

Anerkannte Kompetenz von Sauter: BACnet als ISO-Weltstandard.

Prüfung bestanden! Damit künftig gesichert ist, dass keine BACnet-Systeme mehr angeboten werden, die nur zum Teil offen sind, testet das WSPLab in Stuttgart, das europäische Pendant zum BACnet Test Laboratory (BTL) in USA, seit Januar 2004 BACnet-Geräte. Sauter hat als eine der ersten Gesellschaften den Test bestanden und die BACnet-Interestgroup Europa hat dann ihrerseits Sauter das Recht zum Führen der BTL-Marke erteilt.

BACnet ist seit dem Jahr 2003 der weltweite ISO-Standard (16484-5) für offene Kommunikation in der Gebäudeautomation. Dieser Standard integriert verschiedene Gewerke und / oder fabrikatsverschiedene MSR-Produkte zu einem gemeinsamen Building-Management-System.

BACnet steht für Building Automation and Control network und ist ein eingetragenes Warenzeichen von ASHRAE, der American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineering.

Fachleute unserer Branche haben aus Sicht der Anwender hier einen Standard geschaffen, der im Gegensatz zu anderen Ansätzen aus der Allgemeinen Automation alle Bedürfnisse abdeckt und damit Bestand haben wird.

BACnet bedeutet eine erhöhte Investitionssicherheit

Schon bei der Ausarbeitung des BACnet-Standards hat Sauter sein Wissen eingebracht. Seit 1997 wurden über 100 000

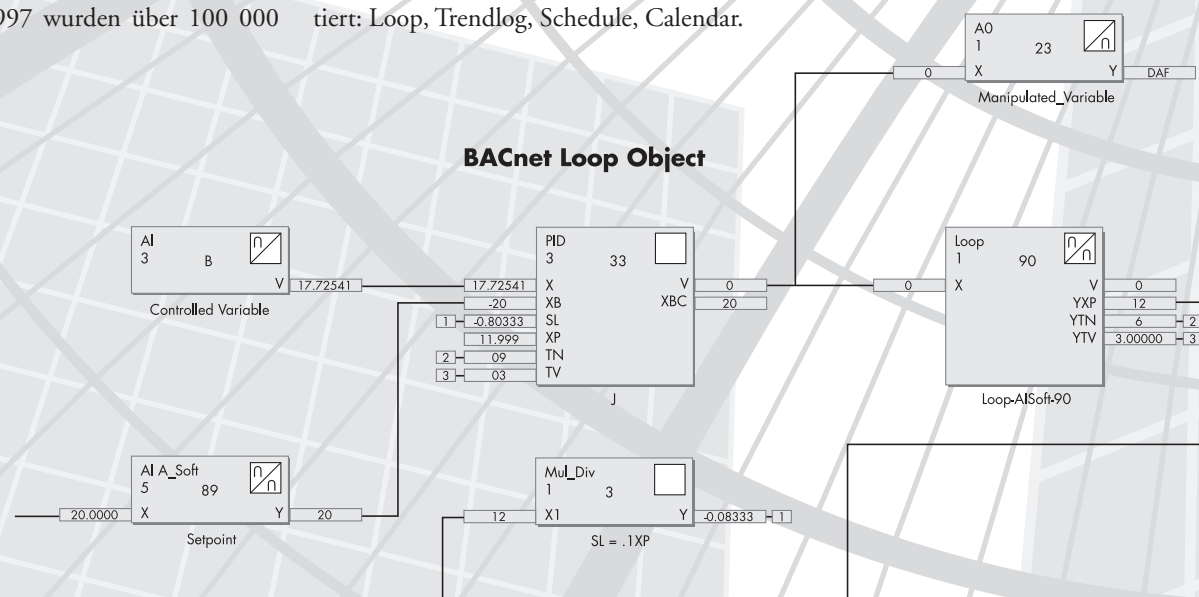


BACnet-Datenpunkte realisiert, was den Projektinvestoren ein Höchstmass an Sicherheit für die Zukunft vermittelt.

Offenheit mit voller Funktionalität

Den objektorientierten Ansatz von BACnet hat Sauter konsequent weitergeführt und komplexe Objekte implementiert: Loop, Trendlog, Schedule, Calendar.

Die Management-Ebene der offenen Projekte wird in etwa zu gleichen Teilen von Sauter, von den direkten Mitmarktteilnehmern und von offenen SCADA-



Systemen realisiert. Die Sauter-Lösung mit novaPro Open zeichnet sich hierbei durch die Bereitstellung eines direkten BACnet-Anschlusses aus (native BACnet Client). Sie hebt sich damit von der allgemeinen Lösung mit „Zwischenschaltung“ einer OPC-Server/-Client Schnittstelle ab.

