

Innovative Verkabelungsinfrastruktur für Universalbank VUB

Flexible Physical-Layer-Infrastruktur rüstet die VUB für die Zukunft

SUCCESS STORY



Die ursprünglich 1990 als staatliches Finanzinstitut der Slowakei gegründete Bank Všeobecná úverová banka (VUB) wurde 2001 privatisiert, als die italienische Bankengruppe Intesa Sanpaolo (vormals IntesaBCI) den Mehrheitsanteil erwarb.

VUB zählt zu den größten Banken der Slowakei und ist die einzige Universalbank mit einer Zulassung zur Erbringung sämtlicher Bankdienstleistungen für die breite Öffentlichkeit sowie Unternehmen und Institutionen.

Mit 1,2 Millionen Kunden und rund 4.000 Mitarbeitern hat sich die Bank auf Hypotheken und Privatkredite, Einlage- und Zahlungsprodukte und -services sowie das Firmenkundengeschäft und die Außenhandelsfinanzierung spezialisiert. Die Bank stellt ihre Services über ein umfangreiches Vertriebsnetzwerk bereit, zu dem 193 Privatkundenfilialen, 7 Magnifica-Zentren und 32 Firmenkundenfilialen für KMUs zählen. Außerdem betreibt VUB 11 Hypotheken-Zentren, die umfassende Services zur Wohnraumfinanzierung bieten.

Projektanforderungen

- Bereitstellen einer hochwertigen standardbasierten universellen Physical-Layer-Infrastruktur für die Niederlassungs- und Produktionsrechenzentren der Bank
- Sicherstellen hoher Zuverlässigkeit und langfristig einfacher Wartung
- Erreichen einer optimierten IT-System-Performance sowie effizienterer Kühlleistungen in den Rechenzentren
- Ermöglichen schnellerer Verlagerung, Erweiterung und Änderung von IT-Ressourcen

Seit 2002 verlässt sich VUB auf Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI), wenn es um die Bereitstellung ihrer Physical-Layer-Netzwerkinfrastruktur geht – von deren anfänglicher Implementierung bis hin zur laufenden Erweiterung und Wartung. Dazu gehörte auch die Erneuerung der Verkabelungsinfrastruktur, um bei Bedarf neue technologische Anforderungen einbeziehen zu können.

Nach ihrer Privatisierung und Übernahme im Jahr 2001 fällte die Bank die strategische Entscheidung, ihren IT-Betrieb für Niederlassungen und Rechenzentren mit Blick auf die Erreichung zukünftiger Geschäftsziele zu modernisieren.

Teil dieses Prozesses war die Erkenntnis, dass eine entsprechende Infrastruktur benötigt wird, die neuesten Standards zur Netzwerkverkabelung entspricht, um die unmittelbaren und langfristigen IT-Anforderungen umsetzen zu können.

VUB führte daraufhin eine breit angelegte Ausschreibung durch, die zur Auswahl von Rosenberger OSI als langfristigem strategischen Partner für die Verkabelungsinfrastruktur führte. Die Entscheidung zugunsten des Unternehmens beruhte auf dessen gutem Ruf für Zuverlässigkeit, seinem innovativen standardbasierten Produktdesign sowie seiner klaren Vision in Hinblick auf die technologischen Entwicklungen im Physical Layer, die zur Erfüllung der zukünftigen Rechenzentrumsanforderungen notwendig waren.

