



CORNING

# Eine Fallstudie mit Altice Portugal

## Zukunftssichere Telekommunikations- und Datendienste



### Der Hintergrund

Altice Portugal ist ein führender Anbieter von Telekommunikations-, Internet- und Datendiensten.

Um die Expansion zu unterstützen und neue und aufkommende Technologien zu integrieren, beauftragte Altice den Bau eines neuen, hochmodernen Rechenzentrums in Covilhã.

### Die Anforderungen

Altice Portugal mit Sitz in Lissabon, ist der landesweit größte Anbieter von Telekommunikationsdienstleistungen mit Hauptstandorten in Covilhã, Lissabon und Porto. Aufgrund des zunehmenden Wachstums des Unternehmens und der Entwicklung der Serviceanforderungen erreichten viele der von Altice betriebenen Rechenzentren ihre Grenzen.

Im Jahr 2011 begann Altice daraufhin mit den Arbeiten am Rechenzentrum in Covilhã. Die erste Phase des Zentrums wurde 2013 in Betrieb genommen, mit sechs 500 m<sup>2</sup> Räumen und zusätzlichen 9.000 m<sup>2</sup> freibleibendem Platz für zukünftiges Wachstum. Es war eine Infrastruktur erforderlich, um datenintensive Plattformen wie SAPO zu betreiben, eine in Portugal beliebte Suchmaschine und Medienzentrale, deren Ausbau in andere portugiesischsprachige Länder in Afrika weiter voranschreitet.

Altice wünschte sich, dass die neue Anlage nicht nur stillgelegte Standorte ersetzt, sondern auch Herausforderungen adressiert wie die zunehmend dichter werdende Verkabelung, die zu Hotspots in Serverracks führte und den Betrieb und die Wartung der Infrastruktur erschwerte.

Das Unternehmen wollte auch Geschwindigkeit, Leistung und Kapazität erhöhen, um zukünftigen Belastungen auf Server und Netzwerkfähigkeiten standzuhalten zu können.

### Die Lösung

Altice entschied sich für die EDGE™ Lösung von Corning, die eine branchenführende Glasfaserverkabelung mit einem klarem Migrationspfad hin zu höheren Geschwindigkeiten und Portdichten bei vereinfachter Handhabung bietet.

Die vorkonfektionierte EDGE-Verkabelung war schneller einsetzbar als herkömmliche Lösungen, und der geringere Kabelaußendurchmesser fördert eine optimierte Systemdichte und Luftströmung in jedem Schrank sowie Anschlussmöglichkeiten von bis zu 3456 Fasern (MTP®/MPO) in einem Gehäuse mit 4 Höheneinheiten.

Im Jahr 2017 lancierte Altice ein exemplarisches Migrationsprojekt mit engem Zeitplan, der 1400 Server, 1,1 PB Speicherplatz und einen hohen Virtualisierungsgrad umfasste. Basierend auf 100G QSFP-Transceivern, die die typische Aggregation von 10G SFP+-basierten Verbindungen ersetzen, wurde die Infrastruktur von einem Duplexsystem auf ein strukturiertes 12-Faser Verkabelungssystem umgestellt.

„Die EDGE-Lösung von Corning war eine solide Grundlage, um uns für die Zukunft und für einfach durchzuführende Upgrades vorzubereiten. Die modulare Lösung musste nicht die gesamte Infrastruktur ersetzen, da die Verkabelung teilweise wiederverwendet werden konnte. Dadurch wurden die Bereitstellungszeiten verkürzt und unsere Bemühungen

um Nachhaltigkeit unterstützt.“ Jorge Cavaleiro, Data Center Manager, Altice Portugal.

Durch die Verwendung der EDGE™-Kabel von Corning konnte Altice die Energiedichte der Serverschränke maximieren und so die Effizienz verbessern. Durch die Flexibilität und Robustheit der Corning® ClearCurve®-Faser, war es dem Betreiber möglich bei gleichbleibender Signalqualität platzsparender zu bauen und auch von einem deutlich reduzierten Risiko von Netzwerkausfallzeiten zu profitieren.

Das Rechenzentrum von Altice ist eine vom Uptime Institut Tier-3-zertifizierte Einrichtung und verfügt über die LEED Gold Zertifizierung, während die Büros des Unternehmens von USGBC für ihre Umwelteffizienz die LEED Platinum Zertifizierung erhalten haben.

Durch die Nutzung der bestehenden EDGE-Infrastruktur konnte Altice sofort Verbindungen schalten und umgehend mit der Migration beginnen. European Technologies Communications Portugal (ETCP), ein bewährter globaler Logistikpartner von Altice und Corning, spielte eine wichtige Rolle bei der Unterstützung der Lieferung und ermöglichte die Einhaltung enger Fristen durch die Bereitstellung der Serviceleistung innerhalb von drei Wochen nach Beginn der Migration.

Nach dem erfolgreichen Einsatz der EDGE-Lösung begann Altice 2019 mit dem Testen von EDGE8®, Corning's 8-Faser Lösung im Storage Area Network (SAN). Sie bietet die gleiche Packungsdichte, mit einer 100%-igen Faserausnutzung, reduzierte Patchkabelkomplexität und eine zukunftssichere 8-Faser-Lösung, die ohne Konvertierungsmodule über 100G, 200G und 400G hinausgeht.



*„Wir haben mit der Implementierung der EDGE8®-Lösung von Corning begonnen, da sie bei der Port-Spiegelung und dem Aufteilen von QSFP-Ports am Switch zu SFP-Ports auf der Server-Seite hilfreich ist. Sie ist einfach zu installieren und zu warten, und wenn etwas schief geht, lassen sich Probleme schnell beheben.“*

**Jorge Cavaleiro, Data Center Manager, Altice**



*„Die Zukunft ist vielversprechend, und wir haben eine Infrastruktur, die zukunftssicher ist und uns dabei hilft, die Herausforderungen zu bewältigen, denen wir uns aufgrund des Internets der Dinge, künstlicher Intelligenz und Big Data gegenübersehen. Wir sind bereit, bei Bedarf mit der Implementierung von 400G-Infrastrukturen zu beginnen. Wir sind also sehr zuversichtlich, dass wir vorbereitet sind.“*

**Miguel Covas, Head of Infrastructure, Altice**



## Zusammenfassung

In Zukunft plant Altice den weiteren Ausbau der Infrastruktur, die diese datenintensiven und softwaredefinierten Netzwerklösungen bei Diensten wie SAPO und anderen unterstützt.

Altice möchte mit Corning beim Ausbau der verbleibenden Infrastruktur zusammenarbeiten und die Möglichkeiten der Datenspeicherung und -verarbeitung auf bislang ungenutzten Flächen im Rechenzentrum von Covilhã erweitern. Die Partnerschaft mit Corning bietet die Möglichkeit, maßgeschneiderte Lösungen zu testen und zu implementieren, die dies möglich machen.



**Sehen Sie sich das Video zur Fallstudie an:**

[corning.com/emea/de/data-centre](https://www.corning.com/emea/de/data-centre)

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea](https://www.corning.com/opcomm/emea)

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/trademarks](https://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2020 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. LAN-2603-A4-DE / January 2020