Verwendung bestehender Netzwerkstrukturen

Bevorzugte Projekte für BACnet sind weitverzweigte Liegenschaften mit einem Realisierungszeitraum der Errichtung bzw. einer Sanierung über mehrere Jahre. Hierbei wird vorzugsweise das bestehende Ethernet-Netz zur Datenübertragung

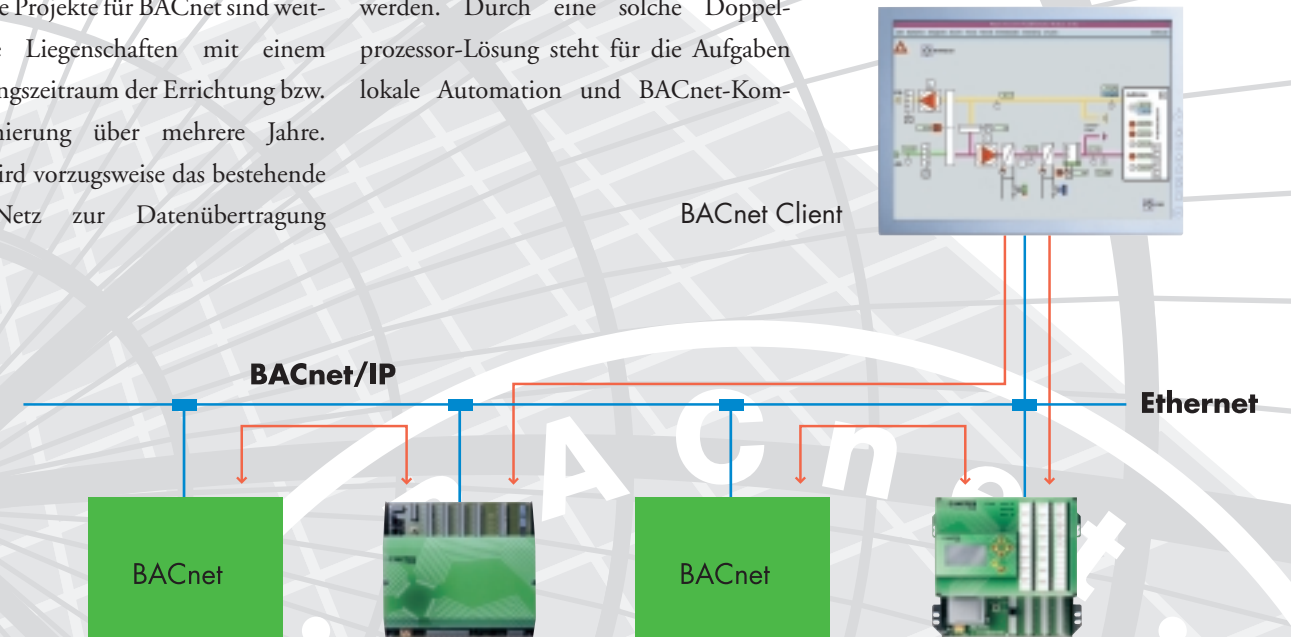
aus anderen Stationen Daten lesen, Daten schreiben und Ereignismeldungen verarbeiten.

Zusammenwachsen von firmenspezifischen Lösungen und BACnet

Bestehende Projekte können jederzeit durch Nachrüsten eines BACnet-Kommunikationsprozessors in Automationsstationen EY3600 für BACnet geöffnet werden. Durch eine solche Doppelprozessor-Lösung steht für die Aufgaben lokale Automation und BACnet-Kom-

Und trotz dieser Erfolge wird es auch künftig nicht nur BACnet-Lösungen geben. Laut einer Studie der Unternehmensberater von Frost & Sullivan werden firmeneigene Lösungen nie ganz vom Markt verschwinden. Sauter ist auch hierfür gut gerüstet!

herbert.guethner@ch.sauter-bc.com



verwendet. BACnet benützt Netzwerkmanagement-Dienste im Sinne einer Übertragung an alle (Broadcast). Diese können von Standard-Ethernet-Routern zur Verbindung verschiedener Netzsegmente nicht verarbeitet werden. Die Lösung heisst BBMD (BACnet Broadcast Management Device). Die BBMD-Funktion ist in die BACnet-Automationsstationen von Sauter integriert.

Automationsstation als BACnet-Server und Datenaustausch Peer to Peer

Neben dem Einsatz der Automationsstationen als BACnet-Server stehen mittlerweile so genannte „Peer to Peer Dienste“ zum Datenaustausch zwischen den DDC-Stationen zur Verfügung. Dabei können die DDC-Stationen als BACnet-Client

munikation jeweils die Performance einer leistungsfähigen 32-bit-Zentraleinheit zur Verfügung. Der Dienstleistungsaufwand für die BACnet-Nachrüstung ist vernachlässigbar.

Zunehmende Verbreitung

Durch die weltweite Akzeptanz von BACnet wird sich diese Lösung mehr und mehr durchsetzen. Äussere Zeichen hierfür waren u.a. der von der B.I.G. - EU initiierte 1. Internationale Interoperabilitätsworkshop bei WSPLab in Stuttgart im November 2003 und die Multivendorinstallation auf dem Gemeinschaftsstand der B.I.G. - EU an der Light & Building 2004 in Frankfurt.

Sauter hat verschiedene BACnet-Angebote:

- Integration von verschiedenen Automationsstationen in die Sauter Managementebene EY3600 novaPro Open
- BACnet Automationsstationen:
 - Kompaktstation EYK220
 - modulare Station EYK300