



Projektbeispiele für integrierte BACnet-KNX Lösungen

1. Das „Neue Kranzler Eck“ in Berlin

Das „Neue Kranzler Eck“ in Berlin bietet auf 45.000 m² Bürofläche ca. 1.800 bis 2.000 Arbeitsplätze. Die Raumautomatisierung ist auf Basis von KNX realisiert worden und mittels BACnet Gateways an das Gebäudemanagement angebunden.

Mit dieser Lösung konnte der Komfort erhöht, der Energieverbrauch reduziert und das Gebäudemanagement optimiert werden.

Folgende Vorteile des KNX kommen im „Kranzler Eck“ besonders zur Geltung:

- Integrierte Raumautomation für Lichtsteuerung, Beschattung, Klimaanlage, Lüftung und Heizung
- Flexible Raumplanung und -nutzung durch die Mieter
- Durchgängiges Facility Management durch die Integration der KNX-Raumautomatisierung in das zentrale Gebäudemanagementsystem

BACnet wurde als Standard für das zentrale Gebäudemanagement genutzt, die individuellen Lüftungs- und Klimatisierungssysteme arbeiten mit DDC's auf Basis des BACnet Protokolls. So wird eine durchgängige Visualisierung aller Funktionen der Büroräume ermöglicht. Für die Facility Manager der DIFA repräsentiert die eingesetzte Lösung ein leistungsstarkes Werkzeug, das darüber hinaus lokal von allen Arbeitsplätzen aus bedienbar ist.

2. Produktionsstätte der Stihl AG in Waiblingen

Die Stihl AG gehört zu den weltweit tätigen Produzenten von Werkzeugen, bekannt vor allem als Hersteller hervorragender Motorsägen. Mehr als 80% der Produkte werden exportiert.

Die Zentrale in Waiblingen bei Stuttgart, mit Gebäuden an zwei Standorten, repräsentiert das Zentrum der globalen Aktivitäten.

Hier bestand eindeutiger Bedarf, ein professionelles Facility Management für die Büro- und Produktionsgebäude einzurichten.

Das Ziel war, für beide Fabriken ein gemeinsames Managementsystem zu erhalten und gleichzeitig den gemeinsamen Betrieb der einerseits vorhandenen Systeme und der neuen Komponenten zu ermöglichen.

Es wurde entschieden, die offenen Standards KNX und BACnet für den Aufbau der neuen technischen Infrastruktur zu nutzen.

In den vergangenen Jahren ist das Gebäudesystem auf der Feldebene mit Hilfe von KNX gründlich modernisiert worden. Darüber hinaus sind alle Systeme, inklusive der HLK-Steuerung, nun mit dem BACnet verbunden.

KNX Association

Bessenveldstraat 5
B-1831 Diegem Belgium
Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@konnex.org
www.konnex.org

■ KNX Association presents KNX - World's only STANDARD for Home & Building Control according to EN500900

■ KNX Association präsentiert KNX – den weltweit einzigen offenen STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik gemäss EN50090.

■ L'association KNX présente: KNX - le seul standard pour la domotique et l'automatisme du bâtiment selon la norme EN500900

KNX in motion

■ Press Release ■ Presseinfo ■ Communiqué de presse



3. Universitätsklinik Saint Olav's in Trondheim, Norwegen.

Die konsequent nach Patientenbedürfnissen geplante Universitätsklinik St. Olav's ist auf dem besten Weg, eine der innovativsten Universitätskliniken Europas zu werden. Insgesamt wird die Klinik eine Gesamtfläche von 210.000 m² belegen. Die Gebäude, Umgebung, Ausstattung, Behandlung und Pflege wird sich konsequent an dem orientieren, was dem Wohle des Patienten dient. Gleiches gilt für die medizinische Forschung und Lehre. Alle Planungen erfolgen in enger Kooperation mit den Betreibern der St. Olav's Klinik.

Besonderen Wert wird auf eine gesundheitsfördernde Umgebung für Patienten, Angehörige, Belegschaft und Studenten gelegt.

So wurden z.B. die Materialien für die Gebäude sehr sorgfältig ausgewählt, um ein gesundes Raumklima zu schaffen. Strenge Anforderungen gelten ebenso für die Luftqualität, Heizung, Schallschutz und die Beleuchtung.

Im Sinne dieser hohen Ansprüche ist auch die integrierte KNX-BACnet Lösung konzipiert worden. Für die Klimatisierung kommen ca. 10.000 KNX zertifizierte Controller zum Einsatz. Dank der standardisierten KNX-BACnet Gateways wird das Gebäudemanagement über das übergeordnete BACnet Management- und Steuerungssystem erfolgen.

4. Polizeihauptquartier Frankfurt, Deutschland

Im neuen Frankfurter Polizeihauptquartier sind auf einer Grundfläche von 57.000 m² viele unterschiedliche Nutzungszonen vorzufinden, z.B. für Managementaufgaben, ein zentraler Kontrollraum aber auch Übungsräume zum Schießen, zum Trainieren der Reaktionen bei Überfällen sowie eine Mehrzweck-Sporthalle.

Weiterhin ist die Zentrale mit einer eigenen Autowerkstatt und auch mit einer Cafeteria ausgestattet. Das "Wahrzeichen" des Gebäudes jedoch ist der Hubschrauberlandeplatz, der aus einiger Entfernung an ein darüber schwebendes UFO erinnert.

Im Polizeihauptquartier werden KNX-Produkte und Systeme für die raumweise Steuerung von Beleuchtung und Jalousien eingesetzt. Argumente, die für KNX sprachen, waren vor allem: 100%ige Interoperabilität, nach dem KNX-Standard zertifizierte Produkte und die Möglichkeit, das KNX-Netzwerk über Standard KNX-BACnet Gateways zu verbinden. Eine gute lokale Bedienung und Steuerung kann so in das übergeordnete Gebäudemanagement integriert werden. Die Vorteile kommen vor allem dem verantwortlichen Facility Manager zugute.

KNX Association

Bessenveldstraat 5
B-1831 Diegem Belgium
Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@konnex.org
www.konnex.org

■ KNX Association presents KNX - World's only STANDARD for Home & Building Control according to EN500900

■ KNX Association präsentiert KNX – den weltweit einzigen offenen STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik gemäss EN50090.

■ L'association KNX présente: KNX - le seul standard pour la domotique et l'automatisme du bâtiment selon la norme EN500900