

Kunde SRG SSR idée suisse, Zürich
Media Services, Technical Operations
Einsatzort SRG Zentrale, Zürich
Leitungsbüro, CNCT, Programmplanung

Einsatz

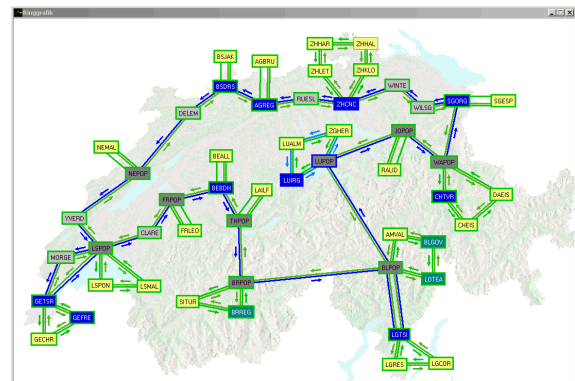
Die SRG SSR idée suisse (media services, Technical Operations) realisierte zusammen mit der Firma Cablecom ein neues Kontributionsnetz in der Schweiz. Das schweizweite Kontributionsnetz verbindet mehr als 35 Standorte in der Schweiz. Darunter befinden sich die Fernsehstudios der SRG SSR in allen drei Sprachregionen (SFDRS, TSI, TSR sowie R/TV Bundeshaus), das Betriebszentrum CNCT (Centre Nationale de Coordination Technique) in Zürich, alle Nationalliga A Eishockey- und Fussball-Stadien sowie Regionalstudios sowie Standorte von Drittkunden.

Der von der Cablecom für die SRG SSR zu betreibende Dienst wurde über einen redundanten DWDM-Haupttring sowie mehrere lokalen DWDM-Ringen realisiert. Die Netzinfrastruktur wurde mit iLynx Komponenten des belgischen Herstellers BarcoNet realisiert.

Über zwei zusammengefügte STM-1 Kanäle wird ein unkomprimiertes digitales Bildsignal (SDI mit eingebettetem Audio) transparent transportiert. Somit können über die STM-16 Hierarchie des Kontributionsnetzes gleichzeitig 16 SDI-Signale landesweit übertragen werden.

Das Netz wird zentral in Zürich mit dem Rosa Managementsystem von BarcoNet überwacht.

Die Ressourcen des Kontributionsnetzes werden mit dem Schaltssystem SVEN reserviert und betrieben.

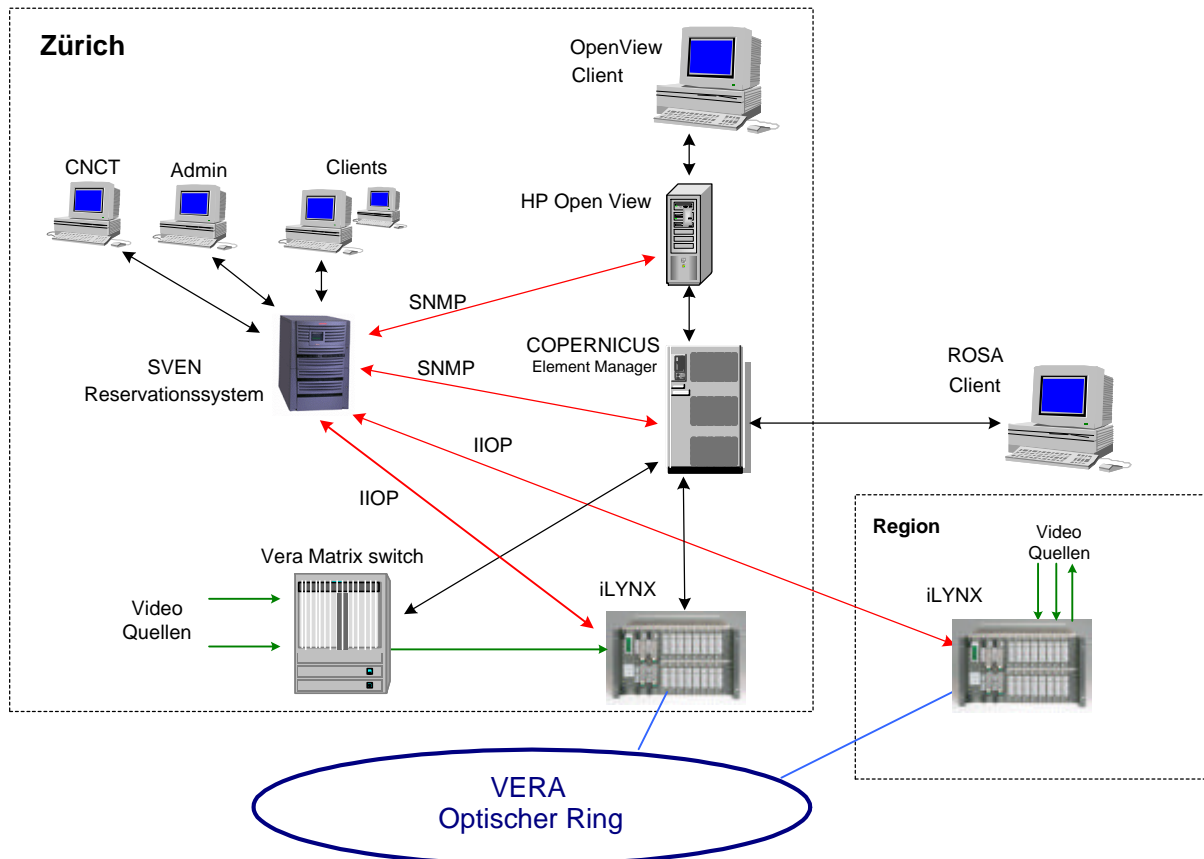


Funktionen

Das System stellt folgende Dienste und Funktionen zur Verfügung:

- Netzkonfiguration
- Netzinformationen, Netzbelegung
- Verbindungsdisposition und -reservation
- Verbindungsschaltung und -trennung
- Konflikterkennung auf dem Netz, Unterstützung der Konfliktbeseitigung
- Fehlerbehandlung bei Alarmmeldungen vom Netz
- Wartungsunterstützung für einzelne Netzkomponenten
- Bereitstellung von Statistikdaten
- Bereitstellung von Verrechnungsdaten (SAP)
- Havarie- und Wiederanlauf-funktionen: Abgleich des Netzprozesses mit dem Datenbestand im Schaltssystem SVEN
- Benutzerverwaltung

SVEN Systemkonfiguration



Lösung

- Das Schaltsystem Sven ist als **Client – Server** Lösung konzipiert. Als zentraler Server ist ein Compaq-Cluster (AlphaServer) mit Unix Tru64 Betriebssystem im Einsatz.
- Zur zentralen Verwaltung der Daten ist eine **Oracle (9i)** Datenbank eingesetzt.
- Als Benutzerarbeitsplätze sind **PCs** mit Windows 2000 über ein LAN angeschlossen.
- Die Client-Applikation (User Interface) ist in **Delphi** realisiert.
- Die grafische Benutzeroberfläche **GUI** ermöglicht dem Bediener einen einfachen Umgang mit dem Schaltsystem, da die üblichen Windows Standards berücksichtigt sind.

Dimetis Leistungen

Dimetis realisierte die Softwarelösung für das Schaltsystem SVEN. Dies umfasste die folgenden Aufgaben:

- Erarbeitung der Spezifikation (Festlegung der Funktionen)
- Ausarbeitung des Realisierungskonzeptes (Hardware und Software)
- Softwareentwicklung, Installation, Integration und Inbetriebnahme vor Ort in Zürich.