

Entwicklungszentrum Brose Fahrzeugteile Coburg Komfortable Bedienung



Konnex Association

Neerveldstraat 105
B - 1200 Brussels
www.konnex.org



Das neue Entwicklungszentrum von Brose Fahrzeugteile



Brose ist Partner der internationalen Automobilindustrie für Fensterheber, Türsysteme und Sitzverstellungen. Mehr als 30 Automobilmarken werden mit deren Produkten ausgestattet. Das Gebäude 25 wurde nach modernsten architektonischen und gebäudetechnischen Gesichtspunkten entworfen und gebaut. Das Gebäudekonzept folgt dem Prinzip maximaler Transparenz und Ökonomie und schafft damit eine Arbeitsatmosphäre, die von Offenheit, Kommunikationsfreude und Flexibilität geprägt ist.

Zu den gebäudetechnischen Besonderheiten gehören u.a. die Raumklimatisierung über thermoaktive Bauteilsysteme sowie eine individuelle Arbeitsplatzbeleuchtung und eine dem jeweiligen Aussenlicht angepasste Allgemeinbeleuchtung.

Weitere Kundenforderung war die Steuerung der Beleuchtung durch zentrale Touch-Panels, frei definier- und programmierbare Lichtszenen und kurzfristige Realisierung von Kundenwünschen für besonders effektvolle Beleuchtungen bei Events. Für all diese Bedürfnisse eignete sich EIB am besten. Zusätzlich wurde auch die Wartung und Programmierung der EIB-Anlage über ISDN eingerichtet.

Projektnummer: Z10/02/D

Land: Deutschland
Baujahr: 2001

Einsatzgebiet

- Wohnungsbau
- Einfamilienhaus
- Wohnüberbauung
- Seniorenwohnen
- Behindertenwohnen
- Zweckbau
- Bürogebäude / öffentliche Verwaltung
- Gewerbebetrieb
- Verkauf
- Gastgewerbe
- Kulturstätte (Kino, Theater, Museum, etc.)
- Gesundheitswesen
- Ausbildung (Schule, Hochschule, etc.)
- Freizeit (Sport, Wellness, divers)
- Industriebau
- Diverse

Gewerke / Anlagenteil

- Beleuchtung
- Beschattung / Lichtlenkung
- Heizung, Lüftung, Klima
- Alarmanlagen
- technische Überwachung
- Energiemanagement
- EIB-Visualisierung
- Schnittstelle zu anderen Systemen
- Fernüberwachung /-bedienung
- andere Anwendung – Sprachsteuerung

Umfang

- Anzahl Bereiche / Linien: 5/35
- Anzahl EIB-Teilnehmer: 1349

Nutzen von EIB in diesem Projekt

- Verwendung eines Systems für verschiedene Gewerke
- Eine auf die Zukunft gerichtete Technologie eingesetzt
- Jederzeit leicht anpass- und erweiterbar
- Fernwartung zur Erhöhung der Betriebssicherheit
- Zentrale Bedienmöglichkeiten ohne aufwändige Verkabelung

Touch-Panels für vielfältige Funktionen



Blick in die modernen Büros von Brose

▼ Zentrale Bedienstelle für sämtliche Gebäudefunktionen und die Gebäudeautomation bildet ein Touch-Panel im Foyer. Zentralschaltungen, Bedienung spezifischer Einzelfunktionen, Visualisierung, Statusanzeigen und Rückmeldungen beinhaltet dessen grafische Oberfläche. Mittels Passwort sind gewisse Bedienoberflächen gesperrt und können ausschliesslich von den Gebäudetechnikern bedient werden.

Um die Bedienung zu vereinfachen, sind fünf Gesamtszenen abrufbar: Betriebszeit, Nebenzeit, Abendveranstaltung, Beleuchtung VIP und Notfall.

Nach Vorgabe einer Schaltmatrix durch den Kunden wurden alle Steuerungen umgesetzt. Das Signal z.B. für die Aussenbeleuchtung kommt vom übergeordneten Gebäudeautomations-System und wird über einen Binäreingang auf den EIB geschaltet.

Die Innenbeleuchtung wird zeitabhängig ein- und ausgeschaltet, bzw. bei Sonderschaltungen (VIP, Notfall, Abendveranstaltung) wird der Zeitbefehl gesperrt. Bei 30 kLux Tageshelligkeit erfolgt die Abschaltung der Innenbeleuchtung.

Für die Vorort-Bedienung der Büroflächen-Beleuchtung ist jeweils ein Tast-Tableau pro Bürokern eingesetzt. Darüber werden mehr als 20 Leuchtengruppen bedient.

Projektnummer: Z10/02/D

Für den Ausstellungsraum wurde ein eigenes Touch-Panel eingesetzt. Hier gibt es spezifische Szenarien für Beleuchtung, Steckdosen, sowie die Möglichkeit, gezielt bestimmte Leuchtengruppen einzeln zu schalten. Wichtig war dabei auch das exakte Zusammenspiel mit dem Touch-Panel der Eingangshalle.

Einbezug anderer Gewerke

Obwohl die Jalousiesteuerung ein eigenes Fabrikat ist, wurde sie über Binärein- und ausgänge mit dem EIB verknüpft. Damit besteht für Zentralfunktionen eine 100%-Rückmeldung des Zustandes. Für die Fensterreinigung können die Sonnenautomatik ausgeschaltet sowie die Jalousien der entsprechenden Fassade in eine gesperrte Auf-Position gefahren werden.

Ebenso können die Ein- und Ausfahrtstore sowie RWA-Kuppeln über das Touch-Panel bedient werden. Im Konferenzraum wurde EIB mit der Mediensteuerung verbunden. Damit können Lichtszenen sowie Sonnen- und Blendschutz vom Touch-Panel der Mediensteuerung bedient werden. ▲▲

Technische Raffinessen

- Einsatz von Touch-Panels für die Umsetzung der Kundenwünsche
- Verknüpfung von Zuständen über Ereignisprogramme der eingesetzten Visualisierung
- Schnittstellen zu Fremdsystemen, um diesen auch die Bedienung über die Touch-Panels zu ermöglichen
- Einsatz einer Funkstrecke für den Schaltbefehl der Aussenbeleuchtung Fuhrpark

Beteiligte Unternehmen

Bauherr:

Brose Fahrzeugteile GmbH & Co.
D-96450 Coburg

EIB-Systemintegration:

Kirchner Elektrotechnik, D-96450 Coburg