



## Referenzprojekt: Next Generation Networks für die Stadtwerke Ulm

|              |                  |                |                            |               |                               |
|--------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
| <b>Kunde</b> | SWU TeleNet GmbH | <b>Branche</b> | Energie / Service Provider | <b>Lösung</b> | Next Generation MPLS Netzwerk |
|--------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|

| Ausgangssituation / Herausforderung   | Projektziele  | Foto (Copyright SWU TeleNet GmbH)   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Die SWU TeleNet ist ein 100%iges Tochterunternehmen der Unternehmensgruppe SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm.</li> <li>Als City-Carrier im Großraum Ulm versorgt sie sowohl Privat- als auch Gewerbekunden mit Internet- und Telefonie-Services, Kabel-TV sowie Rundfunk.</li> <li>Die SWU TeleNet ist Spezialist für schnelle Netze und betreibt eine eigene Glasfaserinfrastruktur und stellt darüber auch VPN's für gewerbliche Kunden und den öffentlichen Dienst zur Verfügung.</li> <li>Zum Transport der Daten ist ein verfügbares und qualitativ hochwertiges Backbone-Netz unabdingbar.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Grundlage zur Leistungserbringung sollte das vorhandenen Backbone-Netzwerk in seiner Struktur vereinfacht und bereit für IPv6-Applikationen gemacht werden.</li> <li>Neben einer Reduzierung der Komplexität, galt es die Verfügbarkeit des Netzes und dessen Performance nachhaltig zu steigern.</li> <li>Einführung einer modernen und zukunftsfähigen Infrastruktur Plattform auf Basis von Multiprotocol Label Switching (MPLS).</li> <li>Bewältigung des zukünftigen stark steigenden Datenverkehrs.</li> </ul> |  |

| Lösungs- / Leistungsbeschreibung  | Ergebnis (Realisierung + Betrieb)   | Ansprechpartner  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Realisierung eines NGN Backbones auf Basis der Cisco Aggregation Services Router 9000 Series (ASR 9000) mit abgesetzten Satelliten und Einsatz von Cisco ME3000 Series Switchen zur Anbindung der Kundensysteme.</li> <li>Die neuen, hochleistungsfähigen Router der Cisco ASR 9000 Serie übertragen bis zu 96 Tbps und bieten damit eine wesentlich höhere Kapazität als vergleichbare Router.</li> <li>Einer übergreifende Einführung zukünftiger IPv6-Applikationen über das gesamte Netzwerk des Service Providers steht jetzt nichts mehr im Wege.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realisierung eines standortübergreifenden, sicheren Datenaustausch über das SWU Netzwerk.</li> <li>Bereitstellung einer zentralisierten Service-Management Plattform mit gleichzeitig höhere Netzwerkkapazität und Plug-and-Play-Eigenschaften.</li> <li>Kostengünstiger Netzwerkbetrieb: Durch das neue System lassen sich laufenden Betriebskosten optimieren.</li> <li>Vereinfachte Konfiguration, da es im Backbone keine dezentralen Konfigurationspunkte mehr gibt.</li> <li>Zukunftsfähigkeit der Plattform für alle noch zu realisierenden Dienste über IPv6 ist gegeben.</li> </ul> | <p>euromicron Deutschland GmbH<br/>Advanced Enterprise Networks<br/>Max-Eyth-Straße 7<br/>72793 Pfullingen<br/>Tel.: +49 7121 97580<br/>info@euromicron-deutschland.de<br/>www.euromicron-deutschland.de</p>  |