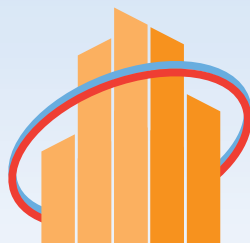


Top-Rendite erwirtschaften mit
zukunftsfähigen Investitionen

MSR-Partner in der
Gebäudeautomation



www.janitza.de

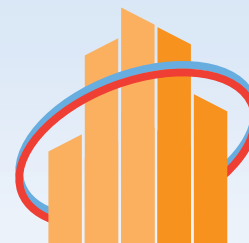


SWG

Stuckmann

Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH

Schinkelstr. 78 Tel. 02382 54701-0 www.swg-beckum.de
59227 Ahlen Fax 02382 54701-29 info@swg-beckum.de



SWG

Stuckmann

Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH

Member of

Interest Group Europe

Hohe Innovation bei den Gebäudesystemen

Energieverbrauch senken und gleichzeitig die Umwelt schonen



www.big-eu.de

Eine moderne, zukunftsfähige technische Gebäudeausstattung verlangt heute nach einer herstellernerneutralen und systemübergreifenden Lösung in der MSR-Regelungstechnik. Als marktfähiger Kompromiss aus Funktionalität und Wirtschaftlichkeit bildet das BACnet-Protokoll die Grundlage.

BACnet heisst Gebäudeautomations-Netzwerk, es ist der Inhalt der Weltnorm DIN EN ISO 16484-5. Die einzelnen Komponenten werden unter einer einheitlichen Regelstruktur integriert. Das sind Lüftungs, Kessel-, Kälte- und Zugangskontrollsysteme und Einzelraumregelung für die Be- und Entlüftung sowie Lichtsteuerungssysteme. Alle Informationen der einzelnen Systeme auf eine Bedieneroberfläche zu bringen ist die Anforderung, die das BACnet-Protokoll erfüllt. Das Stichwort heisst Interoperabilität.

BACnet = Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks = Kommunikations-Protokoll für Datennetze der Gebäudeautomation und Gebäuderegelung.

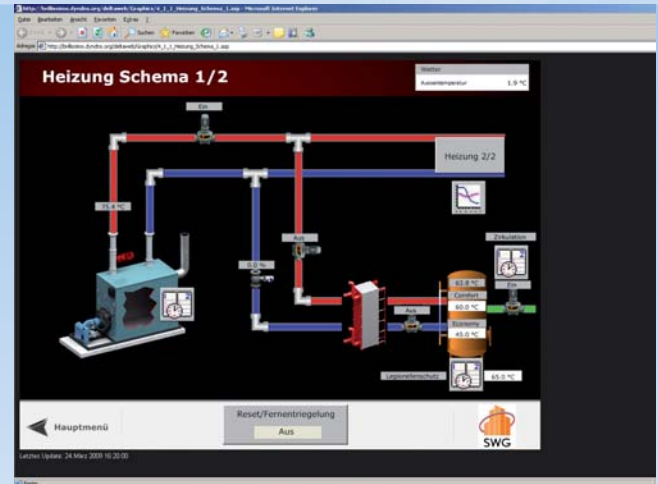
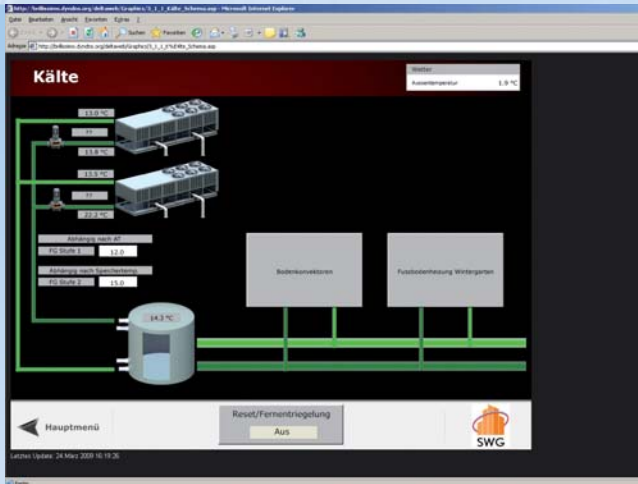
www.earthright.de

Die Temperaturen steigen. Die globale Erwärmung ist heute keine Science Fiction mehr, sondern tägliche Realität. Das Wachstum der Erdbevölkerung beansprucht mehr natürliche Ressourcen. Als Ersteller von Gebäudeautomationssystemen senkt SWG die Energieleistung in Krankenhäusern, Schulen, Flughäfen, Bürotürmen usw. nachhaltig¹.

