

MIX – Milan Internet Exchange: optimale Komponenten für größtmögliche Zuverlässigkeit und Performance

Milan Internet Exchange erreicht seine Ziele auch dank der bestmöglichen Verkabelungsprodukte.

SUCCESS STORY





Der Milan Internet Exchange – MIX – ist der größte Internetknoten Italiens und gehört im Hinblick auf den abgewickelten Datentransfer zu den bedeutendsten in Europa.

MIX wurde im Jahr 2000 gegründet und weist heute 19 der bedeutendsten italienischen Internetunternehmen als Teilhaber auf. Der Internetknoten erfüllt die wichtige Aufgabe, die Internetnutzung in Italien dadurch zu optimieren, dass er sämtlichen ISP eine latenzarme Hochgeschwindigkeits-Peering-Plattform zur Verfügung stellt. Diese ermöglicht einen effizienten Datenaustausch zwischen den verschiedenen ISP.

Die Rolle des MIX besteht darin, dass dort am Knotenpunkt die Netzwerke der verschiedenen Internetbetreiber (ISP, Carrier, Content-Anbieter und Hosting) für einen effizienten Datenaustausch im Rahmen des wechselseitigen IP-Verkehrs zusammenlaufen.

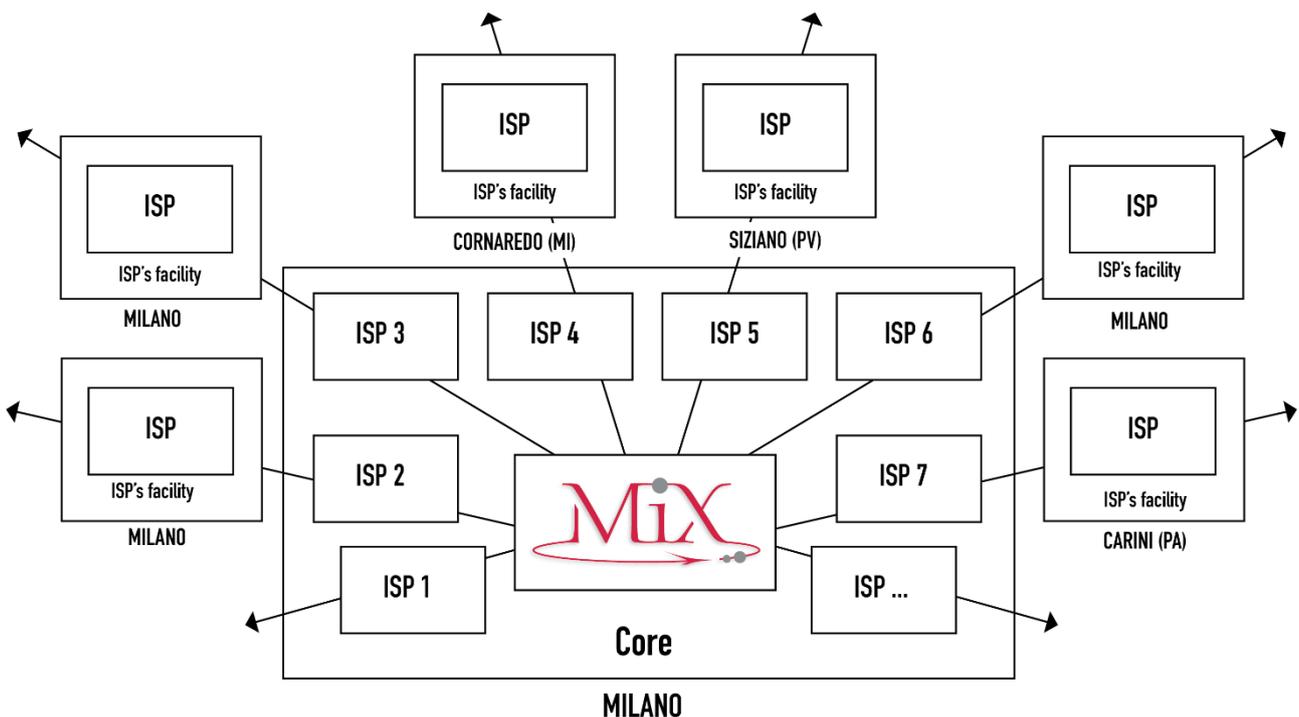
MIX bietet Peering-Leistungen für italienische und ausländische Betreiber an. Mit einem aggregierten Datenverkehr von über 584 Gbps ist MIX die wichtigste Bündelungsplattform von Internetbetreibern und Carriern in Italien und gilt somit als einer der bedeutendsten europäischen Internetknotenpunkte. Darüber hinaus macht seine hohe Erreichbarkeit von jedem Punkt des italienischen und europäischen Internets MIX zu einem idealen Standort für das Hosten von Services wie beispielsweise Nameserver für Top-Level-Domains und Root-Nameserver.

