

OBI NÜRNBERG

OBI Nürnberg | Deutschland

OBI Franken setzt auf Energieeffizienz und offene Bussysteme



Im Februar 2014 war es so weit, der neue OBI Baumarkt an der Äußeren Bayreuther Straße in Nürnberg wurde eröffnet. Das zweigeschossige Objekt mit einer Verkaufsfläche von mehr als 12.000 qm bietet jedem Kunden ein breitgefächertes Warenangebot in einer Wohlfühl-Atmosphäre.

01 OBI Nürnberg

Die ober- und unterirdischen Parkflächen bieten Platz für mehr als 300 Fahrzeuge. Von dem bewährten Gebäudeautomationssystem von ABB Cylon® wurde nicht abgesehen und es fand auch in diesem Markt seinen Platz.

DALI und BACnet im Einklang

Die komplette Beleuchtungssteuerung wurde mit dem DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Bus ausgestattet. Durch die Dimmbarkeit der 1.900 Leuchten und Regelung über die Helligkeitswerte sollen zusätzlich 15% an Stromkosten eingespart werden. Die Anbindung an das Beleuchtungssystem wurde über BACnet IP/DALI Gateways realisiert.

Flexible Gebäudetechnik

Auch zur Regelung der Lüftungs- und Heizungsanlage kam das ABB Cylon® UC32 System zum Einsatz. Zur zentralen Bedienung im Markt wurde ein 12“ hochauflösendes Touch-Panel installiert und ebenfalls über BACnet IP angebunden.

Projektzusammenfassung

Anwendungen:	Überwachung, Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Verbrauchserfassung
Datenpunkte:	700
Gebäudeanzahl/-art:	Baumarkt
Netzwerk:	Ethernet, Modbus RTU, M-Bus, BACnet IP, DALI
Installierte ABB Cylon® Hardware:	Baureihe UC32
Installierte ABB Cylon® Software:	Unitron Command Center

Zur Kontrolle und Überwachung der Energieverbräuche sind mehr als 30 M-Bus Zähler verbaut worden. Diese geben die aktuellen Werte von Wärme, Strom- und Wasserbrauch wieder und werden historisch im ABB Cylon® System aufgezeichnet. Durch diese Datenerfassung soll das Gebäude auch in Zukunft nachhaltig und energieeffizient betrieben werden. Zur Visualisierung der Gebäudetechnik wurde das Unitron Command Center eingesetzt.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Str. 82
69123 Heidelberg
Deutschland

+49 6221 701777
info.stotz@de.abb.com

abb.com/buildings

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright© 2020 ABB
All rights reserved