



IM Ingenieurbüro Maggia AG – Beratende Ingenieure
 Via S. Franscini 5
 CH 6601 Locarno Schweiz
 Tel. +41 91 756 68 11 www.im-maggia.ch



Kantone Uri und Tessin

Gotthard-Strassentunnel Lüftungssteuerung

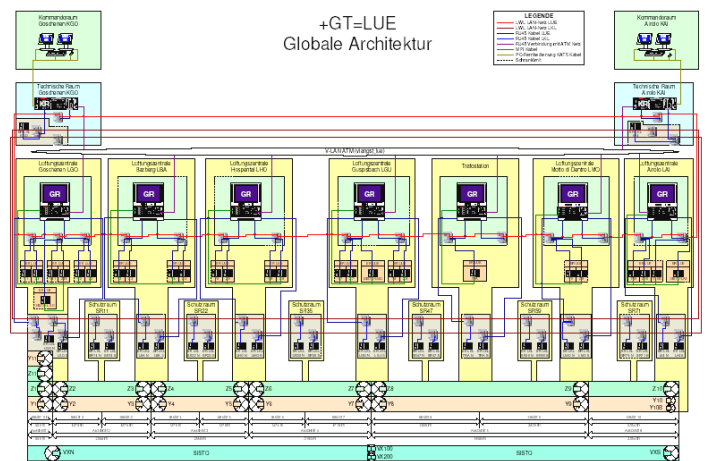
Projektdaten

Bauherr: ASTRA Filiale 4, Zofingen
 Planer: IM Ingenieurbüro Maggia AG
 SIA 118 (2001): Phasen 1 - 5
 Bausumme: 11.3 Mio CHF
 Realisierung: 2000 - 2010
 Endbenützer: Gotthard-Strassentunnel
 Unterhaltungsdienst, Polizei
 Lieferant: Cegelec AG
 Griching&Valtério SA



Lüftungsteuerung

Technologie: WWW, Windows, OPC, XML, Modbus, Ethernet, Profibus
 Architektur: Prozessebene (2 IPC)
 Kommandoräume: 1 in Airolo, 1 in Göschenen
 Technische Räume: 6 Lüftungszentralen
 1 Trafostation
 6 Schutzräume



Umfang und Eigenschaften

- Ansteuerung und Überwachung der 28 Axial-Ventilatoren und 180 Lüftungsklappen im Tunnel
- Integration in das BLE-Leitsystem

Hardware und Software

Switch: Hirschmann RS2FX-SM / FX-SM
 SPS: SIMATIC S7-300
 Schneider Premium
 IPC: Biprozessor Intel Pentium III, 1.26 GHz, RAID 5 Speicherlaufwerk, Flachbildschirme 17"
 Software: MS Windows 2000 Server, C++ Steuerungs-Tasks, SCADA PCVue 7.10, SQL Server 2000.

