

Pro BACnet

Building Automation and Control network
DIN EN ISO 16484-5
Kommunikationsstandard für
herstellerübergreifende Gebäudeautomation



BACnet Interest Group Europe

- Best Practice
- Europäische Koordination
- Interoperabilität
- Konformität
- Marketing
- Richtlinien
- Standardisierung
- Training

BACnet® – Weltsprache der Gebäudeautomation



Die Welt der Gebäudeautomation spricht BACnet. Zehntausende erfolgreicher BACnet-Lösungen sind auf dem ganzen Globus verteilt. Bauherren, Planer und Hersteller der Gebäudetechnik erkennen den nachhaltigen Nutzen.

BACnet ist ein neutraler Kommunikationsstandard für die Gebäudeautomation. Herstellerunabhängig, lizenzfrei und gewerkeübergreifend sorgt BACnet für einen durchgängigen Datenfluss von der Leittechnik über die digitalen Regelsysteme bis hin zu den Sensoren und Aktoren. Das bringt ökonomische Vorteile, Investitionssicherheit und einen Vorsprung bei Installation, Erweiterung und Betrieb.

Seit 2003 ist BACnet weltweiter Kommunikationsstandard für Produkte und Systeme der Gebäudeautomation (DIN EN ISO 16484-5). Der Kommunikationsstandard wurde von der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE) entwickelt, um gebäudetechnische Anlagen zentral überwachen und steuern zu können. Durch die Integration unterschiedlicher Systeme trägt BACnet heute weltweit zur Kosten- und Energieeinsparung in Gebäuden bei.

Pro BACnet

- BACnet basiert auf gängigen Standards (Ethernet, Internet, etc.).
- BACnet ermöglicht die Umsetzung komplexer Anforderungen an Funktionalität und Kommunikationsbeziehungen.
- BACnet ist von Haus aus ein Standard für Interoperabilität, das Zusammenwirken von Systemen verschiedener Hersteller.
- BACnet ist offen und hat keine proprietäre Netzwerkebene.
- Native BACnet-Systeme ermöglichen die BACnet-Kommunikation ohne zusätzliche Gateways.
- BACnet ist für alle Ebenen der Gebäudeautomation möglich. Diese Durchgängigkeit reduziert den Aufwand an den Schnittstellen.
- BACnet bedeutet Investitionssicherheit, weil der Standard von vielen Herstellern unterstützt wird und Erweiterungen auch mit Wettbewerbsprodukten möglich sind.
- BACnet vereinfacht Planung und Ausschreibung, weil ein einziges Kommunikationsprotokoll genutzt werden kann. Andere Protokolle wie LON und EIB/KNX werden in BACnet-Systeme eingebunden.

Leistungsfähige Systemintegration

BACnet

- integriert verschiedene Gewerke zu leistungsfähigen Systemen,
- ermöglicht den Aufbau herstellerübergreifender, ganzheitlicher Lösungen,
- gestattet die Systemintegration unabhängig von Systemebenen,
- nutzt für die Übertragung vorhandene Datenetze (Ethernet, Internet/Intranet), serielle Verbindungen und das LonTalk Protokoll.



Profil und Aufgaben der BIG-EU

Die BIG-EU - Gemeinsam Kosten senken und Energieeffizienz steigern

Weniger Gebäudekosten und mehr Energieeffizienz – das sind die Ziele der BACnet Interest Group Europe (BIG-EU).

Weil Systeme, die in einer einheitlichen Sprache miteinander kommunizieren, Insellösungen weit überlegen sind, fördert die BIG-EU die Verbreitung des BACnet-Standards in Europa. Sie vertritt die europäischen Interessen bei der Weiterentwicklung der Norm und koordiniert die europäischen BACnet-Aktivitäten.

In der BIG-EU haben sich Betreiber, Investoren, Fachplaner, Berater, Integratoren, Institute, Hersteller und Systemhäuser zu einer Interessengemeinschaft zusammengeschlossen.

