

LEONI *projectreport*

Data communication technology 10/2017



Business Unit Datacom

LEONI Kerpen GmbH
Zweifaller Straße 275–287
52224 Stolberg · Deutschland
Telefon +49 2402-17-1
Telefax +49 2402-75154

datacom@leoni.com
www.leoni-data.com



Verfasser:
Product Management

Technische Änderungen behalten wir uns vor.
© LEONI Kerpen GmbH

Der Softwarehersteller liNear GmbH beauftragt Leoni mit der Planung, Installation und Inbetriebnahme

- der gesamten Datennetzwerktechnik
- des Data Centers
- des WLAN-Netzes
- sowie der Implementierung einer Voice over IP-Telefonanlage für die neue Zentrale in Aachen.

Der Kunde – Firma liNear GmbH in Aachen

Was im Jahr 1993 als kleines Startup-Unternehmen mit 6 Mitarbeitern begann, hat sich zu einem gesunden und unabhängigen Software-Unternehmen mit tausenden Kunden aus Planungsbüros, Handwerksunternehmen und der Industrie entwickelt. Die Fa. liNear GmbH ist richtungsweisender Anbieter von Softwarelösungen und Services für Gebäudetechnik und Anlagenbau. Seit 1993 steht die Marke für Kompetenz bei technischen Berechnungsprogrammen und CAD-Applikationen.

Und darüber hinaus ist die Fa. liNear über die OEM-Lösungen ihrer Industriepartner mit mehr als 20.000 registrierten Arbeitsplätzen im Markt vertreten. Mit der steigenden Zahl von Kunden ist natürlich auch die Verantwortung gewachsen, bei Weiterentwicklungen die Datenkompatibilität zu gewährleisten.

Weiterhin ist mit dem stark wachsenden Geschäft auch die Anzahl der Mitarbeiterzahl angestiegen, sodass ein Neubau mit einem modernen Schulungszentrum, einer Hotline und einem großem Bürokomplex konsequenter Weise geplant und umgesetzt wurde.

Der Anspruch

Für das Softwarehouse liNear ist eine moderne und richtungsweise Kommunikationsplattform, bestehend aus einer hochperformanten Data Center und einer Datennetzwerkstruktur sowie deren Migrationsfähigkeit (1-10-25/40 Gbit/s), einem flächendeckenden WLAN-Netz, sowie einer modernen IP-basierenden Telefonanlage unabdingbar. Deshalb wollte Herr Kellner, als Projektverantwortlicher von liNear, hier ein zukunftssicheres und technisch anspruchsvolles integriertes Datennetzwerk implementieren, um den Erfordernissen seiner Firma heute und auch in Zukunft gerecht zu werden.

Unser Know-How

LEONI Kerpen ist seit vielen Jahren ein international führendes Unternehmen in Entwicklung und Produktion von Datennetzwerkssystemen. Unsere stärksten etablierten Marken sind **MegaLine®** und **GigaLine®** sowie speziell für Data Center entwickelte DCLink-Verkabelungssysteme.

Durch unsere Herstellerkompetenz und Nähe zu unseren Kunden sind wir heute in der Lage nicht nur einen technischen Vorsprung bei unseren Produkten zu erzielen, sondern darüber hinaus unsere Kunden übergreifend in Bezug auf IT-Infrastrukturen wie z.B. Datennetzwerktechnik, Ausrüstung Data Center, WLAN, IP-Telefonie und Gebäudetechnik zu beraten.

Beratung, Planung und Installation – alles aus einer Hand

Zu unseren Kompetenzen gehören neben den Planungen und Ausschreibungen auch das Qualitätsmanagement, die Installation, die Messtechnik sowie die Dokumentation der Datenverkabelung bis hin zur Umsetzung der kompletten technischen Gebäudeausrüstung.

Ein erfahrenes Team von Projektingenieuren, Technikern und Kaufleuten übernimmt für Sie das komplette Projektmanagement.

MegaLine® Connect100

IT-Verkabelung mit hohem Qualitätsanspruch und Skalierbar für künftige Applikationen 1-10-25 / 40 Gbit/s und Multimedia.

Der Anspruch seitens Fa. liNear war der Einsatz eines modularen und skalierbaren Verkabelungssystems, welches auch für Multimedia (Telefonie, Daten usw.) geeignete ist und auch für die zukünftigen IT-Technologien einen langfristigen Investitionsschutz bietet.

Die Vorzüge von unserem System MegaLineConnect 100 in Verbindung mit unserem Datenkabel MegaLine G12-150 wurden schnell erkannt und konsequent umgesetzt. Die Fa. liNear ist auf Grund dieser Systemtechnik in der Lage, Aktivkomponenten mit einer Performance bis zu 40 Gbit/s zu betreiben. Unter Verwendung entsprechender Patchkabel können ebenfalls bis zu 4 IP-Telefone über eine einzige MegaLine Connect 100 Buchse 4K7 und einem MegaLine G12-150 betrieben werden.

WLAN

LEONI und seine Partner halten ausgebildete und zertifizierte WiFi Engineers vor, welche bereits einige Erfahrungen im Rahmen von Planungen, Simulationen und Messungen im WLAN-Bereich sammeln durften und ihr Handwerk bestens verstehen. Des Weiteren verfügt Leoni über das notwendige technische Equipment, um eine professionelle WLAN-Planung inklusive einer aussagekräftigen Dokumentation zu ermöglichen.

Die örtlichen Gegebenheiten sowie die Verfügbarkeit des WLAN's wurden vor Projektbeginn mit einer professionellen Simulationssoftware überprüft und festgelegt, sowie eine entsprechende Heatmap erstellt. Dabei wurden die Vorgaben von liNear in Bezug auf Performance, Dienste, Priorisierung und räumliche Abdeckung umgesetzt.



Voice over IP-Telefonanlage

Die Fa. liNear betreibt heute einen sehr aufwendigen Kundensupport mittels einer technischen Hotline und benötigt u.a. hierfür eine technisch anspruchsvolle IP-Basierende Telefonanlage mit den Leistungsmerkmalen

- Call Center Funktion
- Audio Web und Video Conferencing
- Mobile Clince für Smartphone und Tablets
- CTI (Computer Telephone Integration) Zusammenführung von Telekommunikation und Informationstechnologie
- UCC (Unified Communication Collaborations)

Auch hier konnte LEONI mit seinem Partner eine für liNear zugeschnittene Lösung präsentieren und umsetzen.

Karl-Heinz Kutsch, Dipl.-Ing.

Head of Productmanagement, Application Engineering
Projektmanagement

