auf der Baustelle bereits im Juli 2022 in Betrieb genommen werden, rechtzeitig vor der Besiedelung des neuen Gebäudes im August und des Semesterbeginns im September. Konfiguration und Einbau übernahm das IT-Team der FH Campus Wien, NTT Austria lieferte die Komponenten und leistet technischen Support bei Bedarf.

### PRODUKTE UND SERVICES

[Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6900 Switches für Kernnetzwerke und Rechenzentren](#)

[Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6560 Stapelbare LAN-Switches](#)

[Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System](#)

### ERGEBNISSE

#### Technische Vorteile

- Einheitlichkeit im gesamten Netzwerk: Alle eingesetzten Switches stammen von ALE.
- Bei den neuen Switches ist das Netzteil gesteckt, nicht gelötet. Es kann bei Bedarf ausgetauscht werden. Ein zweites Netzteil kann eingeschoben werden, was die Ausfallsicherheit erhöht.
- Wird ein Endgerät an einen Port angesteckt, erkennt der Server den Nutzer und verbindet ihn automatisch mit dem richtigen Netzwerk (802.1X).
- LACP bündelt physische Kabel zu einer logischen Verbindung. Das erhöht die nutzbare Bandbreite und die Verfügbarkeit.
- Alcatel-Lucent Operating System (AOS): einheitliche Softwareplattform für alle Netzwerkkomponenten.

#### Finanzielle Vorteile

- Flexibel skalierbare Infrastruktur
- Zukunftsfähig, da auch künftige Anforderungen abgedeckt werden
- Investitionsschutz durch Servicegarantie bis fünf Jahre nach End of Life

#### Benutzererfahrung

- Zentrales Netzwerkmanagement für alle Komponenten spart IT-Ressourcen.
- Obwohl mehr als 90 Switches hinzugefügt wurden, erhöht sich der Gesamtaufwand für Konfiguration und laufenden Betrieb nicht.

**WOLLEN SIE MEHR ERFAHREN?**  
[KONTAKTIEREN SIE UNS](#)

### Case Study

BRANCHE: BILDUNGSWESEN

INSTALLATION: 2022

LAND: ÖSTERREICH

ANZAHL DER NUTZER: 10.000

ORGANISATION:

FH CAMPUS WIEN