


Referenzprojekt: Netzwerktechnik trifft Medizintechnik

Kunde	ERBE Elektromedizin GmbH	Branche	Medizintechnik	Lösung	IP-Netzwerktechnik
--------------	--------------------------	----------------	----------------	---------------	--------------------

Ausgangssituation	Projektziele	Foto (© ERBE Elektromedizin GmbH)
<p>ERBE Elektromedizin GmbH wurde 1851 in Tübingen gegründet. Das Produktprogramm umfasst OP-Systeme für die Elektrochirurgie, Gefäßversiegelung, Argonplasma-Koagulation (APC), Kryochirurgie und Wasserstrahl-Chirurgie. Rund 550 der weltweit über 850 Mitarbeiter sind am Stammsitz in Tübingen und in Rangendingen beschäftigt.</p> <p>Die in die Jahre gekommene Netzwerktechnik sollte durch ein state-of-the-art System ersetzt und so für die Herausforderungen der Zukunft fit gemacht werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Das zukünftige LAN sollte sich durch eine klare Architektur und eine einfache Konfiguration auszeichnen. Die Administration und die Wartung sollte nach der Übergabe durch die eigene Mannschaft intern erbracht werden. Das Netzwerk sollte ready-for-VoIP, WLAN und auch Videoconferencing (UCC) sein. Weitere Anforderungen an das LAN waren: Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit. 	

Lösungs- / Leistungsbeschreibung	Ergebnis (Realisierung + Betrieb)	Projektbeteiligte
<ul style="list-style-type: none"> Eingesetzt wurden Komponenten vom Typ ERS 4800 mit POE+ für die Anbindung der Endgeräte in den Etagenverteilern. Die Etagenverteiler wurden redundant an einen auf Basis von VSP 7000 erstellten Core angeschlossen. Dieser ist als virtuelles Chassis redundant in zwei RZ und dementsprechenden Brandabschnitten erbaut. Als Top of Rack Switches in beiden RZ kommen ebenfalls VSP 7000 als Horizontal Stack zum Einsatz um den Ost-West-Traffic lokal zu halten. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Umstellung erfolgte ausgehend vom eigenen Rechenzentrum und wurde über das gesamte Netzwerk ausgerollt, ohne dass der laufende Betrieb nachhaltig gestört wurde. Nach dem Schwenk auf die neue Technik läuft das Netz problemlos und mit der vereinbarten Verfügbarkeit und Performance. Die eingesetzten Komponenten unterstützen zudem Fabric Connect auf Basis von Shortest Path Bridging (IEEE 8021.aq) und sind damit auch für zukünftige Anwendungsfälle vorbereitet. 	<p>euromicron Deutschland GmbH Niederlassung Pfullingen Max-Eyth-Straße 7 72793 Pfullingen Tel: 07121 - 9758 0 info@euromicron-deutschland.de www.euromicron-deutschland.de</p> <p>ERBE www.erbe-med.com</p>