Die natürlichen Ressourcen unseres Planeten werden aus heutiger Sicht immer knapper. So arbeitet SWG als Systemintegrator mit Herstellern zusammen, die die Notwendigkeit sehen, Produkte zu entwickeln, die die Reduzierung von Energiekosten, -verbrauch vereinfachen, uns also die Partner motivieren, sich auf grüne Praktiken einzustellen und neue Gebäude so umweltfreundlich wie nur möglich zu gestalten.

¹ Nachhaltig ist, was man braucht ohne an der Substanz zu zehren.

Modernes Steuerungs- und Funktions-Management



www.deltacontrols.de

Im modernen Gebäude, vor allem im mittleren und größeren Zweckbau, erhält die Gebäudetechnik und die integrierte Gebäudeautomation eine wachsende Bedeutung. Mit BACnet können Sie mit ausgewählten offenen Systemen, herstellerunabhängig gemeinsame Funktionen ausführen und managen. Es ist ein offenes und zukunftfähiges Kommunikationsprotokoll. SWG als Systemintegrator¹ integriert die Einzelkomponenten aus den verschiedenen Gewerken. Mit einer Web-Software und Anbindung an das Intranet und Internet können Dienstleister, Betreiber, Energiemanager usw. von jedem Ort ohne zusätzliche Softwarelizenzen und Kosten die Anlage bedienen und warten. Das reduziert zum Beispiel auch den Energieeinsatz usw. wie aufgeführt.

¹ Systemintegrator ist, wer die zu integrierenden Produkte bestellt und für das daraus entstehende neue Produkt (das integrierte System) sich verantwortet.

Wir arbeiteten u. a. mit den Systemen von Delta Controls, Elesta, Siemens und Saia. Diese bieten eine große Homogenität als ein einheitliches System von der BACnet-Operator-Workstation bis zur Feldebene mit Einbindung der Volumenstromregler und Frequenzumformer über BACnet. Der modulare Aufbau ist auch ein Vorteil, der die notwendigen Installationen durch ortsansässige Unternehmen ermöglicht.

Die vielen weiteren Vorteile von modernem, zukunftsfähigem Gebäudemanagement mit BACnet sind:

- Energieeffizienz
- Interoperabilität
- Unabhängigkeit von Fabrikaten
- Frei von Lizenzkosten
- Zukunftsfähigkeit
- Sicherheit
- Einfache Bedienung
- Ortsunabhängigkeit
- Kosteneffizienz
- Globaler Einsatz



SWG Leistungsspektrum in der MSR-Technik



www.wilo.de

Die dargestellten Abbildungen zeigen Beispiele von grafischer Anlagenbedienung über den Internet Browser, zugänglich von jedem Internetarbeitsplatz ohne zusätzliche Betriebssoftware mit individuellem Passwortschutz.

Das oben abgebildete Schema demonstriert die Einbindung von WILLO Stratos Pumpen über das WILLO BACnet-MS/TP Zusatzmodul in die Gebäudeautomation.

Mit BACnet-kompatiblen GA-Systemen können je nach Hersteller und Produkt alle anstehenden Aufgaben für gewerkeübergreifende, systemneutrale Gebäudeautomation, Gefahrenmeldetechnik, Zutrittskontrolle, Energiemanagement und Lichtsteuerung vom Feldgerät bis zur Managementebene interoperabel und rationell gelöst werden.



Energie-Management



Video „CCTV“



Zutrittskontrolle



Gebäude-Management



Fernüberwachung



Service & Wartung



Lüftungstechnik