

MODERN, SCHNELL UND BELASTBAR.

EDAG PUNKTET MIT LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND PROFESSIONALITÄT.



BRANCHE

➤ Verkehrsbranche

DIE HERAUSFORDERUNG

- Erhöhung der Leistungsfähigkeit des bestehenden IT-Systems (Core- und Edge-Bereich) auf bis zu 100 Gigabit am Standort Fulda
- Schaffung einer leistungs- und zukunftsfähigen IT-Infrastruktur am Standort Warmenau
- Etablierung einer qualifizierten WLAN-Infrastruktur u. a. für den Bereich Lager & Logistik

DIE LÖSUNG

- Erweiterung der vorhandenen Core-Lösung durch das moderne X8 Chassis von Extreme Networks, Implementierung einer komplett neuen Lösung (175 Switches und Extreme Management Center) im Edge-Bereich
- Erhöhung von Verfügbarkeit und Bandbreite mit MLAG (Multiple Link Aggregation Groups)
- Installation von 82 WLAN Access Points
- Inbetriebnahme eines firmeneigenen Rechenzentrums sowie eines X8 Chassis-System mit 60 Extreme Edge-Switches am zweiten Standort

EDAG ENGINEERING GROUP AG

Die EDAG bietet als unabhängiger Ingenieurdienstleister führenden nationalen und internationalen Fahrzeugherstellern sowie Automobilzulieferern mit ihrem globalen Netzwerk von rund 60 Standorten komplexe Ingenieurdienstleistungen in den Segmenten Fahrzeugentwicklung, Elektrik/Elektronik und Produktionslösungen. Im Geschäftsjahr 2015 erwirtschaftete das Unternehmen im Kerngeschäft einen Umsatz von 722 Millionen Euro und beschäftigte 8.139 Mitarbeiter in 19 Ländern. Bei der Modernisierung vorhandener IT-Infrastrukturen am Standort Fulda sowie bei der Errichtung ihres komplett neu geschaffenen Entwicklungszentrums in Warmenau (bei Wolfsburg) setzte die EDAG neben LAN- (im Core- und Edge-Bereich) auch auf WLAN-Lösungen von Extreme Networks und dessen Partner MCL Group.

<https://edag.com/de>

DAS RESULTAT

- Deutlich erhöhte Leistungsfähigkeit und Erfüllung professioneller Ansprüche zu einem nur gering erhöhten Preis
- Dynamisches Routing ohne Einschränkung von Leistung oder Bandbreite
- Automatische Konfiguration und Koordination der neuen WLAN-Lösungen über das zentrale Extreme Management Center



AUF DEM WEG ZU EINER MODERNEN IT-INFRASTRUKTUR

Anfang 2015 suchte die EDAG nach einem Anbieter, um einerseits den Standort Fulda nach und nach zu modernisieren sowie andererseits den neuen Standort Warmenau mit IT-Infrastruktur auszustatten. In Fulda waren im Core-Bereich bereits professionelle Lösungen von Extreme Networks im Einsatz, während der Edge-Bereich für den Netzwerkzugriff mit Lösungen eines anderen Anbieters ausgestattet war. Um die Leistungsfähigkeit zu erhöhen und Systeme mit mindestens 10 Gigabit anzubinden sowie künftige Anforderungen von bis zu 100 Gigabit erfüllen zu können, musste jedoch die IT-Infrastruktur in beiden Bereichen skaliert und ersetzt werden. Der Standort Warmenau musste hingegen komplett neu entworfen sowie gebaut und dabei alle Voraussetzungen für eine leistungs- und zukunftsfähige IT-Infrastruktur geschaffen werden. Zusätzlich zu LAN-Systemen wurde in beiden Standorten auch eine qualifizierte WLAN-Infrastruktur benötigt, um beispielsweise im Bereich Lager & Logistik Scanner betreiben und mithilfe von Laptops Autos programmieren zu können.



GUTE ERFAHRUNG, GUTE PRODUKTE, GUTER PREIS

Nach einer Testphase erhielten Extreme Networks und MCL den Zuschlag. Die Hauptgründe dafür waren Leistungs- und Zukunftsfähigkeit der Lösungen, der ausgezeichnete Support der Anbieter sowie deren gute Preispolitik.

„Was uns an Extreme Networks und MCL überzeugt hat, war eine Mischung aus guter Erfahrung mit diesen Anbietern, guten Produkten und gutem Preis. Es handelt sich hier um technisch und kaufmännisch überzeugende Lösungen. Wir profitieren von der lang gewachsenen und guten Partnerschaft der beiden Unternehmen“, so Christian von Rockenthien, Senior System-Engineer IT Operations, EDAG.