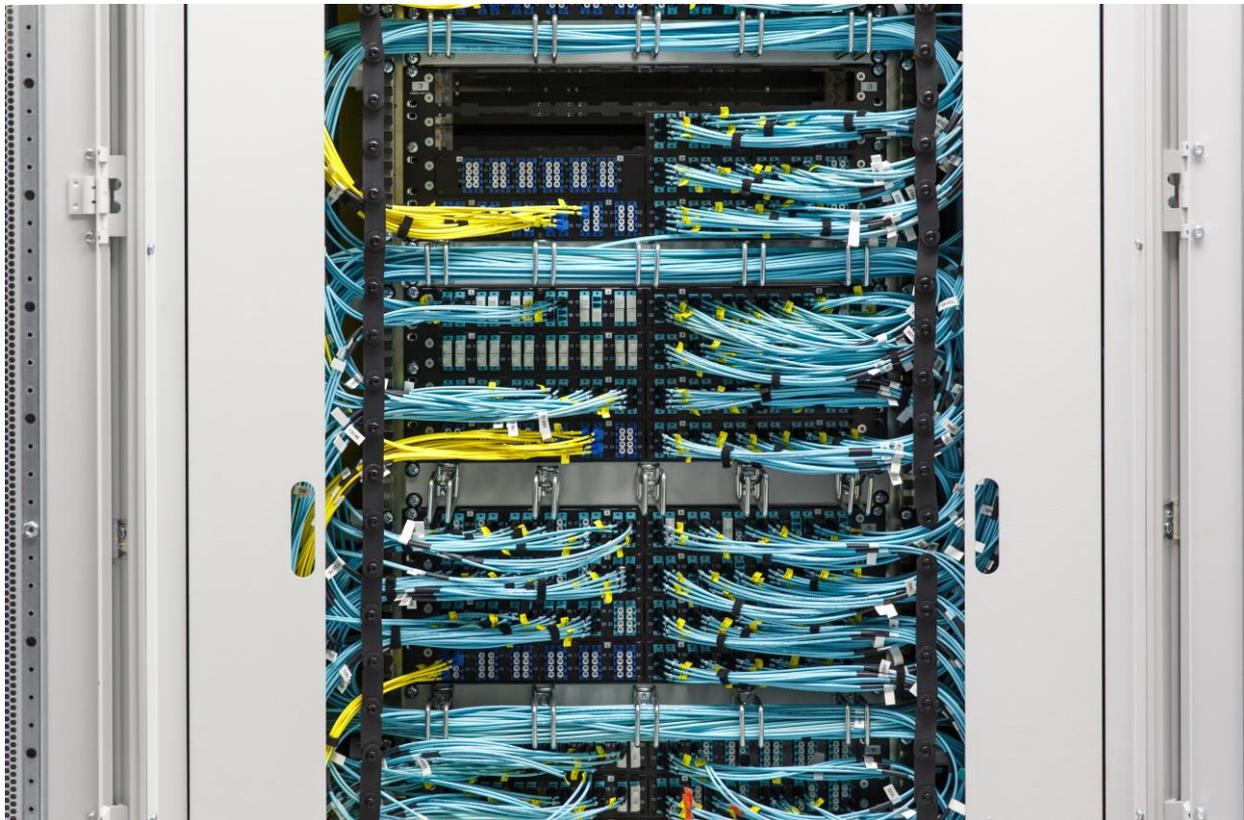
Die Herausforderung

Eine zentrale Anforderung bestand in der Bereitstellung einer langfristigen und einfach zu wartenden Lösung für den Physical Layer. Voraussetzung hierfür war die Entwicklung und Installation einer Verkabelungsinfrastruktur, die sich im Zuge des Wachstums der Bank flexibel skalieren ließ und in der Lage war, zukünftig aufkommende neue IT-Technologien und -Systeme aufzunehmen.

Zugleich musste vom ersten Tag an die Konnektivität für eine heterogene Anbieterumgebung unterstützt werden, während es außerdem galt, die zunehmenden Anforderungen bezüglich der Dimensionen in den Rechenzentren zu erfüllen und dafür zu sorgen, dass

Verlagerungen, Erweiterungen und Änderungen von IT-Ressourcen so schnell und einfach wie möglich bewerkstelligt werden können.

Um diese umfassende und kontinuierliche Herausforderung zu meistern, entwickelte Rosenberger OSI standardbasierte Verkabelungsprodukte einschließlich standardmäßiger wie auch spezifisch angefertigter Verkabelungslösungen. Von Anfang an bildete eine gut dokumentierte Herangehensweise die Grundlage, die spezifischen Kundenanforderungen nach langfristiger Verfügbarkeit des benötigten Physical Layer sowie für eine Maximierung der Investitionsrentabilität (ROI) zu erfüllen.



Die Lösung

2002 begann Rosenberger OSI mit der Entwicklung und anschließenden Installation der Physical-Layer-Infrastruktur in den Niederlassungen und Rechenzentren von VUB in Bratislava. Seitdem kamen weitere Niederlassungen und Rechenzentren hinzu.

Heute besteht die Kerninfrastruktur des Physical Layer aus einer OM3-Multimode-Glasfaser-Trunkverkabelung und OS2-Singlemode-Verbindungen. Die OM3-Verkabelungslösungen sind für eine Unterstützung von 10 Gigabit Ethernet (GbE) für Distanzen bis zu 300 Metern ausgelegt.

Derzeit sind die folgenden Verkabelungsinfrastrukturprodukte von Rosenberger OSI installiert:

- Trunkkabel: OM3 und OS2
- SMAP-G2 und entsprechende Patchkabel für hohe Dichte und Modularität
- 6- bis 72-Kanal-Trunkkabel gemäß Kundenanforderungen

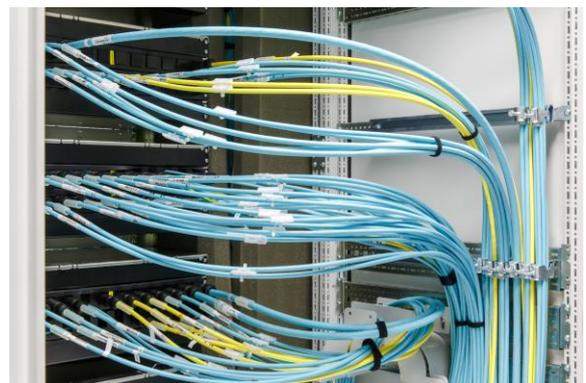
Die Konnektivität basiert primär auf LC-Steckern (Duplex- und Kompaktausführung), aber es kommen auch MTP®-Mehrfaser-Stecksysteme zum Einsatz, vor allem zum Anschluss bestehender Computersysteme. Diese beiden Steckeranschlusarten ersetzen nun meist größere und ältere Designs, sodass pro Rack mehr Faseranschlüsse untergebracht werden können, was die steigenden Anforderungen bezüglich der Rack-Dichte unterstützt.

