



KNX und BACnet – zwei sich ergänzende offene Standards

Standardisiertes Mapping KNX zu BACnet

BACnet und die KNX Association haben sich auf ein gemeinsames standardisiertes Mapping für die beiden offenen Standards geeinigt. Das Mapping erleichtert den bevorzugten Einsatz der beiden Kommunikationsstandards im Gebäude: BACnet für die Gebäudeautomation und KNX für die Gebäudesystemtechnik. Es ist im Anhang H.5 zum BACnet Standard dokumentiert.

Das KNX-Protokoll ist der genormte Standard (EN 50090) für die Feldbus-Ebene und damit die Basis für das Gebäudemanagementsystem. Der KNX-Standard erfüllt die wesentlichen Voraussetzungen für die Feldbus-Ebene: offene und transparente Kommunikation zwischen lokal platzierten Aktoren und Sensoren.

Der Mehrwert des KNX-Protokolls liegt in drei Punkten: Interoperabilität, Produktqualität und standardisierte Funktionalitäten.

BACnet als offener Standard für die Gebäudeautomation hat seine Stärken insbesondere in der Optimierung der Datenmengen verschiedener Systeme hinsichtlich einer gemeinsamen Visualisierung oder Minimalisierung des Energieverbrauchs bei gleichbleibendem Komfortniveau.

Die Kombination KNX mit dem BACnet-Standard ist dabei nicht ganz neu. Sie ist bereits erfolgreich in vielen Referenzanlagen unter Beweis gestellt worden. Stellvertretend seien hier das „Neue Kranzler Eck“ in Berlin, die Produktionsstätte der Stihl AG in Waiblingen, Deutschland oder die Universitätsklinik Saint Olav's in Trondheim, Norwegen erwähnt.

Das standardisierte Mapping zwischen BACnet und KNX erleichtert entscheidend die Planung, Installation und das Facility Management einer durchgängigen Infrastruktur von der Raumsteuerung bis hin zu einem übergreifenden Gebäudemanagementsystem. Die Basis der Beziehung zwischen BACnet und KNX ist die Vergleichbarkeit von BACnet object types und KNX functional blocks. Ausserdem gibt es eine Eins-zu-eins-Beziehung zwischen BACnet properties und den datapoints von KNX. Die KNX „functional blocks“ und die BACnet „object types“ haben eine identische Semantik in ihrer Datenstruktur. Auf dieser Grundlage können die geforderten properties gegenüber gestellt werden. Das Prinzip des Mapping ist dokumentiert in Anhang H.5 zum BACnet-Standard „Using BACnet with KNX“.

Das normierte Mapping macht es möglich, standardisierte und kostengünstige Interfaces herzustellen, die beide offenen Standards und ihre Stärken miteinander verbinden. Es begründet ein unwiderstehliches Angebot für ein ganzheitliches Gebäudemanagementsystem. Beste Voraussetzung, auch in Zukunft ein „starkes Team“ zu bilden, das Errichter, Planer, Installateure und Betreiber nachhaltig unterstützt.

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