

Ferienhaus am Bielersee

Alle Kundenwünsche erfüllt mit
WAGO-I/O-SYSTEM



Das moderne Ferienhaus in Lüscherz, ganz in Sichtbeton gebaut



Zentraler Patchverteiler für die flexible Zuordnung von Datenquellen auf die in allen Räumen platzierten 4-fach-Anschlussdosen

Am Südufer des Bielersees steht ein Ferienhaus, das sich neben seiner ungewöhnlichen Form und Innengestaltung durch eine hochstehende Haustechnik auszeichnet. Der für die Elektroinstallation beauftragte Firma Bratschi AG entschloss sich, dafür das Steuerungssystem WAGO-I/O-SYSTEM 750 einzusetzen – eine flexible, gewerkeübergreifende Automationstechnik, welche auch im Wohnbau zu einem guten Preis-/Leistungsverhältnis errichtet werden kann.

Die Verdrahtung erfolgte sternförmig auf Sensoren wie Taster, Bewegungsmelder und Lichtfühler, mit der bewährten und kostengünstigen Technik von digitalen und analogen Eingängen. Neben- und Durchgangsräume sind konsequent mit Bewegungsmeldern ausgerüstet, ebenso der gesamte Aussenbereich.

Dank der grossen Anzahl von WAGO-I/O-Klemmentypen konnten jegliche Spezialwünsche des Auftraggebers erfüllt werden. Beispielsweise das Öffnen aller Jalousien beim Betätigen des Schlüsselschalters ausserhalb des Hauses bei der Ankunft, das automatische Schliessen des Dachfensters bei der Abreise oder bei Partyschaltung das automatische Ausschalten der Leuchten nach 4 Stunden. Weitere Funktionen betreffen Alarmschaltungen, Gruppenschaltungen und Meteosteuerungen, abhängig von Regen- und Windmesser.

Neben der anspruchsvollen Steuerung des Hauses war auch eine flexible und leistungsfähige Vernetzung aller Räume für PC, TV und andere Multimediaangebote gefordert. An jedem möglichen Anschlussort steht eine 4-fach-Dose zur Verfügung. Auf einem zentralen Patchverteiler kann mit einigen Handgriffen die gewünschte Datenquelle festgelegt werden.



Projektnummer: W-05-02-FH Lüscherz

Fertigstellung: 2001

Feldbus

- Ethernet
- LON
- Profibus
- andere

Einsatzgebiet

Wohnungsbau

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus

Zweckbau

- Bürogebäude / öffentliche Verwaltung
- Industrie/Gewerbe
- Verkauf
- Gastgewerbe
- Kulturstätte (Kino, Theater, Museum, etc.)
- Gesundheitswesen
- Ausbildung (Schule, Hochschule, etc.)
- Freizeit (Sport, Wellness, etc.)
- Diverse

Gewerke / Anlagenteil

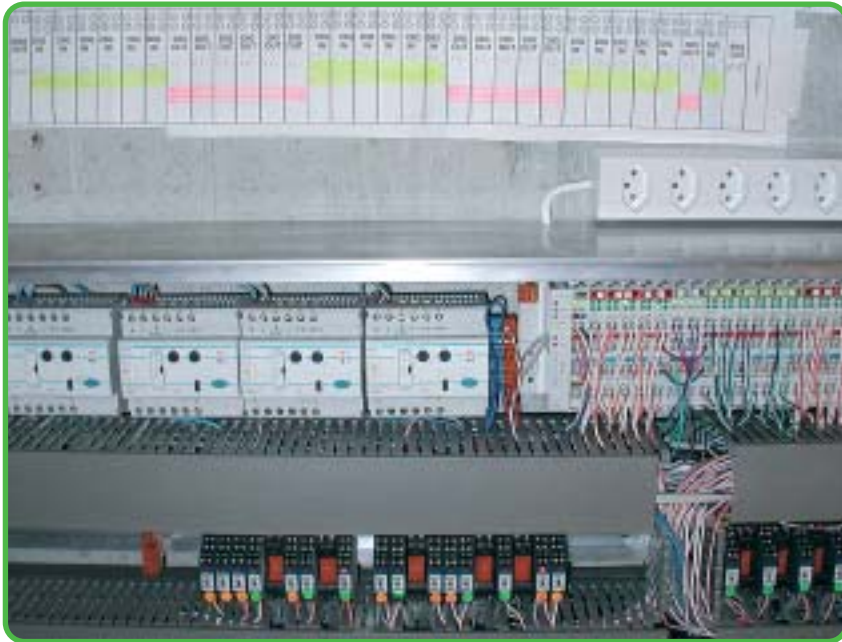
- Beleuchtung
- Beschattung / Fassade
- Heizung, Lüftung, Klima
- Alarmanlagen, technische Überwachung
- Energiemanagement
- Managementstation(en)
- Schnittstelle zu DALI
- Schnittstelle zu anderen Systemen
- EnOcean-Funk
- Fernüberwachung/-bedienung
- andere Anwendung

Umfang

Anzahl Controller/Feldbuscontroller: 1
Anzahl physikalische Datenpunkte: 80

Ferienhaus am Bielersee

Alle Kundenwünsche erfüllt mit
WAGO-I/O-SYSTEM



WAGO-Koppler mit Ein- und Ausgangsklemmen, Leistungsrelais und -dimmer im zentralen Schaltschrank

Das Kernstück der Steuerung bildet ein einziger WAGO-Koppler im zentralen Verteiler. Dieser wurde mit der notwendigen Anzahl von digitalen und analogen Ein- und Ausgangsklemmen bestückt, womit der ganze Klemmenblock als Speicherprogrammierbare Steuerung dient. Zu den Tasterstellen wurde einheitlich ein U72 2 x 4 geführt, um für Nachrüstungen bereits Reserveadern bereitzustellen. Diese Zuleitungen sind auf dem Verteiler auf VS-83-Leisten geführt, um mittels Rangierungen auf die WAGO-Klemmen eine vollständige Flexibilität zu ermöglichen.



Projektnummer: W-05-02-FH Lüscherz

Technische Raffinessen

- Parametrierung der gesamten Anlage mit der für die WAGO-Koppler zur Verfügung stehenden Bibliothek mit den wichtigsten Funktionen, welche mittels Funktionsblock-Parametrierung eingesetzt wird.
- Inbetriebsetzung mit WAGO-I/O-Check, der direkt ab PC die Überprüfung aller Funktionen der Ein- und Ausgangsklemmen ermöglicht.
- Flexible Installation der Sensoren durch VS-83-Leisten und Rangierungen

Beteiligte Unternehmen

Installation und Systemintegration:

Bratschi AG

2543 Lengnau

Tel. 032 652 31 13 · www.bratschi.ch

WAGO CONTACT SA

Rte de l'Industrie 19 · CH-1564 Domdidier

Tel (026) 676 75 00 · Fax (026) 676 75 75

info.switzerland@wago.com

www.wago.com