

RUCKUS® Wi-Fi: Die Basis für reibungslose Abläufe an der Europäischen Schule Frankfurt und digital unterstützte Lernumgebungen

Die **Europäische Schule Frankfurt am Main (ESF)** ist eine von 13 offiziellen Europäischen Schulen in sechs Ländern. Ihr Ziel ist es, eine mehrsprachige und multikulturelle Bildung für Kinder vom Kindergarten bis zur Sekundarstufe anzubieten. Seit ihrer Eröffnung im Jahr 2002 bietet die Schule eine internationale Lernumgebung für rund 1.600 Schüler. Im Jahr 2018 wurde das Programm um eine spanische Sektion erweitert, die das bestehende Angebot in Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch ergänzt.

Respektvolles und offenes Miteinander ist das Leitbild der Schule. Die Vielfalt der Schulgemeinschaft wird als Bereicherung betrachtet und stärkt den Zusammenhalt.



Modernisierung des Wi-Fi-Netzwerks zur Erfüllung der digitalen Bildungsanforderungen

Der zunehmende Einsatz mobiler Endgeräte durch Lehrkräfte und Schüler sowie die verstärkte Nutzung digitaler Lösungen im Bildungsbereich führten zu einer immer größeren Belastung der bestehenden Wi-Fi-Infrastruktur. Neben der Nutzung digitaler Werkzeuge durch Schüler und Lehrer mussten auch die administrativen Prozesse zuverlässig funktionieren. Vor diesem Hintergrund wurde die Entscheidung getroffen, ein Modernisierungsprogramm zu starten, um die Stabilität, Leistung und Skalierbarkeit des Netzwerks zu verbessern und seine langfristige Widerstandsfähigkeit zu sichern.

Die neueste Generation von RUCKUS®-Lösungen sorgt für die erforderliche Netzwerkausfallsicherheit

Das Hauptziel dieses Projekts war die Modernisierung der bestehenden Wi-Fi-Infrastruktur. Dabei lag der Fokus auf einer Leistungssteigerung sowie auf der Verbesserung der Zuverlässigkeit, Sicherheit und Kompatibilität mit den im Unterricht eingesetzten Endgeräten und digitalen Lehrmitteln. Eine nahtlose Integration der digitalen Infrastruktur in die Bildungs- und Verwaltungsprozesse der Schule hatte oberste Priorität.

Um diese Ziele zu erreichen, wurde die neueste Generation von RUCKUS Access Points und RUCKUS Controllern implementiert. Dies bildet eine robuste Grundlage, um den aktuellen und zukünftigen Anforderungen des Netzwerks gerecht zu werden.

Eine entscheidende Zusammenarbeit zur Maximierung der Technologieeffekte

Die Modernisierung des WLAN-Netzwerks wurde in enger Zusammenarbeit zwischen der Europäischen Schule Frankfurt und der Häusler KG aus Rastatt erfolgreich umgesetzt. Die Häusler KG, ein erfahrenes Systemhaus für digitale Infrastruktur und zertifizierter Partner von RUCKUS® Networks, spielte bei diesem Projekt eine zentrale Rolle.

Besonderes Augenmerk wurde darauf gelegt, den laufenden Schulbetrieb nicht zu beeinträchtigen. Die Modernisierung wurde termingerecht abgeschlossen, ohne den Schulalltag zu unterbrechen.

“Die Modernisierung des WLAN-Netzwerks an der Europäischen Schule Frankfurt auf Basis von RUCKUS-Technologien verdeutlicht die Bedeutung regelmäßiger Investitionen in eine zukunftssichere digitale Infrastruktur. In Zusammenarbeit mit verlässlichen Partnern sorgt eine modernisierte Infrastruktur für einen reibungslosen Schulbetrieb und fördert gleichzeitig das Wachstum digitaler Lernumgebungen sowie vielfältiger pädagogischer Ansätze”

Oliver Kurz

IT-Systemadministrator der
Europäische Schule Frankfurt

Die neue Infrastruktur basiert auf der neuesten RUCKUS-Technologie, die für ihre hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit bekannt ist. Die Modernisierung umfasste folgende Maßnahmen:

- **Erneuerung der Access Points:** Die bisherigen Access Points wurden durch leistungsstarke, skalierbare High-End-Modelle ersetzt. Die neuen RUCKUS® APs sind speziell für hochdichte Umgebungen wie diese Schule ausgelegt und gewährleisten eine zuverlässige Konnektivität, selbst in Spitzenzeiten während des Unterrichts oder bei Veranstaltungen. Dank der adaptiven BeamFlex+ Antennentechnologie genießen Schüler und Lehrkräfte eine durchgehend stabile Verbindung, die für den ungestörten Zugriff auf Bildungsressourcen und Online-Lernplattformen unerlässlich ist.
- **Integration eines zentralen WLAN-Controllers:** Durch die Implementierung eines zentralisierten Controllers wird die Verwaltung und Überwachung des Netzwerks erheblich erleichtert. IT-Mitarbeiter können die Netzwerkleistung effizient überwachen und optimieren.

Die Wirksamkeit dieser Verbesserungen zeigt sich in der positiven Resonanz von Schülern und Lehrkräften, die die Vorteile eines stabilen und schnellen WLANs schätzen. Dieses ermöglicht eine unterbrechungsfreie Nutzung digitaler Anwendungen auf dem gesamten Schulgelände. Gleichzeitig profitiert die Schulverwaltung von der außergewöhnlichen Zuverlässigkeit des Netzwerks, wodurch der reibungslose Schulbetrieb gewährleistet wird.

Die Bedeutung einer zukunftssicheren Investition für die digitale Bildung von morgen

Oliver Kurz, IT-Systemadministrator der Europäischen Schule Frankfurt, hebt die reibungslose Implementierung und die deutliche Verbesserung der Netzwerkleistung hervor: “Das modernisierte RUCKUS®-Netzwerk erfüllt unsere Erwartungen vollständig. Wir sind nun bestens aufgestellt, um sowohl den Schulbetrieb effizient zu organisieren als auch die digitale Transformation im Klassenzimmer aktiv zu unterstützen.”

Die Modernisierung des Netzwerks ist ein entscheidender Schritt zur Optimierung des Schulalltags an der Europäischen Schule Frankfurt und zur Erfüllung der Anforderungen der digitalen Zukunft.

www.ruckusnetworks.com

Visit our website or contact your local RUCKUS representative for more information.

© 2025 CommScope, LLC. All rights reserved.

CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information, see <https://www.commscope.com/trademarks>. Wi-Fi, Wi-Fi 6 and Wi-Fi 7 are trademarks of the Wi-Fi Alliance. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.

CS-119978-DE (04/25)

RUCKUS®
COMMScope