In Fulda wurde schrittweise die vorhandene Core-Lösung durch das moderne X8 Chassis von Extreme Networks erweitert. Zur Erhöhung von Verfügbarkeit und Bandbreite kam hierbei mit MLAG (Multiple Link Aggregation Groups) eine sehr effiziente Technologie zum Einsatz. Im Edge Bereich wurde mit 75 Switches sowie dem Extreme Management Center – und somit der Software zur Verwaltung der Switches – eine komplett neue Lösung installiert. Zusätzlich erhielt der Standort Fulda eine neue professionelle WLAN-Lösung mit Extreme Networks Komponenten. Hier wurden 82 WLAN Access Points installiert, die bereits über den modernen 802.11 ac Standard verfügen. Das Extreme Management Center bietet als Herzstück der Extreme Software-Lösungspalette eine holistische Übersicht des Netzwerks: vom Endgerät bis zur Applikation über alle Geräte (wired/wireless) hinweg sowie vom Data Center bis zum mobilen Netzwerkzugriff.

Der Standort Warmenau wurde komplett neu am Reißbrett entworfen, sodass bereits bei dessen Planung die Experten von Extreme Networks und MCL involviert waren. In mehreren Schritten wurden zunächst das Rechenzentrum und ein Teil der Bürogebäude in Betrieb genommen, bevor dann sukzessive die anderen Gebäudeteile folgten. Der Standort wurde ebenfalls mit dem X8 Chassis-System sowie mit 60 Extreme Edge-Switches ausgestattet.

ÜBER MCL GROUP

Unsere Kunden entwickeln sich weiter. Unsere Lösungen tun es. Wir tun es auch. MCL zählt seit Jahren zu den erfolgreichsten Playern der IT-Branche. Eine Spitzenposition, die wir weiter ausbauen wollen, in dem wir mit ganzheitlichen, innovativen IT-Lösungen der entscheidende Schlüssel zum Erfolg unserer Kunden sind.

Um dafür das beste Team am Start zu haben, verstärken wir uns auf den Positionen, die wir voranbringen wollen. Wir bündeln Stärken und Ideen, um uns noch besser auf unser gemeinsames Ziel zu fokussieren – den Erfolg unserer Kunden. Die Verbindung aus MCL IT GmbH, Elanity Network Partner GmbH, secadm GmbH und VINTIN GmbH steht für die Rundum-IT-Kompetenz mit dem Portfolio eines Big Players – und der Flexibilität und Kundennähe eines mittelständischen Unternehmens. Über 450 Mitarbeiter an 15 Standorten erwirtschafteten 2020 einen Umsatz von mehr als 165 Mio. Euro. Eine gute Basis, um sich als ausgewiesener IT-Champion für Mittelstand, Gesundheitswesen und Behörden nachhaltig zu etablieren.

Weitere Informationen finden Sie unter www.mcl.de

HÖCHSTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT, HÖCHSTE PROFESSIONELLE ANSPRÜCHE

Die neu eingesetzten Lösungen am Standort Fulda sind bei vergleichsweise gering höherem Preis deutlich leistungsfähiger als die alten Komponenten und genügen höchsten professionellen Ansprüchen. So können Ports mit 10 Gigabit und mehr angeschlossen werden. Zudem erlauben die Lösungen ein dynamisches Routing, ohne Einschränkung von Leistung oder Bandbreite. Die sogenannte „Non Blocking“ Funktionalität garantiert hohe Datendurchsätze und Geschwindigkeiten. Auch der neue Standort Warmenau wurde mit den modernsten Lösungen ausgestattet. Zudem wurde bereits bei der Konzeption der Gebäude ein vollredundantes, modernes Backup Rechenzentrum geplant, das mit dem großen X8 Chassis betrieben wird. Die neue Lösung schafft Redundanzen zum Fuldaer Rechenzentrum. Insgesamt sind bei der EDAG mittlerweile über 500 Extreme Switches im Einsatz. Die WLAN-Lösungen überzeugen dank ihrer professionellen und gleichmäßigen Ausleuchtung sowie der Tatsache, dass sie deutlich leistungsfähiger und stabiler sind als die alten, vorher in Fulda und anderen Standorten vorhandenen Lösungen. Die neuen WLAN-Lösungen lassen sich automatisch über das zentrale Extreme Management Center – über das auch die Switches verwaltet werden – konfigurieren und koordinieren.



KURZ GESAGT:

„Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit der Lösungen sowie Kundendienst und Preis haben uns voll überzeugt. Aber wir hatten aufgrund der guten Erfahrungen mit Extreme Networks und MCL auch nichts anderes erwartet.“

Christian von Rockenthien, Senior System-Engineer IT Operations, EDAG