

## Referenzprojekt: Netzwerktechnik trifft Medizintechnik

<b>Kunde</b>	ERBE Elektromedizin GmbH	<b>Branche</b>	Medizintechnik	<b>Lösung</b>	IP-Netzwerktechnik
--------------	--------------------------	----------------	----------------	---------------	--------------------

<b>Ausgangssituation</b>	<b>Projektziele</b>	<b>Foto (© ERBE Elektromedizin GmbH)</b>
<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"> <li>Das zukünftige LAN sollte sich durch eine klare Architektur und eine einfache Konfiguration auszeichnen.</li> <li>Die Administration und die Wartung sollte nach der Übergabe durch die eigene Mannschaft intern erbracht werden.</li> <li>Das Netzwerk sollte ready-for-VoIP, WLAN und auch Videoconferencing (UCC) sein.</li> <li>Weitere Anforderungen an das LAN waren: Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit.</li> </ul>	

<b>Lösungs- / Leistungsbeschreibung</b>	<b>Ergebnis (Realisierung + Betrieb)</b>	<b>Projektbeteiligte</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingesetzt wurden Komponenten vom Typ ERS 4800 mit POE+ für die Anbindung der Endgeräte in den Etagenverteilern.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Umstellung erfolgte ausgehend vom eigenen Rechenzentrum und wurde über das gesamte Netzwerk ausgerollt, ohne dass der laufende Betrieb nachhaltig gestört wurde.</li> <li>Nach dem Schwenk auf die neue Technik läuft das Netz problemlos und mit der vereinbarten Verfügbarkeit und Performance.</li> <li>Die eingesetzten Komponenten unterstützen zudem Fabric Connect auf Basis von Shortest Path Bridging (IEEE 8021.aq) und sind damit auch für zukünftige Anwendungsfälle vorbereitet.</li> </ul>	<p>telent GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe  Gerberstraße 34  71522 Backnang  Tel: +49 7191 900-0  marketing@telent.de  www.telent.de</p> <p><b>ERBE</b>  www.erbe-med.com</p>