

# SUCCESS STORY

06/2007

## Einsatzort

### RhV Elektrotechnik

Die RhV Elektrotechnik AG bietet Privaten bis hin zu Grosskunden elektrotechnische Installationen und Kommunikationslösungen an. Nicht nur bei ihren Kunden, sondern auch bei sich selbst setzt die RhV Elektrotechnik auf zukunftsorientierte Lösungen.



### RhV Elektrotechnik

Schöntalstrasse 1  
9450 Altstätten  
Tel. 071 757 60 10  
Fax 071 757 60 20  
www.rhv.ch

### Kontaktpersonen:

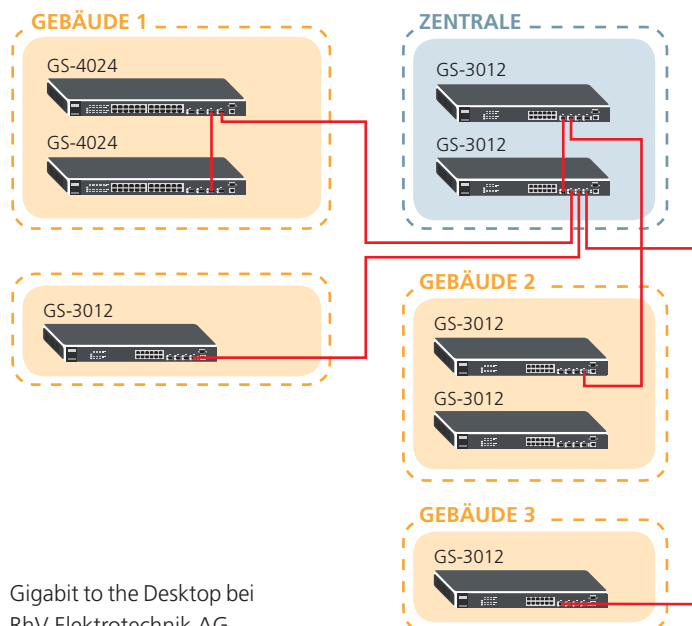
Alex Zenhäusern  
Abteilungsleiter Teleinformatik  
  
Peter Sieber  
Teamleiter Informatik

## Summary

### Netzwerkinfrastruktur der Zukunft

Mit neuen Technologien wie Multimedia-Lösungen, Media-Streaming und VoIP wachsen die Anforderungen an moderne Netzwerke rasant. Viele bestehende Infrastrukturen sind bereits heute an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit angelangt. Die RhV Elektrotechnik AG hat die Zeichen der Zeit erkannt und Ihre Netzwerkinfrastruktur von Grund auf erneuert. ↘

## Lösung



Gigabit to the Desktop bei  
RhV Elektrotechnik AG

## Ausgangslage

Die RhV Elektrotechnik AG bietet Privaten bis hin zu Grosskunden elektrotechnische Installationen und Kommunikationslösungen an. Im Hauptsitz in Altstätten (SG) und den sechs Filialen werden 110 Mitarbeitende beschäftigt. Nicht nur bei ihren Kunden, sondern auch bei sich selbst setzt die RhV Elektrotechnik auf zukunftsorientierte Lösungen. So wurde die **Einführung einer neuen ICT-Plattform** (Information and Communication Technology) in Angriff genommen. Dies erforderte bei der RhV Elektrotechnik den grundlegenden Neuaufbau des bestehenden Computernetzwerkes. Nebst der **Einbindung von Softphone**, eines Software-basierenden Telefonesystems, sollten auch **drei Nebengebäude mit Glasfaser angebunden** werden.

## Herausforderung

Das Ziel war schnell definiert: **«Gigabit to the desktop»** für alle Arbeitsplätze, und das mit gemanagten Aktivkomponenten. Eine **hohe Skalierbarkeit und Performance** für die zukünftigen ICT-Anforderungen war unerlässlich und stand ganz oben auf der Prioritätenliste. Dies setzte eine Trennung von Voice und Daten im Netzwerk voraus (Quality-of-Service).

## Lösung

Als Basis wurde das Netzwerk mit einer Kat7-Verkabelung sternförmig zu jedem Arbeitsplatz geführt. Diese Verkabelung wurde bewusst gewählt, da sie auch künftigen Anforderungen gerecht wird und so kostspielige Änderungen erspart bleiben. Bei der Wahl der Netzwerk-Aktivkomponenten fiel die Wahl auf ZyXEL Switches. Die Anbindung der vier zentralen Server erfolgte via 1000BaseT. Zu diesem Zweck wurden **zwei ZyXEL GS-3012 via GBIC-Module zu jeweils vier Fiberverbindungen mit den Racks verbunden**. In allen Racks wurde der Backbone wiederum via Fiber an die Edge-Switches angeschlossen.

## Vorteile für den Kunden

Alle **eingesetzten Produkte bieten die Möglichkeit, das Netzwerk bei Bedarf zu erweitern**. «Somit können wir flexibel auf kommende Anforderungen reagieren», erklärt Peter Sieber, verantwortlicher Projektleiter bei RhV Elektrotechnik. Zudem wird es in Zukunft möglich sein, jeden Arbeitsplatz mit bis zu 10 Gigabit an das Netzwerk anzubinden.

«Wir arbeiten schon seit Jahren mit Studerus Telecom zusammen und schätzen den guten Support», so Peter Sieber. Für sein Projekt habe er ZyXEL Switches gewählt, da ihn die **intuitive Konfiguration und das einfache Handling der Geräte** überzeugt hätten. Für Peter Sieber waren die lebenslange Garantie auf den ZyXEL Switches und die unkomplizierte Abwicklung in Reparaturfällen ebenfalls wichtige Entscheidungskriterien. «Damit ist der Investitionsschutz gewährleistet», fasst er abschliessend zusammen.

## Produkte im Einsatz



### ZyXEL GS-4024

#### Managed Layer-3+-Switch 10/100/1000

- 4 x Combo-Port (1000Base-T oder Mini-GBIC)
- VRRP (Virtual-Router-Redundancy-Protocol)
- RSTP (Rapid-Spanning-Tree)
- Routing OSPF & RIP V1/V2



### ZyXEL GS-3012

#### Managed Layer-2+-Switch 10/100/1000

- 4 x Combo-Port (1000Base-T oder Mini-GBIC)
- regelbasiertes QoS
- iStacking (Clustering)
- Management-Port 10/100Mbps