

Modernisierung und Optimierung der Glasfaserinfrastruktur

Rosenberger OSI und Modul'Data Center (Gardanne, Frankreich) unterstützen NAVER LABS Europe

SUCCESS STORY



NAVER LABS Europe ist Teil des südkoreanischen Unternehmens NAVER, dem beliebtesten Webportal in Südkorea (75 % des Suchmaschinenmarktes) und Marktführer in den Bereichen E-Commerce, Fintech, Cloud und digitale Dienstleistungen. NAVER LABS Europe ist das größte private Forschungszentrum für künstliche Intelligenz in Frankreich.

Im Jahr 2018 erwarb NAVER zur Errichtung seines Forschungszentrums ein Grundstück in der Region Grenoble. Es liegt im Herzen des Parks Maupertuis in Meylan und umfasst auch das Schloss Cartier-Million. Nach der Gründung installierte NAVER LABS Europe einen IT-Container, um die IT-Kapazitäten des Zentrums zu erweitern, und begann 2019 mit der Renovierung der historischen Gebäude. Während der Arbeiten wurde deutlich, dass die in den Gebäuden verlegten Datenkabel den Anforderungen bald nicht mehr genügen würden. NAVER LABS Europe beschloss daraufhin, die Kabel zu ersetzen und führte eine Ausschreibung für die Vergabe dieses Infrastruktur-Modernisierungsprojekts durch.

Nach einem kurzen Auswahlverfahren unter drei Kandidaten erwiesen sich die Skalierbarkeit, die Leistung und der Preis der Lösungen als die ausschlaggebenden Kriterien, weshalb NAVER LABS Europe das Projekt Modul'Data Center (einer Tochtergesellschaft von IP Energy) anvertraute, einem Hersteller von modularen Rechenzentren und Spezialisten für Niederspannungsinstallationen. Modul'Data Center setzte auf die vorkonfektionierte Lösung von Rosenberger OSI, einem anerkannten Experten für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und Industrieanwendungen.

ÜBER NAVER LABS Europe

„NAVERS LABS Europe“ mit Sitz in der Region Grenoble ist das größte private K.I.-Forschungszentrum in Frankreich. Es gehört zu dem südkoreanischen Unternehmen NAVER, dem beliebtesten Webportal in Südkorea (75 % des Suchmaschinenmarktes) und Marktführer in den Bereichen E-Commerce, Fintech, Cloud und digitale Dienstleistungen.

DIE AUFGABE

Im Jahr 2018 kauft NAVER das historische Anwesen für sein F&E-Zentrum in Europa. Das Unternehmen installierte einen IT-Container und möchte anschließend seine Glasfaserinfrastruktur ersetzen, um sie gegen externe Einflüsse besser zu schützen, die Leistung zu steigern und gegebenenfalls eine Weiterentwicklung zu ermöglichen.

DIE LÖSUNG VON ROSENBERGER OSI

Rosenberger OSI bietet mit PreCONNECT® SMAP-G2 HD ein hochmodulares und kunststoffreduziertes 19"-Gehäusesystem für die Verkabelung in Rechenzentren und anderen Gebäuden.

Gesteigerte Leistung und bessere Skalierbarkeit

Nachdem die Installation der Schutzschläuche abgeschlossen war, konnte Rosenberger OSI in Zusammenarbeit mit dem Installationsunternehmen Modul'Data Center das individuell auf die Bedürfnisse von NAVER LABS Europe – Schutz, Leistung und Skalierbarkeit – zugeschnittene Konzept umsetzen.

Dank seiner langjährigen Erfahrung bietet Rosenberger OSI Lösungen, die zukünftige und erweiterte Bedürfnisse der Kunden bereits berücksichtigen und gleichzeitig sicherstellen, dass die Rechenzentren mit optimaler Leistung betrieben werden.

Für dieses Projekt wurde von Modul'Data Center die MPO-Technologie empfohlen: Dank ihrer Mehrfaserstecker bietet sie ideale Voraussetzungen für den Aufbau von Hochleistungs-

Datennetzwerken mit größerer Bandbreite, die auch zukünftigen Anforderungen entsprechen. Außerdem ist es mit dieser Technologie einfacher und effizienter, auf 40/100 Gigabit Ethernet-Betrieb mit für diese Datenraten offiziell zertifizierten Steckverbindern zu skalieren und zu migrieren. Dies war eine der von NAVER LABS Europe für dieses Projekt definierten Anforderungen. Die technischen Teams haben verschiedene Gebäude mit vorkonfektionierte MPO-Multimode-Faser-Trunks (OM4) erfolgreich verbunden (Verbindungen von 50 m bis 150 m). Die Trunks wurden an High-Density-Modul-Kassetten (HD) angeschlossen und in die PreCONNECT® SMAP-G2 HD Modul-Schubladen von Rosenberger OSI integriert.

PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) 19" Gehäusesystem



Rosenberger OSI bietet mit PreCONNECT® SMAP-G2 HD ein hochmodulares und kunststoffreduziertes 19" Gehäusesystem für die Verkabelung in Rechenzentren und anderen Gebäuden.

Mit einer Portdichte von bis zu 72 LC-Duplex oder MTP® pro Höheneinheit wird eine sehr hohe Nutzung der Frontfläche erzielt. Eine servicefreundliche Montage der Teilfrontplatten bzw. der MTP® Modul-Kassetten ist mittels Schnellverschlüssen ohne Werkzeug möglich. Ebenso ermöglicht die bewährte PreCONNECT®-Vierkantschnittstelle eine werkzeuggeste Befestigung der Trunkkabel.

Je nach Verwendungs- und Bestückungsart des PreCONNECT® SMAP-G2 HD Gehäuses steht eine Vielzahl von leicht austauschbaren Rückwänden zur Kabelabfangung zur Verfügung. Das PreCONNECT® SMAP-G2 HD Gehäuse ist durch verschiebbare 19"-Montagewinkel tiefenverstellbar und kann somit individuell an diverse räumliche Gegebenheiten in Racks angepasst werden.

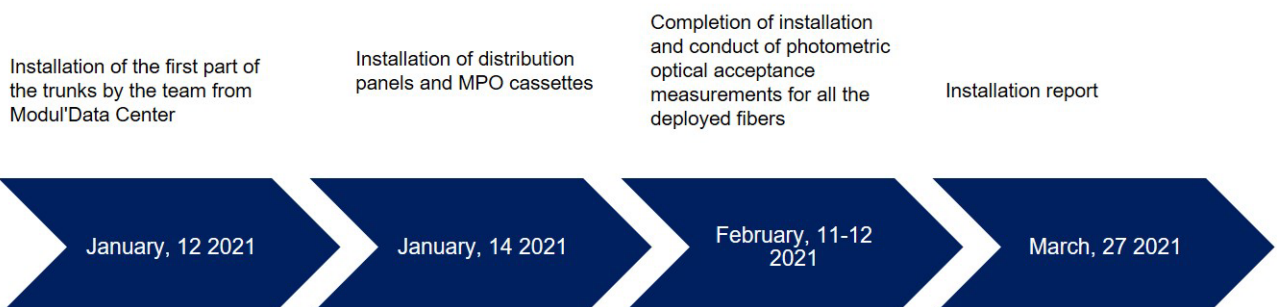
Vorteile:

- Hohe Portdichte und Platzersparnis
- Hohe Modularität zur Konfiguration individueller Verkabelungsstrukturen
- LWL- und Kupfer-Datenverkabelung können gemeinsam in den Gehäusen installiert werden
- Schnelle und einfache Handhabung bei Erstinstallation, Nachrüstung und Wartung; Ein-Mann-Montage möglich
- Niedrige Brandlast durch minimierten Einsatz von Kunststoff

Schnelle Auftragsabwicklung trotz schwieriger Projektbedingungen

Zwar wurden die Arbeiten durch den Denkmalschutzstatus und das hohe Alter der Gebäude erschwert, doch konnten sie in zwei Etappen durchgeführt werden und dauerten auf den Tag genau einen Monat. Rosenberger OSI hat die technischen Teams von Modul'Data Center (einer Tochtergesellschaft von IP Energy) vor Ort in der Anfangsphase der Arbeiten und bei den optischen Tests unterstützt, die erfolgreich durchgeführt wurden.

NAVER LABS Europe stehen nun dank der von Rosenberger OSI und Modul'Data Center konzipierten und installierten dynamischen Lösung für die Zukunft erweiterte Kapazitäten zur Verfügung. Letztere wird für 25 Jahre garantiert, was einen erheblichen Vorteil für ein Großprojekt dieser Art darstellt.



Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und Industrielle Anwendungen.

Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI beschäftigt in Europa und Nordamerika rund 740 Mitarbeiter 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 2021

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