

## ETH ZÜRICH, GT-LABOR



Adresse ETH Zürich, Hönggerberg, HIL E15

Ausgeführt Sommer 2007

Elektroplanung Herr Hächler (Mepart)

Bauherrenvertreter Herr Schlüter, ETHZ

Auftraggeber ETH Zürich Immobilien

Ziele

- ← komplexe Lichtsteuerung (Bürolicht, Vouten, Farb-LEDs, Abläufe, Anwesenheit, Taster)
- ← anpassbar und reorganisierbar ohne Systemintegrator
- ← erweiterbar für Jalousiesteuerung und (experimentelle) Luftsysteme
- ← freier Kontroll- und Bedien- Zugang über Browser (gemischte MS- und Apple-Welt) für alle Anwesenden

Nebenziele

- ← Integration von CO2 Konzentrations- und elektrischen Verbrauchsmessungen in das Feldsystem (für die experimentelle wiss. Arbeit der Professur), jederzeit überwacht, veränderbar und ausgewertet durch die Mitarbeiter

Projektumfang

- ← 2 Raumbereiche (Grossraum), 4 Zonen, 96 Dimming-Datenpunkte, 12 Messwertaufnehmer CO2+Temperatur in der Decke, Bewegungsmelder, Taster, Szenarien und dynamische Abläufe, Generaltaster, Steuerung

Realisierung

- ← Standard mivune Software mit Treiber für das Beckhoff ADS Protokoll und die SPS der BC9000 Serie, Klemmen der Typen KL6811/6001/1404/3403

Systemintegration

- ← G. Fritsche, freier Architekt

Sonderprogrammierung

- ← nicht erforderlich

Erweiterung

- ← Januar 2008: Detaillierte Strombedarfsmessung an 12\*3 Versorgungsleitungen.
- ← Erweiterung der Fläche, Integration weiterer Technologien, Zusatzfunktionen: In Vorbereitung