

ETH ZÜRICH, GT-LABOR



Adresse	ETH Zürich, Hönggerberg, HIL E15
Ausgeführt	Sommer 07
Elektroplanung	Hr. Hächler (Mepart)
Bauherrenvertreter	Hr. Schlüter, ETHZ
Auftraggeber	ETH Zürich Immobilien
Ziele	<ul style="list-style-type: none"> ← 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	<ul style="list-style-type: none"> ← 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	<ul style="list-style-type: none"> ← 2 Raumbereiche (grossraum), 4 Zonen, 96 Dimming-Datenpunkte, 12 Messwertaufnehmer CO2+Temp in der Decke, Bewegungsmelder, Taster, Szenarien und dynamische Abläufe, Generaltaster, Steuerung
Realisierung	<ul style="list-style-type: none"> ← Standard mivune Software mit Treiber für das Beckhoff ADS Protokoll und die SPS der BC9000 Serie, Klemmen der Typen KL6811/6001/1404/3403
Systemintegration	<ul style="list-style-type: none"> ← G. Fritsche, freier Architekt
Sonderprogrammierung	<ul style="list-style-type: none"> ← nicht erforderlich
Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> ← Januar 2008: Detaillierte Strombedarfsmessung an 12*3 Versorgungsleitungen. ← Erweiterung der Fläche, Integration weiterer Technologien, Zusatzfunktionen: In Vorbereitung