



Cases

Hochhaus Hagenholz

inROI
Technical Networks
Training & Services

Hochhaus Hagenholz Ehemalig Sunrise Tower

Beschreibung

Hochhaus Hagenholzstrasse (ehemals Sunrise Tower) ist ein Hochhaus im Quartier Seebach im Norden der Stadt Zürich. Das Gebäude, eines der höchsten der Stadt Zürich, umfasst zwei insgesamt 88 und 72,5 Meter hohe Türme auf einem gemeinsamen 25 Meter hohen Sockelbau.

Technisches Netzwerk für MSRL Services

Auftraggeber	BVK
Planung	Boxler Engineering AG
Integrator	Siemens Schweiz AG
Systeme	MSRL, BMA, RWA, DESIGO CC
Lösungen	Hirschmann Industrial Network Products
Realisierung:	2018/2019

[Link zu Hirschmann Switches MACH104 , MACH102, RS30 und RPS30, HiVision](#)

Ausgangslage

Die im Jahre 2003 bis 2005 eingebaute Gebäudeautomation und deren Netzwerk ist in die Jahre gekommen. Dazumal waren proprietäre Bus-Systeme und Kabel der Kategorie 5 installiert worden. Nun hatte sich 2018 gezeigt das eine Modernisierung mit samt Netzwerk nicht mehr länger zugewartet werden kann. Das Netzwerk musste zudem Grundlegend überarbeitet werden.

Herausforderung

Die damalige Trennung zwischen Grundausbau und Mieterausbau ergab für ein Netzwerk heute wenig Sinn. Vielmehr war das Ziel, dass jeder Tower für sich eine hohe Verfügbarkeit für die von Siemens Schweiz AG installierten Controller aufweisen kann. Der Umbau wichtiger Anlagen z.B. RWA musste gestoppt werden, bis ein sicheres, stabiles Netzwerk aufgebaut ist. Schon das Finden neuer Wege für die LWL-Kabel war eine Herausforderung.

Lösung

Für jeden Tower wurde ein separater 1Gbit LWL-Ring realisiert. Diese 3 Ringe wurden zweifach an die redundanten Core-Switches angeschlossen. Für die verschiedenen Services wurden eigene VLANs konfiguriert.

Somit wird auch im Brandfall eine möglichst lange Kommunikation aufrechterhalten.

Die alten Kupferkabel wurden neu zertifiziert oder ausgewechselt und nur noch für die letzten Meter verwendet. Dank der Alarmierung (NMS), Speichersysteme und Ersatzgeräte kann im Notfall schnell reagiert werden. Produkte aus dem Hause Hirschmann hatten hier das beste Preis/Leistungs-Verhältnis.

Wir verstehen nicht
nur ihr Netzwerk.
Wir sprechen auch
Ihre Sprache.

inroi ag
Grüneggstrasse 9
6005 Luzern
T 041 349 24 24
info@inroi.ch
inroi.ch

inroi
Technical Networks
Training & Services