1998 von 18 Unternehmen gegründet, zählt die BIG-EU 2005 weit über 50 Mitglieder aus Belgien, Deutschland, England, Finnland, Frankreich, Italien, Kanada, den Niederlanden, Österreich, Polen, Schweden, der Schweiz, Tschechien und den USA.



BIG-EU aktiv

Best Practice

Die BIG-EU fördert die Verbreitung von Best Practice Lösungen. Referenzlösungen werden im BACnet Europe Journal und unter www.big-eu.org publiziert. Experten tauschen ihre Erfahrungen auf dem BACnet Forum in gemeinsamen Messeauftritten, in den Arbeitsgruppen für Marketing und für Technik und auf den Mitgliederversammlungen aus.

Europäische Koordination

Die BIG-EU koordiniert die europäischen BACnet-Aktivitäten und vertritt die Interessen der europäischen Mitglieder und Länder gegenüber der ASHRAE, der amerikanischen BACnet Manufacturer Association (BMA) sowie den BACnet Interest Groups North America (BIG-NA), Australia-Asia (BIG-AA) und Middle East (BIG-ME). Die enge Zusammenarbeit mit den amerikanischen Gremien verhindert die Entstehung eines europäischen BACnet-Dialektes.

Interoperabilität

Interoperabilität ist die die Fähigkeit zur Zusammenarbeit verschiedener Systemen, meist ermöglicht durch die Einhaltung gemeinsamer Standards. Die BIG-EU fördert mit der Einhaltung des BACnet-Standards die Interoperabilität in der Gebäudeautomation.

Konformität

Aus europäischer Sicht besteht ein großer Bedarf an Konformitätsnachweisen für Produkte. Die BIG-EU entwickelt in Absprache mit den amerikanischen BACnet-Partnern ein Verfahren zum Nachweis der Konformität zur BACnet-Norm ISO 16484-5. Ziel ist ein automatisiertes Testverfahren. Hersteller erfolgreich geprüfter Produkte erhalten produktbezogen die Erlaubnis zum Führen der BTL-Marke. Die Hersteller sind durch ein PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) verpflichtet, ihre Produkte gemäß der Konformitätsklasse, der unterstützten Funktionen, Objekte, Anwendungsdienste und Übertragungsmethoden zu kennzeichnen.

Marketing

Der Markt erwartet unabhängige Berichte über Nutzen, Wirtschaftlichkeit und Anwendung des BACnet-Protokolls. Die BIG-EU informiert Investoren, Planer und BACnet-Anwender mit dem „BACnet Europe Journal“, mit Presseberichten, dem BACnet Forum, auf Messen und unter www.big-eu.org. Sie koordiniert das Marketing in Europa und vertritt die Interessen ihrer Mitglieder gegenüber dem Markt. Bei der Ausschreibung von vernetzten Lösungen auf BACnet-Basis bietet sie Hilfestellungen.

Richtlinien

Die BIG-EU regelt die Anforderungen an Konformitätstests und die Verwendung von BACnet-Marken in Europa. Ihr obliegt der europäische Markenschutz der BTL-Marke für geprüfte BACnet-Konformität. Auf der Basis von DIN ISO EN 16484-5 hat sie einen Ausschreibungs-Leitfaden entwickelt.

Standardisierung

Das BACnet-Protokoll ist so ausgelegt, dass es jederzeit erweitert werden kann. Die BIG-EU nimmt bei der weiteren Entwicklung des Standards die Interessen ihrer Mitglieder war. Sie bringt europäische Anforderungen in den ständigen BACnet-Ausschuss SSPC 135 der ASHRAE ein und informiert über Ergebnisse.

Training

Die Anwendung des BACnet-Protokolls setzt Fachwissen voraus. Grundlagen und Methoden zu Planung, Ausführung und Betrieb vermittelt die BIG-EU in zweitägigen Trainings, die in Kooperation mit dem VDI-Wissensforum angeboten werden. Aktuelle Trainingsangebote unter www.big-eu.org



BACnet Interest Group Europe e.V.
Droste-Hülshoff-Straße 1
44141 Dortmund
Tel. 0231-56777269
Fax. 0231-42786732
info@big-eu.org

www.big-eu.org