Eine Struktur, die zuverlässiger Lieferanten bedarf

MIX verfügt über die für maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Netzwerk und Leistungen notwendige Technik. Die Plattform hostet in ihren Rechenzentren die Systeme der verschiedenen Betreiber und garantiert deren Sicherheit und Redundanz. Das Peering-Netzwerk von MIX besteht aus einer Vermittlungsstelle mit einer Leistung von mehr als 4 TeraBit pro Sekunde bei ausreichender Redundanz für die Gewährleistung der Zuverlässigkeit.

Mithilfe seiner Infrastruktur kann MIX den ISP Zusammenschaltungskapazitäten zwischen 100 Mbps bis hin zu einem Mehrfachen von 100 Gbps anbieten.

Eine dermaßen leistungsfähige Struktur bedarf zu jedem Zeitpunkt maximaler Qualität, die nur mit Spitzentechnologie in allen Teilen der technischen Ausrüstung sowie der Beauftragung zuverlässiger Lieferanten für Installation, Instandhaltung und sonstige Dienstleistungen zu erreichen ist.



Die Ziele von MIX und die Auswahl von Rosenberger OSI

Für den Aufbau und die Pflege eines homogenen und performanten Systems hat MIX Anfang 2017 Rosenberger OSI als Referenzlieferanten gewählt. Für die technische Lösung wurden High-Density-Gehäuse des Typs SMAP-G2 HD, vorkonfektionierte Single-Mode-Trunk-Glasfaserkabel vom Typ MTP®-MTP® sowie konfektionierte Trunk-Kabel mit Anschlüssen vom Typ LC-LC verwendet. Außerdem kamen vorkonfektionierte CAT7-Trunk-Kupferkabel mit geschirmten Anschlüssen der Kategorie 6A zum Einsatz.

Durch die Implementierung der Lösungen von Rosenberger OSI konnten innerhalb kürzester Zeit einige grundlegende Ziele erreicht werden:

- Verringerung der Kopplungskomplexität
- Verbesserte Skalierbarkeit
- Kostenreduzierung
- Qualitätssteigerung



Die Entscheidung, diese Art von Lösung aus dem breit gefächerten Angebot des deutschen Spezialisten für Netzwerktechnik auszuwählen, hing auch mit dem verfügbaren Platz zusammen. Dies war ein wichtiger Faktor im MIX-Rechenzentrum, das im Vergleich zu herkömmlichen Rechenzentren eine um 50 % höhere Dichte aufweist.

Auch die Skalierbarkeit war ein wichtiges Auswahlkriterium. Denn dadurch, dass Kupfer- und Glasfaserkabel gemeinsam eingesetzt werden können, lässt sich das Gesamtsystem optimieren.

Das 2017 begonnene Projekt wächst kontinuierlich, um der Expansion von MIX Rechnung zu tragen: Neue Elemente werden auf der Basis der Rosenberger OSI-Lösungen aktiviert.

Auch über die Produktqualität hinaus ist Rosenberger OSI ein zuverlässiger Lieferant, was die Materiallieferung unter Einhaltung enger Terminpläne angeht. Die in verschiedenen Längen und mit besonderen Merkmalen realisierbaren Glasfaserkabel werden innerhalb von zwei Arbeitswochen angeliefert, wobei die Lieferzeit garantiert ist.

Beschreibung des Netzwerks und der Anwendungen von MIX

Die Implementierung der Rosenberger OSI-Lösungen in den MIX-Rechenzentren stellt eine zukunftssträngige Investition in eine Netzwerkinfrastruktur dar, die mit den neuen Technologien und

einer Zunahme des zusammenschaltenden Datenverkehrs Schritt halten kann. Außerdem ermöglicht sie dank optimierter Platznutzung eine signifikante Verringerung der Betriebskosten.



*„Wir sind zufrieden und stolz auf unseren Beitrag zum MIX-Projekt“,
erklärt **Paolo Parabelli, Sales-Verantwortlicher in Italien bei Rosenberger OSI.***

„Die Tätigkeit von MIX ist von grundlegender Bedeutung.

Sie umfasst italienische und internationale Betreiber, weshalb hochmoderne, technisch sichere und verfügbare Spitzenlösungen zum Einsatz kommen müssen, die zukünftige Entwicklungen bereits vorwegnehmen.

Dass die Wahl von MIX auf die Lösungen von Rosenberger OSI fiel, belegt die hohe technische Qualität der Lösungen des deutschen Unternehmens.

Rosenberger OSI verfolgt stets das Ziel, modulare, skalierbare und integrierte Netzwerkstrukturen zu schaffen, die bei gleichem Platzbedarf eine um 50 % höhere Kanaldichte aufweisen. Außerdem stellt die Verwendung der vom Hersteller vorkonfektionierten Trunk-Kabel einen Vorteil dar, weil die Verlegung ohne Hinzuziehung von Fachpersonal und ohne die ansonsten notwendigen Werkzeuge und Messgeräte vorgenommen werden kann.“

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 2018

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.