Es wurden überwiegend Trunkkabel mit 6 und 12 Kanälen eingesetzt, mit einer maximalen Paneldichte von 48 LC-Ports und 24 MTP®-Steckersystemen pro HE.



Geschäftsvorteile für den Kunden

- Zukunftssichere, skalierbare Physical-Layer-Verkabelungsinfrastruktur gewährleistet hochverfügbare IT-Systeme, Performance und Sicherheit
- Flexibilität zur Unterstützung neuer IT-Entwicklungen garantiert einheitliche und möglichst kurze Reaktionszeiten sowie Benutzerproduktivität
- Erhebliche Reduzierung der Betriebskosten für Rechenzentren, dank effizienterer Kühlleistung
- Gut dokumentierte, standardbasierte und einfach zu wartende Infrastrukturlösung sorgt für maximalen ROI und reduzierte Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Durch das optimierte Kabelmanagement stellt VUB sicher, dass Verlagerungen, Erweiterungen und Änderungen einfach umgesetzt werden können, was zu weiteren Verbesserungen bei den Betriebskosten führt.



„Mit Rosenberger OSI als unserem langfristigen strategischen Partner für die Verkabelungsinfrastruktur konnten wir uns in den letzten 15 Jahren auf eine hochgradig zuverlässige und zukunftsfähige Physical-Layer-Lösung verlassen.

Die Flexibilität, das Netzwerk problemlos erneuern und im Bedarfsfall erweitern zu können, gewährleistet, dass wir den Niederlassungen und Rechenzentren stets eine Infrastruktur auf dem neuesten Stand zur Verfügung stellen können.

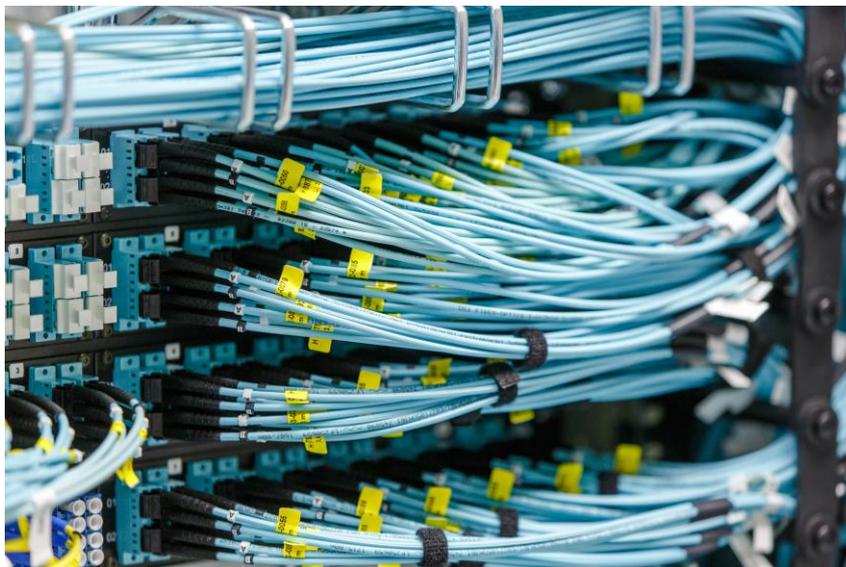
VUB kann so unsere Mitarbeiter bei schnellen und unkomplizierten Bankdienstleistungen für unsere vielen Kunden unterstützen.“

Vladimír Planka, Central Storage Team Leader VUB

Zusammenfassung

Seit 15 Jahren sorgt die Verkabelungsinfrastrukturtechnologie und professionelle Installationsexpertise von Rosenberger OSI dafür, dass VUB ein sich ständig weiterentwickelndes Physical-Layer-Netzwerk betreiben und problemlos warten kann.

Dies wiederum ermöglichte die Bereitstellung einer hocheffizienten, heterogenen IT-Umgebung in allen Niederlassungen und Rechenzentren. Vor allem aber wird diese Umgebung stets in der Lage sein, mit den zunehmenden und wechselnden Anforderungen der Kunden von VUB Schritt zu halten.



Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 gilt Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) europaweit als Experte für faseroptische Verkabelungs- und Servicelösungen für Datacom, Telecom und Industrie.

Die Produkte und Dienstleistungen sind überall dort zu finden, wo größte Datenmengen schnell und sicher übertragen werden müssen. Neben der Entwicklung und Herstellung des breiten Portfolios an LWL- und Kupferverkabelungssystemen, bietet Rosenberger OSI darüber hinaus eine Vielzahl an Services wie Planung, Installation und Instandhaltung von Verkabelungsinfrastrukturen an. Rosenberger OSI beschäftigt rund 600 Mitarbeiter in Europa und ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungslösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2017

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den im Whitepaper abgedruckten Darstellungen vorbehalten.
Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten