

REFERENZKATALOG

BACnet – Erfolgreichster Standard in der Gebäudeautomation

CATALOGUE OF REFERENCES

BACnet – Most Successful Standard in Building Automation

2019



Interoperabilität integriert – 252 erfolgreiche BACnet-Projekte Integrated Interoperability – 252 Successful BACnet Projects

Nach einer Studie der renommierten BSRIA-Organisation ist BACnet[®] der erfolgreichste Kommunikationsstandard in der Gebäudeautomation. Mit einer globalen Marktdeckung von über 60 % und einem prognostizierten weiteren Wachstum ist und bleibt BACnet die Basis für Investitionsschutz und zuverlässigen Gebäudebetrieb.

Der vorliegende Referenzkatalog 2019 gibt einen Überblick über 252 erfolgreiche BACnet-Projekte der letzten 15 Jahre. Die Bandbreite der Anwendungen zeigt, dass BACnet in allen Gebäudetypen zuhause ist – vom Forschungsinstitut bis zum Flughafen, vom Rechenzentrum bis zur Konzertarena, vom Krankenhaus bis zum Chemiepark. Gegliedert in zehn verschiedene Gebäudetypen und Anwendungsbereiche, liefert der Referenzkatalog Informationen über das Gebäude, seine Funktion und die beteiligten Mitglieder unserer BACnet Interest Group Europe (BIG EU).

Gemeinsam ist den BACnet-Referenzen die Interoperabilität. Die Möglichkeit, Produkte verschiedener Hersteller zu vernetzen, befreit die Betreiber und Investoren von der Abhängigkeit von einzelnen Lieferanten und öffnet alle Wege, bestehende Anlagen zu erneuern und zu erweitern. Zudem schafft BACnet die Grundlage für eine Integration aller Systeme in die Gebäudeleittechnik, die für Komfort und Energieeffizienz, Sicherheit und Leistungsfähigkeit sorgen.

Mit den Installationszahlen von BACnet-Systemen wachsen auch unsere Mitgliederzahlen. 20 Jahre nach der Gründung der BIG-EU zählen wir bereits über 130 Mitglieder. Sie stehen bei der weiteren Entwicklung des BACnet-Standards in der ersten Reihe und positionieren sich als Experten für die hersteller- und funktionsübergreifende Integration der Gebäudeautomation, wie sie in diesem Referenzkatalog dargestellt wird.

Die vollständigen Anwenderberichte aus den angegebenen BACnet Europe Journalen können Sie in unserem BIG-EU-Office anfordern: info@big-eu.org.

According to a study by the renowned BSRIA organization, BACnet[®] is the most successful communication standard in the field of building automation. With global market coverage of more than 60% and forecasted further growth, BACnet is, and will remain, the basis for investment security and reliable building operation.

This Reference Catalogue 2019 gives an overview of 252 successful BACnet projects over the last 15 years. The broad range of applications proves that BACnet is at home in all building types – from research institutes to airports, data centers to concert arenas and hospitals to industrial parks. Divided into ten different building types and application areas, the reference catalogue provides information about each building and its function, as well as the members of our BACnet Interest Group Europe (BIG EU) involved in the different projects.

These BACnet references all have one thing in common – interoperability. The ability to network products from various manufacturers frees operators and investors from dependence on individual suppliers and opens up all avenues for renewing and expanding existing systems. In addition, BACnet creates the foundation for the integration of all systems into a building management system, which ensures comfort, energy efficiency, safety, and performance.

Alongside the numbers of BACnet system installations, our membership also continues to grow. 20 years after the foundation of the BIG-EU, we have already gained more than 130 members. They are at the forefront of the further development of the BACnet standard and position themselves as experts for the cross-manufacturer and cross-functional integration of building automation, as presented in this reference catalogue.

Comprehensive user reports from the BACnet Europe Journals can be requested from our BIG-EU office: info@big-eu.org.

Klaus Wächter
Präsident der BIG-EU
President of the BIG-EU



Inhalt

Content

4	Büro & Administration <i>Office & Administration</i>	48	Öffentliche Hand & Politik <i>Public Sector & Politics</i>
19	Handel & Dienstleistung <i>Commerce & Services</i>	60	Sport & Freizeit <i>Sports & Leisure</i>
25	Gesundheit & Geriatrie <i>Health Care & Geriatrics</i>	69	Hotel & Gastronomie <i>Hotel & Gastronomy</i>
33	Messen & Kongresse <i>Congress & Venues</i>	73	Verkehr & Infrastruktur <i>Transportation & Infrastructure</i>
35	Industrie & Gewerbe <i>Industry & Trade</i>	83	Wissenschaft & Forschung <i>Science & Research</i>

Emporium, Frankfurt, DE *Emporium, Frankfurt, GER*



Offene Gebäudeautomation im Emporium Frankfurt

Für die Konzeption des neuen Frankfurter Bürogebäudes Emporium bot sich eine hochwertige Natursteinfassade und eine zeitlose Innenausstattung an. Dirigent der gebäudetechnischen Anlagen ist das Gebäudeautomations-system DESIGO™.

Open Building Automation for "Emporium" in Frankfurt

For the new "Emporium" building complex in Frankfurt's city center, it was logical to choose a high-quality natural stone facade and a building interior in timeless style. Manager of the building services plant is the DESIGO™ building automation and control system.

Quelle/Source: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG,
BACnet Europe Journal 01 09/2004

Deutscher Sparkassenverlag, Stuttgart, DE *German Savings Banks Publishing House, Stuttgart, GER*



Gewerkeübergreifende Modernisierung beim Deutschen Sparkassenverlag

Der Deutsche Sparkassenverlag (DSV), Axima und Andover Controls realisieren eine zukunftsweisende Modernisierung der Gebäudeleittechnik und die Integration verschiedener Gewerke und Fabrikate in einem gemeinsamen Gebäudeleitsystem auf Basis des BACnet-Standards.

Integrated Building Automation in German Savings Banks Publishing House

The German Savings Banks Publishing House (DSV), Axima and Andover Controls realize a trend-setting reorganization of the building automation and monitoring system, integrating different trades and equipment of different manufactures, based on the BACnet standard.

Quelle/Source: Axima GmbH, Delta Controls zum Zeitpunkt der Projekterstellung
Andover Controls GmbH, BACnet Europe Journal 01 09/2004

Allianz Hauptverwaltung, Unterföhring, DE *Allianz Headquarters, Unterföhring, GER*



© Allianz

Höchste Sicherheit und beste Performance bei Allianz

In der neuen Allianz Hauptverwaltung Unterföhring hat Johnson Controls ein umfangreiches Gebäudeautomations-system auf der Basis des BACnet-Protokolls installiert. Mit 15.000 Datenpunkten auf der Feldebene, 13 Network Automation Engines (NAEs) auf der Automationsebene und drei Servern auf der Managementebene sind alle Gewerke sicher im Griff.

Maximum Security and Optimum Performance at Allianz

At the new Allianz headquarters in Unterföhring, Germany, Johnson Controls has installed an extensive building automation system based on the BACnet protocol. With 15,000 data points at the field level, 13 network automation engines (NAEs) at the automation level and three servers at the management level, this installation covers every angle.

Quelle/Source: Johnson Controls Regelungstechnik GmbH, BACnet Europe Journal 02 02/2005

Eurohypo, Eschborn, DE *Eurohypo, Eschborn, GER*

Vollintegrierte Gesamtlösung für Eurohypo Eschborn

Das Eurohypo-Gebäude ist ein Meilenstein in der Entwicklung offener Systeme und öffnet neue Formen der Gebäudebewirtschaftung.

Quelle/*Source*: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG,
BACnet Europe Journal 03 01/2006

Eurohypo Near Frankfurt Appreciates Total Building Solutions

The Eurohypo building is a milestone in the development of open systems. This new kind of plant operation offers opportunities for building management.



© SBT

Constantin Höfe, Köln, DE *Constantin Hoefe, Cologne, GER*

Weltweit einheitliche Zutrittskontrolle

In den Kölner Constantin Höfen, dem zukünftigen Hauptsitz von Atradius Deutschland, implementiert Delta Controls ein modernes, auf BACnet basierendes Zutrittskontrollsystem.

Quelle/*Source*: Delta Controls Germany Ltd., **BACnet Europe Journal 04 04/2006**

Unified Access Control Worldwide

In the Constantin Hoefe in Cologne, the future corporate HQ for Atradius Germany, Delta Controls implements a modern access control system based on BACnet.



Hausbaugesellschaft „Woningstichting“, Den Helder, NL *House-Building Society “Woningstichting”, Den Helder, NL*

Ökonomische Renovierung in Den Helder

Im Hauptsitz der Hausbaugesellschaft „Woningstichting Den Helder“ sorgen Saia-Burgess Controls und Daikin für ein angenehmes Klima mit maximaler Energieeffizienz.

Quelle/*Source*: Saia-Burgess Benelux B.V., Saia-Burgess Controls AG,
BACnet Europe Journal 05 11/2006

Economical Renovation in Den Helder

Saia-Burgess Controls and Daikin realized an agreeable climate with maximum energy efficiency in the head office of the house-building society “Woningstichting Den Helder”.



Latitude 20, Paris, FR *Latitude 20, Paris, FR*



Moderne Büros im „Latitude 20“ bei Paris

Mit dem Automationssystem DDC4000 von Kieback&Peter und nativem BACnet konnte im „Latitude 20“ eine moderne, intelligente und effektive Gebäudeautomationslösung realisiert werden.

Modern Offices in “Latitude 20” in Paris

With the Kieback&Peter DDC4000 automation system and native BACnet a modern, intelligent and effective building management system could be realized in the new “Latitude 20” development.

Quelle/*Source*: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 05 11/2006**

Bürogebäude 8 Eastcheap, London, UK *Office Building 8 Eastcheap, London, UK*



Alles unter Kontrolle in „8 Eastcheap“

In dem Bürogebäude „8 Eastcheap“ an der Londoner South-Side realisierte Delta Controls die Integration von HLK-Elementen sowie der Zutritts- und Lichtkontrolle über BACnet.

Everything under Control in “8 Eastcheap”

In the office building “8 Eastcheap” on the south side of London, Delta Controls integrated HVAC as well as access and lighting control services with BACnet.

Quelle/*Source*: Delta Controls, **BACnet Europe Journal 06 05/2007**

Wohnungsbaufirma Exe.Gesi, Turin, IT *Housing Company Exe.Gesi, Turin, IT*



Europaweites Energiemanagement mit BACnet

Für die italienische Wohnungsbaufirma Exe.Gesi realisierte ESAC ein effektives Energiemanagementsystem.

Europe-wide Energy Management with BACnet

ESAC realised an effective energy management system for the italian housing company Exe.Gesi.

Quelle/*Source*: ESAC s.r.l., **BACnet Europe Journal 06 05/2007**

SAP Zentrale, Walldorf, DE *SAP Headquarter, Walldorf, GER*

SAP verbindet Energieeffizienz und Komfort

Im Rahmen der Erweiterung seiner Walldorfer Zentrale um das neue Campus II Areal beauftragte das Softwareunternehmen SAP die TAC GmbH, den neuen Gebäudekomplex insbesondere in Bezug auf Energieverbrauch und Komfort intelligenter zu gestalten.

SAP Brings Together Energy Efficiency and Comfort

In connection with the expansion of its Walldorf headquarters with the new Campus II area, the software company SAP asked TAC GmbH to make their new building complex more intelligent, especially concerning energy consumption and comfort.

Quelle/Source: TAC GmbH, **BACnet Europe Journal 07 11/2007**



Deutsche Post, Bonn, DE *German Postal Service, Bonn, GER*

Deutsche Post: Energiesparen beginnt mit BACnet

Energiesparen zählt seit Jahrzehnten zu einem der wichtigsten Mittel zur langfristigen Kostenminimierung – eine Binsenweisheit, die jedoch auch eine extreme Herausforderung bedeuten kann. Wie groß, das beweist ein Blick in die Fracht- und Briefzentren bei der Deutsche Post AG.

German Postal Service: Saving Energy Starts with BACnet

Saving energy has been among the most important measures for long term cost minimization. However this measure can represent quite a challenge. Its real size can be illustrated at a glance at the freight and letter centres of the Deutsche Post AG.

Quelle/Source: I.T.E.N.O.S. GmbH, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**



© Deutsche Post WordNet

Boulevard Haussmann 104 /110, Paris, FR *104/110 Boulevard Haussmann, Paris, FR*

Effektive Integration hinter historischer Fassade

Das Haus 104/110 Boulevard Haussmann mit sieben Geschossen, zwei Tiefgaragengeschossen und 12.000 m² Bürofläche wurde vollständig saniert und restauriert. Bei der technischen Ausstattung setzte man auf BACnet und die Gebäudeleittechnik von Kieback&Peter.

Effective Integration Behind Ancient Facade

The building 104/110 Boulevard Haussmann with its seven stories, a two-level underground parking lot and 12,000 m² office space has been completely redeveloped and renovated. For the technical facilities modern BACnet technology and Kieback&Peter were called upon.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**



Hauptverwaltungsgebäude Rabobank, Utrecht, NL *Rabobank's Head Office, Utrecht, NL*



Transparenz im Neubau des Hauptsitzes der Rabobank

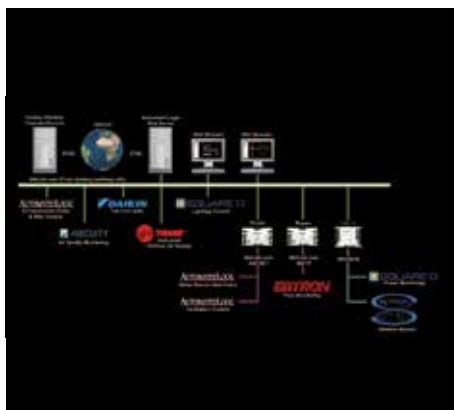
Mit dem Bau des Hauptverwaltungsgebäudes der Rabobank Niederlande erhält die Skyline von Utrecht eine neue Dimension. Das Design des Hochhauses umfasst zwei 105 Meter hohe, leicht gedrehte Türme, die durch eine doppelte, vollständig verglaste Umhüllung miteinander verbunden sind. „Transparenz“ ist der Begriff, der Gebäude und Gebäudetechnik treffend charakterisiert. Für das energieeffiziente Gebäudemanagementsystem ist SAUTER verantwortlich.

Rabobank's New Head Office Characterised by Transparency

Utrecht's skyline will be enhanced by the construction of a new administration centre for Rabobank Netherlands. The high-rise building comprises two 105 meters tall towers that stand at a slight angle to each other being connected by a double-skin facade made entirely of glass. "Transparency" is the word that correctly typifies both the building and the technology within. SAUTER is the supplier of this energy-efficient building management system.

Quelle/Source: Fr. Sauter AG, **BACnet Europe Journal** 10 03/2009

Hauptverwaltung ASHRAE, USA *ASHRAE Headquarters, USA*



ASHRAE Geschäftsstelle spart mit BACnet Energie

Kürzlich beschloss ASHRAE ihre Hauptgeschäftsstellen, mit besonderem Augenmerk auf Nachhaltigkeit, komplett zu renovieren. Ziel war die Erlangung der LEED-EB und LEED-NC-Gold-Bewertung des US Green Buildings Council.

ASHRAE Adopts BACnet in Headquarters Building

Recently ASHRAE decided to completely renovate their headquarters building with sustainability as a central theme. They set a goal of earning LEED-EB and LEED-NC Gold ratings from the US Green Buildings Council.

Quelle/Source: Automated Logic Corporation, **BACnet Europe Journal** 12 04/2010

STRABAG-Zentrale, Pruszków, PL *STRABAG Headquarters, Pruszków, PL*



BACnet Integration auf allen Ebenen

Die neue STRABAG-Zentrale im polnischen Pruszków setzt beim Design auf Green Building, auf die Integration aller Gewerke unter eine BACnet-Bedienoberfläche und auf CISCO-IP-Telefone für die lokale Bedienung.

BACnet Integration at All Levels

The new STRABAG Poland headquarters in Pruszków is a green building design with various building services integrated with BACnet, supervised by a BACnet user interface and operated locally by its occupants through CISCO IP telephones.

Quelle/Source: Delta Controls Poland, **BACnet Europe Journal** 12 04/2010

Continentale Krankenversicherung, Dortmund, DE *Continentale Health Insurance, Dortmund, GER*

BACnet-Integration in Bestandsanlagen

Die Continentale Krankenversicherung a.G. gehört mit 4,9 Millionen Versicherten zu den großen deutschen Versicherern. In Dortmund, einem der drei Direktionsstandorte, ist der Versicherer bereits seit 1926 ansässig. Die Gebäudeleittechnik und das Energiemonitoring für die Continentale kommen jetzt aus dem Hause INGA aus Hameln.

Integration into Existing Systems with BACnet

The Continentale Krankenversicherung a.G. is one of the largest German insurance companies with 4.9 million policyholders. One of the insurance company's three administrative departments was established in Dortmund as early as 1926. The building management system (BMS) and energy monitoring is now controlled by INGA, based in Hamelin.

Quelle/Source: INGA Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation mbH, BACnet Europe Journal 15 09/2011



Tekfen Tower, Istanbul, TR *Tekfen Tower, Istanbul, TR*

Tekfen Tower: Ein „grünes“ Gebäude setzt Maßstäbe für die Türkei

In dem 26 Stockwerke hohen „Tekfen Tower“ kommt eine Alerton-Lösung zur Überwachung und Steuerung von HLK-, Installations- und zahlreichen weiteren Systemen zum Einsatz. Alle Anlagen kommunizieren über BACnet.

Tekfen Tower: A “green” Building as Benchmark for Turkey

In the 26 storey “Tekfen Tower”, an Alerton BMS is used for monitoring and controlling the HVAC, plumbing and many other systems. All units communicate via BACnet.

Quelle/Source: Alerton, BACnet Europe Journal 16 04/2012



IDOM-Zentrale, Madrid, SP *IDOM Headquarters, Madrid, ES*

Abschied vom Herkömmlichen

SAUTER hatte das Privileg, am Vorzeigeprojekt Spaniens für den neuen Konzernsitz der IDOM-Gruppe in Madrid mitzuwirken. Mit dem Konzept für die Konzernzentrale wollten sich die Planer vom Herkömmlichen verabschieden. Der Neubau sollte eher die Atmosphäre eines Eigenheims denn eines Industriebaus widerspiegeln.

Breaking away from convention

SAUTER had the privilege of being involved in just such a showcase project for the new company headquarters of the IDOM group in Madrid, Spain. The planners wanted to break away from the conventional concept of an office building when designing the company's new headquarters. The new building emulates the feel of a private home rather than an industrial building.

Quelle/Source: SAUTER, BACnet Europe Journal 17 10/2012



© Fernando Guerrero

Siemens-Zentrale Wien, A *Siemens Headquarters Vienna, AUT*



Siemens City Wien ist die neue Unternehmenszentrale

In der „Siemens City Wien“ werden durch die effiziente Gebäudetechnik 25 Prozent weniger Energie verbraucht als in vergleichbaren Gebäuden. Auch das Brandmeldesystem ist über BACnet an die Gesamtplattform angebunden.

Quelle/Source: Siemens, **BACnet Europe Journal 17** 10/2012

Siemens City Vienna is the new headquarters

In “Siemens City Vienna” an efficient management system helps to reduce energy consumption by 25 percent, compared with similar buildings. Even the fire alarm system is connected to the general platform via BACnet.

ERGO Lebensversicherung, Hauptverwaltung, Hamburg, DE *ERGO life insurance company, Headquarters, Hamburg, GER*



Zusätzliches Einsparpotenzial mit BACnet

Die Gebäude der ERGO Lebensversicherung in Hamburg wurden im laufenden Betrieb modernisiert. Zum Einsatz kamen hier unter anderem ABB Frequenzumformer vom Typ ACH550 mit einer Leistung von 1,5 bis 75 kW. Dank dieser BACnet-fähigen HLK-Umrichter war eine sichere und problemlose Inbetriebnahme möglich.

Quelle/Source: ABB, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013

Additional potential for saving with BACnet

The buildings belonging to ERGO Lebensversicherung, a German life insurance company, in Hamburg were modernised while business operations continued. Beside other devices, ABB-made frequency converters of the ACH550 type, providing power outputs of from 1.5 kW to 75 kW were installed. Thanks to these BACnet-enabled HVAC drives, easy, safe and trouble-free commissioning was possible.

Victoria Tower, Düsseldorf, DE *Victoria Tower, Düsseldorf, GER*



GLT-Technik im Düsseldorfer Victoria Tower setzt Maßstäbe

Mit dem Victoria Tower in Düsseldorf wird nunmehr das dritte große Verwaltungsgebäude des namhaften Rückversicherers Munich RE durch Gebäudeleittechnik der DEOS gesteuert und geregelt.

Quelle/Source: DEOS Plüth, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013

BMS technology at the Düsseldorf Victoria Tower sets standards

The Düsseldorf Victoria Tower is now the third facility of the leading reinsurer Munich RE which is controlled and regulated by a building management system (BMS) from DEOS.

Schwäbisch-Media-Hauptverwaltung, Ravensburg, DE *Schwäbisch Media Headquarters, Ravensburg, GER*

Energieeffiziente Gebäudeautomation am neuen Hauptsitz der Schwäbisch Media

Schwäbisch Media setzt bei seinem neuen Hauptsitz in Ravensburg auf das Gebäudeautomationssystem Desigo von Siemens, das auf BACnet/IP basiert. Die Gewerke HLK, Beleuchtung und Beschattung werden in dem Gebäude miteinander vernetzt und sorgen so für eine optimale und energieeffiziente Gebäudeautomation sorgen.

Energy efficient building automation at the new headquarters of Schwäbisch Media

Schwäbisch Media chose the BACnet/IP based building automation system Desigo from Siemens for its new headquarters in Ravensburg, Germany. The disciplines HVAC, lighting and shading are interconnected within the building and thus provide optimized energy efficient building automation.



Quelle/Source: Siemens, **BACnet Europe Journal 18 03/2013**

WILO-SE-Hauptverwaltung, Dortmund, DE *Wilo SE headquarters, Dortmund, GER*

Unterschiedliche Systemwelten verbunden

Im Verwaltungsgebäude der Wilo SE in Dortmund sorgt ein System von Elesta für die reibungslose Kommunikation der eingesetzten HLK-Komponenten über BACnet/IP.

Interconnecting different system worlds

In the headquarters of Wilo SE in Dortmund, a system by Elesta cares for smoothly communication between the different HVAC components via BACnet/IP.

Quelle/Source: Elesta GmbH, **BACnet Europe Journal 18 03/2013**



„Zoofenster“ Berlin, DE *“Zoofenster” Highrise, Berlin, GER*

Energieverbrauch unter Kontrolle

Mit 118 Metern Höhe und 32 Etagen ragt das Zoofenster im Zentrum von Berlin City West als höchstes Gebäude empor. In dem imposanten Hochhaus in der Berliner City West realisierte Delta Controls die Gebäudeleittechnik und das Energiemanagement.

Energy consumption at Zoofenster Berlin under control

The Zoofenster Tower is the tallest building in Berlin City West district. With its imposing height of 118 meters and 32 storeys it soars majestically above its neighbours. Inside the building, BMS and energy management system were realised by Delta Controls.



Quelle/Source: Delta Controls, **BACnet Europe Journal 18 03/2013**

Mehrzweckgebäude, Oranienburg, DE

Multi-Purpose Building, Oranienburg, GER



Optimales Zusammenspiel durch BACnet

In einem Projekt in Oranienburg bei Berlin wurden erstmals dezentrale Lüfter mit Wärmerückgewinnung über BACnet in das zentrale Gebäudemanagement-System eingebunden. Das 2012 fertiggestellte Mehrzweckgebäude enthält Büros und entsprechende Nebenräume.

Optimum Interaction with BACnet

In a project in Oranienburg near Berlin, a decentralized fan with heat recovery via BACnet was integrated into the central building management system for the first time. The multi-purpose building, completed in 2012, contains offices and related ancillary rooms.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 19** 10/2013

Hochhaus La Tour Incity, Lyon, FR

La Tour Incity, Lyon, FR



Incity – Frankreichs erstes BACnet-Projekt im großen Maßstab

Der „La Tour Incity“ in Paris ist mit 200 Metern Höhe das erste BACnet-Projekt dieser Größenordnung in Frankreich. Incity wird das erste HEQ® (High Environmental Quality) Geschäftsgebäude in Frankreich, das nach dem BBC- und dem BREEAM® Standard zertifiziert wird.

Incity – France’s First Large-scale BACnet Project

The “La Tour Incity” in Paris is with 200 metres the first large-scale BACnet project in France. Incity will be the first HEQ® (High Environmental Quality) commercial building in France that will also be BBC and BREEAM® Excellent certified.

Quelle/Source: Distech Controls, **BACnet Europe Journal 21** 10/2014

Büro- und Geschäftshaus Thalhof, Zürich, CH

Thalhof, Zurich, CH



Erschwingliche Individuallösungen für hochwertige Geschäftsliegenschaft

Auch im mondänen Zürcher Bankenviertel zählt Kosteneffizienz. Wenn moderne Technik erschwinglich bleibt und gleichzeitig nahtlos das Altbewährte ablöst, sind auch anspruchsvollste Mieter beeindruckt. Daher hat SAUTER bei der Modernisierung auf BACnet/IP und EnOcean gesetzt.

Affordable Individual Solutions for Premium Commercial Property

Even in the fashionable Zurich banking district, cost efficiency counts. When modern technology remains affordable and can still smoothly replace the tried-and-tested, even the most demanding tenants are impressed. Therefore SAUTER used BACnet/IP and EnOcean for refurbishment.

Quelle/Source: SAUTER Schweiz, **BACnet Europe Journal 21** 19/2014

Evangelisches Landeskirchenamt, München, DE *Regional Evangelical Lutheran Church Office, Munich, GER*

Energieeffizienzhaus nach EnEV

Certifiable Energy Efficiency

Das Landeskirchenamt (LaKiA) München ist die kirchliche Behörde der Evangelisch-Lutherischen Kirche in Bayern. Der Neubau des Büro- und Verwaltungsgebäudes wurde nach Kriterien der DGNB e.V. ausgeführt und mit dem DGNB-Vorzertifikat in Gold zertifiziert.

The regional administrative office of the Evangelical Lutheran Church is located in Munich, Bavaria. The new administration building was designed according to criteria outlined by the German Sustainable Building Council (DGNB e.V.) and has been awarded with the DGNB gold precertification.

Quelle/Source: SAMSON AG, *BACnet Europe Journal* 23 09/2015



Medienhaus Schwäbisch Media, Ravensburg, DE *Schwäbisch Media, Ravensburg, GER*

Schwäbisch Media glänzt mit Energieeffizienz

Schwäbisch Media Optimizes its Energy Efficiency

Zur Erweiterung ihrer räumlichen Kapazitäten hat Schwäbisch Media, Herausgeber der Schwäbischen Zeitung, ein neues Hauptquartier in Ravensburg gebaut, in dem modernste BACnet-Technologie zum Einsatz kommt. Das Herz der Raumautomation bilden 40 BACnet-Automationsstationen PXC3.E75A.

To enhance the arial capacities, Schwäbisch Media, publisher of the "Schwäbische Zeitung", has built a new headquarters in Ravensburg, Germany in which the latest BACnet technology is used. The core of the room automation system is formed by 40 BACnet room automation stations PXC3.E75A.

Quelle/Source: Siemens AG, *BACnet Europe Journal* 23 09/2015



Florentinum, Prag, CZE *Florentinum, Prag, CZE*

Green Building statt Druckerschwärze in Prag

Green Building instead of Printer's Ink in Prague

Der Büro- und Geschäfts-Neubau „Florentinum“ mitten in Prag will mehr als „nur“ ein Gebäude sein. Eine fortschrittliche Bauweise und moderne Gebäudetechnik von SAUTER helfen mit, Ressourcen zu schonen, während die Liegenschaft seinem Standort zu neuer Energie verhilft.

This new office and commercial building in the middle of Prague aims to be more than "just" a building. A progressive design and modern building technology helps conserving resources, while the premises infuse new energy into the surrounding area.

Quelle/Source: SAUTER Česká republika, *BACnet Europe Journal* 23 09/2015



Unternehmensquartier Lacon House, London, UK

Company Building Lacon House, London, UK



Denkmalgeschütztes Bürogebäude durch BACnet aufgerüstet

Lacon House ist ein Bürogebäude, erbaut in den frühen 1950er Jahren. Eine weitgehende strukturelle Modernisierung zur Verbesserung des Netzwerkes wurde 1998 abgeschlossen. Der Abschluss der jüngsten Renovierung wird im ersten Quartal des Jahres 2016 erwartet.

Quelle/Source: Cylon Control, **BACnet Middle East Journal 5** 11/2015

Heritage Office Block Upgraded with BACnet

Lacon House is an office block originally built in the early 1950's. A major structural refurbishment to increase the net area was completed in 1998. The redesign of the building is expected to complete in the first quarter of 2016.

SOFITEL HOTEL und Mixed Use Tower, Dubai, VAE

Mixed Use Tower und SOFITEL HOTEL, Dubai, UAE



Gebäudemanagementsystemmonitor mit 12.000 Datenpunkten

Das zentral in Dubai gelegene Mixed Use Entwicklungsprojekt besteht aus zwei Türmen – dem Mixed-Use-Tower und dem SOFITEL HOTEL. Der Mixed-Use-Tower mit 49 Stockwerken umfasst Botschaften, Büroräume, Geschäfte und Wohnungen.

Quelle/Source: SAUTER Middle East, **BACnet Middle East Journal 5** 11/2015

Building Management System Monitors with 12,000 Data Points

The Dubai mixed use development at downtown Dubai comprises of 2 Towers – Mixed Use Tower and SOFITEL HOTEL. The Mixed Use Tower with 49 storeys hosts various embassies, offices, retails units and residences.

HYATT-PLACE, Dubai, VAE *HYATT PLACE, Dubai, UAE*

Gästezimmermanagement im Hyatt Place

Das Gebäudemanagementsystem des HYATT-PLACE-Mixed-Use-Entwicklungsprojektes besteht aus zwei Bereichen – dem Raum- und dem Gebäudemanagementsystem (HLK-Steuerung & Überwachung der Versorgung). Beide Systeme werden von der „novaPro Open“ Software überwacht.

Guestroom management at the Hyatt Place

The BMS of HYATT PLACE Mixed Use development consists of two parts – The Room Management System (RMS) and BMS (HVAC controls system & monitoring of utilities). Both the BMS & GRMS are being monitored by one software, the “novaPro Open”.



Quelle/*Source*: SAUTER Middle East, **BACnet Middle East Journal** 5 11/2015

Modernisierung von Bürogebäuden, Madrid, ES *Modernizing office buildings, Madrid, ES*

LEED Platin für sanierte Bürogebäude in Madrid

Nach einer gründlichen Modernisierung haben sich zwei Bürogebäude in Madrid dank modernster Gebäudetechnik und bewährter Gebäudeautomationslösungen einen Platz unter den fünf nachhaltigsten Gebäuden Spaniens gesichert.

LEED Platinum for Refurbished Office Buildings in Madrid

After a thorough modernization, two office buildings in Madrid have secured themselves a place among the five most sustainable buildings in Spain thanks to state-of-the-art building technology and proven building automation solutions.



Quelle/*Source*: SAUTER Espana, Sauter Ibérica S.A., **BACnet Europe Journal** 25 10/2016

Kontorhaus, München , DE *Kontorhaus, Munich, GER*



Smarte Technik für Google-Zentrum

Google setzt im neuen Entwicklungszentrum in München auf smarte Technik mit BACnet. Das Gebäude wurde von der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) als Green Building nach Gold-Standard zertifiziert.

A Smart Building for Google

Google relies on smart technology with BACnet in its new development center in Munich. The building was certified by the German Sustainable Building Council (DGNB) as a Green Building according to the Gold Standard.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, BACnet Europe Journal 26 03/2017

Smart Building, DE *Smart Building, GER*



Vernetzte Gebäude mit Zukunft

Der Begriff „Smart Building“ ist in aller Munde. Doch es bedarf mehr als einer Vernetzung von Heizung, Lüftung oder Klimaanlage. Ein smartes Gebäude ist nur dann vollständig, sicher und effizient, wenn automatisierte Türen und Fenster berücksichtigt werden.

Networked Buildings with Future

Everyone is talking about Smart Buildings. But networking heating, ventilation and air-conditioning is not enough. A smart building is only complete, safe and efficient if automated doors and windows are also included.

Quelle/Source: GEZE GmbH, BACnet Europe Journal 26 03/2017

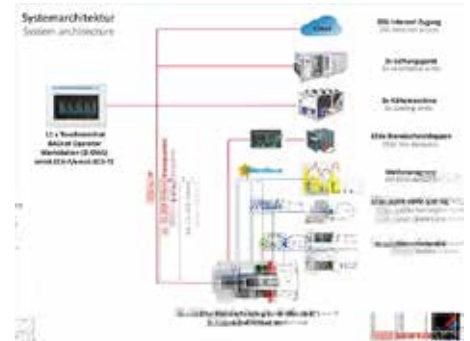
Wohn- und Gewerbeflächen Mayfarth Quartier, Frankfurt, DE *Residential and commercial areas Mayfarth Quartier, Frankfurt, GER*

Das neue Mayfarth Quartier in Frankfurt/Main

Die ganzheitliche Integration aller TGA Gewerke reicht von den klassischen Gewerken über die Sicherheitsgewerke bis hin zu Kühlschranksüberwachung, BOS-Anlage, Splitgeräterege- lung, Fensterlüftung und Fußbodenkonvektoren.

Mayfarth Quarter in Frankfurt Relies on BACnet

The holistic integration of all technical building equipment ranges from classic functions and security systems to refrigerator monitoring, BOS systems, split device control, window ventilation and floor convectors.



Quelle/Source: GFR mbH, BACnet Europe Journal 27 10/2017

Hauptquartier DB Schenker, Essen, DE *Headquarters DB Schenker, Essen, GER*

"The Grid" schafft Raum für Ideen

Essen trägt den begehrten Titel „Grüne Hauptstadt Europas“. Und die mit BACnet-Gebäudetechnik ausgestattete neue Zentrale von DB Schenker leistet ihren Anteil.

"The Grid" Creates Space for Ideas

Essen was named the "Green Capital of Europe". And DB Schenker's new headquarters, equipped with BACnet building technology, is playing its part.



Quelle/Source: DB Schenker AG, BACnet Europe Journal 27 10/2017

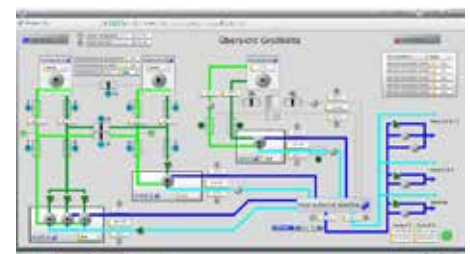
Norddeutscher Rundfunk, Hamburg, DE *Norddeutscher Rundfunk, Hamburg, GER*

Mit BACnet störungsfrei auf Sendung

BACnet setzt sich nach Marktanalyse und im direkten Wettbewerbsvergleich vor Ort dank Herstellerneutralität klar durch.

Reliable On Air with BACnet

After market analysis and a direct comparison with the competition on site, BACnet clearly prevails thanks to manufacturer neutrality.



Quelle/Source: INGA mbH, BACnet Europe Journal 28 03/2018

Argon-Gebäude, Danzig, PL *Argon Building , Gdansk, PL*



Energieeffiziente Lösungen im multifunktionaler Geschäftskomplex

LEED-Platin-Zertifikat für die Verwendung umweltfreundlicher Materialien, qualitätssteigernder und energieeffizienter Lösungen von der Bauphase bis hin zur Nutzung im Bürobetrieb.

Energy Efficient Solutions in Multi-purpose Business Complex

LEED Platinum certificate for the use of environmentally friendly materials, quality-enhancing and energy-efficient solutions from the construction phase through to office use.

Quelle/Source: Global Control 5, **BACnet Europe Journal 28** 03/2018

Marienturm, Frankfurt am Main, DE *Marienturm, Frankfurt am Main, GER*



© Pecan Development

Herausragendes Arbeitsumfeld auf 155 Metern

An einer der prominentesten Lagen im Bankenviertel in Frankfurt am Main entsteht eine topmoderne Arbeitsumgebung im neuen Marienturm. Damit das 155 Meter hohe Gebäude auch in Sachen Energieeffizienz besticht, verlassen sich die Planer auf technisches Know-how und smarte Lösungen von SAUTER.

An Excellent Working Environment at 155 Metres

At one of the most prominent spots in the banking district of Frankfurt am Main, an ultra-modern working environment is being created in the new Marienturm. The planners are relying on SAUTER's technical expertise and smart solutions to make the building – 155 metres in height – equally impressive in terms of energy efficiency.

Quelle/Source: Sauter-Cumulus GmbH, **BACnet Europe Journal 30** 03/2019

„OfficeOne“, Stuttgart, DE *„OfficeOne“, Stuttgart, GER*



© Bülow AG

Neubau des Bürogebäudes im Herzen von Stuttgart

Das fünfeinhalbgeschossige Bürogebäude ist durch die nachhaltige Bauweise und eine hohe Energieeffizienz Teil des Konzeptes „Green Building Bülow“.

New Construction of the Office Building in the Heart of Stuttgart

The five and a half storey office building is part of the concept "Green Building Bülow" due to its sustainable architecture and high energy efficiency.

Quelle/Source: GFR – Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 30** 03/2019

Shopping Center Döbling, Wien, A *New shopping center Döbling, Vienna, AUT*

Perfektes Einkaufsklima in Wien

Im neuen Shopping Center im Wiener Gemeindebezirk Döbling sorgt das Gebäudeautomationssystem Desigo von Siemens für perfektes Klima.

Perfect Shopping Climate in Vienna

In the new shopping center in Vienna's city district of Döbling, the Siemens Desigo™ building automation and control system ensures perfect climatic conditions.

Quelle/Source: Siemens AG Österreich Building Technologies, BACnet Europe Journal 04 4/2006



OBI-Fachmarkt, Schönbühl, CH *OBI Retail Warehouse, Schönbühl, CH*

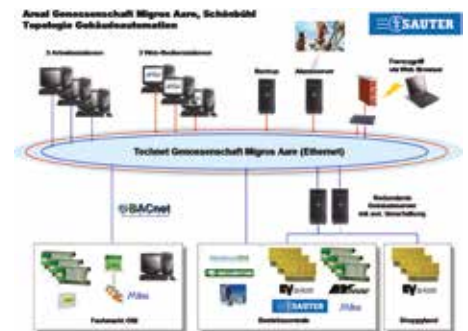
Erweiterung der Gebäudeautomation bei Migros

Der im Herbst 2005 neu eröffnete OBI-Fachmarkt ist ein weiterer Meilenstein in der Entwicklung des Areals der Genossenschaft Migros Aare im schweizerischen Schönbühl. Die Technologie der Gebäudeautomations-Systeme von SAUTER wächst seit 20 Jahren – jetzt auch mit BACnet-Technologie.

Extended Building Automation for Migros

The OBI retail warehouse that opened in autumn 2005 marks a milestone in the development of the Migros Aare site in Schönbühl, Switzerland. The SAUTER building automation systems on the site have kept pace with progress for the past 20 years – most recently with BACnet technology.

Quelle/Source: Fr. Sauter AG, BACnet Europe Journal 06 05/2007



Multifunktionszentrum Sihlcity, Zürich, CH *Multi-Purpose Facility Sihlcity, Zurich, CH*

Nachhaltige Gebäudetechnikanlage für Sihlcity

Damit sich Kunden und Angestellte im neuen Züricher Multifunktionszentrum Sihlcity wohl fühlen, bedarf es einer ausgeklügelten Gebäudetechnik. Die Vernetzung der umfangreichen Anlagen basiert auf BACnet-Kommunikation mit Siemens Desigo™.

Sustainable Building Automation for Sihlcity

To ensure the well-being of both customers and employees in the new Zurich multi-purpose facility, Sihlcity, a sophisticated building automation and control system was necessary. Integration of the facility's buildings over BACnet communication was successfully achieved with Siemens Desigo™.

Quelle/Source: Siemens Switzerland Ltd., Building Technologies Group, BACnet Europe Journal 06 05/2007



© Sihlcity

Mediterraneo, Bremerhaven, DE *Mediterraneo, Bremerhaven, GER*



Südländisches Flair – Shoppen im Mediterraneo Bremerhaven

Der Kellner bringt einen Espresso. Das Mediterraneo bietet eine entspannte Atmosphäre mediterranen Wohlfühlklimas. Für dieses sorgen Lüftungsanlagen von ALKO. Modernste Frequenzumrichter VLT® HVAC Drive von Danfoss steuern die Lüfter. Die notwendigen Signale erhalten sie via BACnet-Anbindung an das Leitsystem.

Shopping at Mediterraneo in Bremerhaven – The “rough north” presented with charm and esprit

The waiter brings an espresso. Mediterraneo bathes you in the relaxed atmosphere of a comfortable mediterranean climate, courtesy of ventilation systems. Advanced Danfoss VLT® HVAC drives power the fans, and a BACnet link routes the necessary signals to the drives from the control system.

Quelle/Source: Danfoss GmbH, **BACnet Europe Journal 12** 04/2010

Istanbul Sapphire, Istanbul, TR *Istanbul Sapphire, Istanbul, TR*



SAPPHIRE – das höchste Gebäude der Türkei

Istanbul Sapphire ist der erste „ökologische Wolkenkratzer“ der Türkei. Das in einem der Hauptgeschäftsviertel Istanbuls befindliche Hochhaus zeichnet sich nicht nur durch Luxusapartements und ein Einkaufszentrum aus, sondern ist mit seinen 261 Metern Bauhöhe inklusive Turmspitze, das höchste Gebäude Istanbuls und der Türkei.

SAPPHIRE – Turkey’s Tallest Building

Istanbul Sapphire is Turkey’s first “ecological skyscraper”. A luxury residence and Shopping Mall project in one of Istanbul’s main business districts, it is the tallest building in Istanbul and Turkey, with a structural height of 261 meters, including its spire.

Quelle/Source: Alerton, **BACnet Europe Journal 13** 11/2010

ElbePark, Dresden, DE *ElbePark Shopping Mall, Dresden, GER*



ElbePark Dresden – Wahrzeichen für Einkauf und Freizeit

Der ElbePark von Dresden ist eines der aktivsten Einkaufszentren der sächsischen Hauptstadt, das Wahrzeichen einer gelungen Mischung aus Einkauf und Freizeit. SAMSON realisierte die Gebäudeautomation des mehr als 100.000 m² großen Areals. Die einzelnen Gewerke kommunizieren untereinander mit BACnet.

ElbePark Dresden – Landmark for Shopping and Leisure

ElbePark in Dresden is one of the most bustling shopping centers in the capital of the German state of Saxony: A landmark mixture between shopping and leisure. SAMSON realised the building automation of for the more than 100,000 m² building complex. The individual maintenance groups communicate via BACnet.

Orangerie Ansbach, DE *Orangerie Ansbach, GER*

Alt trifft neu: Orangerie Ansbach spricht BACnet

Die im 18. Jahrhundert errichtete Orangerie bildet den architektonischen Mittelpunkt des Hofgartens zu Ansbach. Die Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH installierte rund 300 Jahre später eine bedarfsoptimierte Gebäudeautomation auf Basis von BACnet.

Old meets new: Orangerie Ansbach speaks BACnet

Errected in the 18th century, the orangery constitutes the architectural focal point of the courtyard garden in Ansbach. About 300 years later, the “Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH” installed a needs-optimized BACnet building automation.

Quelle/Source: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 14 03/2011**



© Bayerische Schlösserverwaltung

Deutsche Börse AG, Eschborn, DE *Deutsche Börse AG, Eschborn, GER*

SAUTER regelt Deutsche Börse AG Klimafreundlich

Ende Juli 2010 wurde der Neubau der Deutschen Börse in Eschborn fertig gestellt und Ende Oktober ausgezeichnet. Das neue LEED-zertifizierte Gebäude bietet auf einer Fläche von mehr als 53.000 m² auf 21 Geschossen Raum für rund 2.000 Büros und mehr als 2.400 Arbeitsplätze.

SAUTER Provides Climate-friendly Control for Deutsche Börse AG

The new building at the German Stock Exchange in Eschborn was completed at the end of July 2010, and was awarded a prize at the end of October. The new LEEDcertified building accommodates as many as 2,000 offices, over 2,400 workstations on 21 storeys, all in an area of more than 53,000 m².

Quelle/Source: Sauter-Cumulus GmbH, **BACnet Europe Journal 14 03/2011**



Stockerhof, Zürich, CH *Stockerhof, Zurich, CH*

Eleganz im Herzen der Stadt Zürich hat hohe Ansprüche

Das Wohn- und Geschäftshaus Stockerhof in Zürich liegt nur wenige Gehminuten vom See, in exklusiver Lage, umgeben von traditionsreichen Bauten. In nächster Nähe befinden sich die große Einkaufsmeile, der Bankenplatz sowie das Kongresshaus. SAUTER installierte eine durchgängige BACnet-Gebäudeautomation auf Basis der bestehenden Netzwerkstruktur.

In the Heart of the City of Zurich: an Elegant Property That Sets High Standards

Only a few minutes' walk away from the lake, the Stockerhof residential and commercial complex in Zurich enjoys an exclusive location. The main shopping area, the banking district and the convention centre are all in the immediate vicinity. SAUTER installed a continuous, BACnet building automation, based on the existing network infrastructure.

Quelle/Source: SAUTER Building Control Schweiz AG, **BACnet Europe Journal 15 09/2011**



Engelbert Strauss Hauptverwaltung und "Workwearstore", Biebergemünd, DE *Engelbert Strauss Headquarters and "Workwearstore", Biebergemünd, GER*



Modernstes Energiemanagement für die neue Hauptverwaltung von „Engelbert Strauss“

In seinem neuen „Workwearstore“, in Biebergemünd (Hessen), überrascht der Berufsbekleidungshersteller „engelbert strauss“ seine Kunden mit moderner und kreativer Architektur. Insgesamt werden in dem Gebäude 1.600 physikalische Datenpunkte über sechs BACnet-Controller aufgeschaltet.

State-of-the-art Energy Management for the new “Engelbert Strauss” Headquarters

The new “Workwearstore” in Biebergemünd, from the professional working clothes manufacturer “engelbert strauss”, surprises its customers with modern and creative architecture. Overall 1,600 physical data points are connected in several information points by six BACnet controllers.

Quelle/Source: DEOS Controls Systems, **BACnet Europe Journal 22 03/2015**

Kaufhaus Steen & Strøm Magasin, Oslo, NOR *Steen & Strøm Magasin Department Store, Oslo, NOR*



Angenehmes Klima in Oslos berühmtestem Einkaufszentrum

Historische Gebäude bergen besondere Herausforderungen für moderne Technologien. Im kürzlich renovierten Kaufhaus Steen & Strøm Magasin mitten in Oslo sorgt die Gebäudeautomation von SAUTER für optimale Klimabedingungen auf neun Stockwerke.

Comfortable Climate in Oslo's most famous Shopping Centre

Historical buildings pose particular challenges for modern technologies. In the recently renovated Steen & Strøm Magasin department store in the middle of Oslo, SAUTER building automation is ensuring optimum climate conditions over nine storeys.

Quelle/Source: SAUTER Norge, **BACnet Europe Journal 22 03/2015**

Einkaufszentrum Aquis Plaza, Aachen, DE *Aquis Plaza Shopping Mall, Aachen, GER*

Ein neues Shopperlebnis im Dreiländereck

Klimaschutz dank gesenktem Energieverbrauch: Dynamisch gesteuerte Licht- und Energiesysteme, ein natürliches Belüftungssystem, effiziente Leuchtmittel und zertifizierter Ökostrom. Für die Regel- und Steuerungsaufgaben sind elf BACnet CPU-Module und 91 angeschlossene Ein-/Ausgabemodule in verschiedenen Informationsschwerpunkten im Einsatz. Die B-BCs kommunizieren untereinander und mit der zertifizierten B-OWS über Ethernet.

Climate-friendly Shopping Experience

Climate protection thanks to reduced energy consumption: Dynamically controlled lighting and energy systems, a natural ventilation system, efficient light sources and certified green electricity. Eleven BACnet CPU modules and 91 connected input/output modules are used for control tasks in various information areas. The B-BCs communicate with each other and with the certified B-OWS via Ethernet.



Quelle/Source: SAMSON AG, **BACnet Europe Journal 24** 03/2016

Aïshti Foundation Beirut, LB *Aïshti Foundation Beirut, LB*

Kunst- und Shoppingtempel in Beirut

Die aufregend moderne Aïshti Foundation in Beirut bricht mit den Konventionen. Als exklusive Einkaufslandschaft und gleichzeitig bedeutende Kunstgalerie setzt sie neue Maßstäbe – mit Skulpturengarten, Laufstrecke und topmoderner Gebäudeautomation auf BACnet Basis.

Aïshti Beirut Mixes Shopping with Art

Dramatically modern, the new Aïshti Foundation building in Beirut breaks all conventions. It's an upscale shopping mall and also an art gallery. It has an outdoor sculpture garden with a running track. And it boasts a state-of-the-art building automation solution based on BACnet.



Quelle/Source: Siemens Building Technologies, **BACnet Europe Journal 26** 03/2017

Einkaufszentrum, Gorzów Wielkopolski, PL *Shopping Mall, Gorzów Wielkopolski, PL*



Erfolgreiche Integration von Modbus-Geräten

BACnet ist heute das vorherrschende Protokoll in der Gebäudeautomatisierung, aber in einigen Projekten findet man noch immer Modbus-Geräte, die eine Integration in ein BACnet-System erfordern. Um Modbus-Geräte als individuelle BACnet-Geräte erscheinen zu lassen und gleichzeitig die erforderlichen Datenpunkte zu integrieren, wird ein BACnet-Modbus-Gateway benötigt.

Successful Integration of Modbus Devices

BACnet is the predominant protocol in building automation today, but in some projects you still find Modbus devices that require integration into a BACnet system. To make Modbus devices appear as individual BACnet devices and simultaneously integrate the required data points, a BACnet Modbus gateway is required.

Quelle/Source: Contemporary Controls, *BACnet Europe Journal* 26 03/2017

Kleine Gebäude, Ladengeschäfte, Spanien, ES *Small buildings, Shops, ES*



Steuerung von Klimaanlage über BACnet in Gebäuden kleiner und mittlerer Größe

BACnet-Gateways zur Integration einzelner Direktverdampfer-Klimageräte für Klimasysteme lösen die Herausforderung für kleine Gebäude. Diese Gateways sind über IP oder MSTP eingebunden und garantieren einen uneingeschränkten Interoperabilitäts-Support für den Integrator und die eigenen Systeme dank der BTL-Marke.

BACnet Air Conditioning Control on Small and Medium-Sized Buildings

BACnet gateways for the integration of individual direct evaporator air conditioners for air conditioning systems solve the challenge for small buildings. These gateways are integrated via IP or MSTP and guarantee full interoperability support for the integrator and their own systems thanks to the BTL mark.

Quelle/Source: Intesis Software S.L.U., *BACnet Europe Journal* 29 09/2018

Flevokrankenhaus, Almere, NL *Flevo Hospital, Almere, NL*

Betriebssicherheit im Flevokrankenhaus Almere

Der ständige Zuwachs an Patienten und die geplante Erweiterung des Flevokrankenhauses erfordert eine Gebäudeleittechnik, die in der Lage ist, alle aufkommenden Veränderungen zu integrieren. Das Projektteam des Krankenhauses entschied sich für das DDC-System des Berliner Unternehmens Kieback&Peter auf Basis von BACnet.

BACnet Secures Operational Reliability at the Flevo Hospital in Almere

The continuous increase in the number of patients and the planned extension of the Flevo Hospital demands a building management system that is capable of integrating all of the upcoming changes. The project team at the hospital chose the BACnet based DDC-system from the Berlin based company Kieback&Peter.

Quelle/Source: Kieback&Peter Nederland B.V., **BACnet Europe Journal 01 09/2004**



Klinikum Holsteinische Schweiz, Bad Malente, DE *Clinic Holsteinische Schweiz, Bad Malente, GER*

Klinikum Holsteinische Schweiz ökonomisch versorgt

Die Klinik ist ein Beispiel für höchste Wirtschaftlichkeit und mit 10.000 Datenpunkten zugleich eine der größten BACnet-Lösungen Norddeutschlands.

Clinic Holsteinische Schweiz is Economically Equipped

The clinic is an example of high efficiency and with 10,000 data points it is also one of the largest BACnet solutions in northern Germany.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**



© Tamo Schwarz

Bernardus Pflegezentrum, Sassenheim, NL *Bernardus Nursing Centre, Sassenheim, NL*

Systemintegration statt Austausch

Bei der Erweiterung des Gebäudemanagementsystems im niederländischen Bernardus Pflegezentrum setzt Regel Partners BACnet/IP-Protokollumwandler zur Integration bereits vorhandener Komponenten ein.

System Integration Instead of Replacement

For the expansion of the building management system in the Dutch Bernardus nursing centre, Regel Partners used BACnet/IP protocol converters to integrate already existing components.

Quelle/Source: Regel Partners B.V., **BACnet Europe Journal 05 11/2006**



St. Olav Universitätsklinik, Trondheim, NO

St. Olav University Hospital, Trondheim, NO



Stärken von BACnet und KNX in einem Projekt vereint

Die St. Olav Universitätsklinik in Trondheim/Norwegen wird bis 2015 zu einem der modernsten Gesundheitszentren Europas ausgebaut. In der Gebäudeautomation werden in großem Umfang die Stärken der Weltstandards BACnet (EN ISO 16484) und KNX (ISO/IEC 14543) kombiniert.

Strengths of BACnet and KNX Combined in one Project

The St. Olav University Hospital in Trondheim, Norway will be one of Europe's most modern health centers by 2015. The strengths of the worldwide standards, BACnet (EN ISO 16484) and KNX (ISO/IEC 14543), are being combined in one building automation system.

Quelle/Source: KNX Association, **BACnet Europe Journal 05 11/2006**

Klinikum Bremerhaven /Reinkenheide, DE

Clinical Center of Bremerhaven/Reinkenheide, GER



Höchstmaß an Energieeffizienz

Das Klinikum Bremerhaven/Reinkenheide ist ein Musterbeispiel für Energieeffizienz im Krankenhaus. Dank der umfassenden Erneuerung aller gebäudetechnischen Anlagen konnte der Energieverbrauch um über 25% reduziert werden.

Highest Level of Energy Efficiency

The Clinical Center of Bremerhaven/Reinkenheide is a model for energy efficiency in hospitals. The comprehensive upgrading of all building services installations enabled energy consumption to be reduced by more than 25%.

Quelle/Source: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Paulich-Ehrlich-Hörsaal Charité, Berlin, DE

Paul-Ehrlich-Hörsaal Charité, Berlin, GER



Energiesparende Klimatechnik in der Berliner Charité

Der Paul-Ehrlich-Hörsaal der Charité – Universitätsmedizin Berlin – wurde mit einem energiesparenden Klimasystem von Hansa ausgestattet. Es enthält modernste Steuerungstechnik von Saia-Burgess Controls mit spezieller Speichertechnologie und BACnet-Anbindung.

Energy-saving Air-Conditioning Technology at the Berlin Charité Hospital

The Paul Ehrlich auditorium at the Charité Hospital – the university hospital in Berlin – has been equipped with an energy-saving air conditioning system which comprises the latest control technology from Saia-Burgess Controls along with dedicated storage technology and connection.

Quelle/Source: Saia-Burgess Controls AG, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, DE *University Medical Center Hamburg-Eppendorf, GER*

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf – Einsatz von BACnet zur Lebensrettung

Kontinuierlich neue Herausforderungen im Leistungsumfeld von Kliniken stellen die Technische Gebäudeausrüstung und insbesondere deren Vernetzung und Feinabstimmung durch die Gebäudeautomation vor neue Herausforderungen. Gerade im hoch spezialisierten Klinikumfeld ist die Gewährleistung eines laufenden Betriebs zur Versorgungssicherheit von essentieller Bedeutung.

University Medical Center Hamburg-Eppendorf – Application of BACnet for Lifesaving

Continually new requirements in the field of hospital services present new demands on building services and in particular their networking and fine tuning through building automation. In the highly specialized hospital field the guarantee of continuous service for supply guarantee is of essential importance.

Quelle/Source: Ebert-Ingenieure, **BACnet Europe Journal 10 03/2009**



© UKE

Klinikum Wolfsburg, DE *Wolfsburg Hospital, GER*

Klinikum Wolfsburg mit BACnet stufenweise modernisiert

Im Klinikum Wolfsburg realisierte die Firma Ebert-Ingenieure ein Multivendor-Gebäudeautomationssystem. Bei der stufenweisen Sanierung und Erweiterung der Gebäudekomplexe kamen die Vorteile des offenen BACnet-Standards zum Tragen.

Gradual Modernisation of Wolfsburg Hospital with BACnet

In the Wolfsburg Hospital, Ebert-Ingenieure realised a multivendor building automation system. During the gradual modernisation and expansion of the building complexes, the advantages of the open BACnet standard became apparent.

Quelle/Source: Ebert-Ingenieure, **BACnet Europe Journal 11 10/2009**



Klinik Kirchheim-Nürtingen, DE *Kirchheim-Nürtingen Hospital, GER*

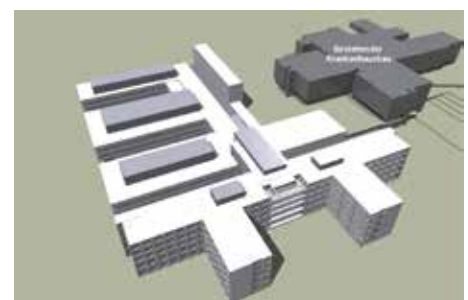
Klinik Kirchheim-Nürtingen setzt auf BACnet

Der Neubau des Klinikum Kirchheim-Nürtingen setzt auf modernste Gebäude-management- und Gebäudeautomations-technik auf Basis von BACnet mit GFR.

Kirchheim-Nürtingen Hospital Opts for BACnet

The new development at Kirchheim-Nürtingen Hospital will feature modern building management and automation systems provided by BACnet and GFR.

Quelle/Source: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 11 10/2009**



© Landkreis Esslingen – Klinikum Kirchheim/Nürtingen

Krankenhaus La Chaux-de-Fonds, CH *La Chaux-de-Fonds Hospital, CH*



© Bus-House

Krankenhaus-Erneuerung mit BACnet

Die gesamte Gebäudeautomation im Krankenhaus von La Chaux-de-Fonds in der Schweiz wird bis Ende 2009 erneuert. Mit BACnet als Basis wurde der Wunsch des technischen Dienstes umgesetzt, über ein offenes System zu verfügen.

Quelle/Source: Saia-Burgess Controls AG, **BACnet Europe Journal 11** 10/2009

Hospital Renovation with BACnet

By the end of 2009, the entire building automation of La Chaux-de-Fonds Hospital in Switzerland will have been renovated. With BACnet as its basis, the technical service's wish to have an open system has become reality.

Universitätsklinikum Würzburg, Würzburg, DE *Würzburg University Center, Würzburg, GER*



Kontinuierliche Modernisierung im Universitätsklinikum Würzburg

Gebäudeautomation von Johnson Controls sorgt für den effizienten und sicheren Betrieb des Universitätsklinikums Würzburg.

Quelle/Source: Johnson Controls Systems & Service GmbH, **BACnet Europe Journal 11** 10/2009

On-going Modernisation at Würzburg University Center

Building automation by Johnson Controls takes care of efficient, reliable operation at Würzburg University Hospital.

Kreisklinik St. Elisabeth, Dillingen, DE *Regional Clinics "St. Elisabeth", Dillingen, GER*



Integrierte Lösung für den Krankenhausbetrieb

Im laufenden Krankenhausbetrieb installierte Kieback&Peter in der Kreisklinik St. Elisabeth ein Gebäudemangement-System. Über BACnet sind unterschiedliche Gewerke in das System integriert.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 16** 04/2012

Integrated Solution for Hospital Management

Kieback&Peter installed a building management system into the ongoing hospital operating at the regional hospital St. Elisabeth. Via BACnet, various disciplines have been integrated into the system.

Universitätsklinikum Sant Joan de Reus, Reus, ES *University Hospital "Sant Joan de Reus", Reus, ES*

**BACnet „hablar español“
im Universitätsklinikum
Sant Joan de Reus**

Die Gebäudeautomation im spanischen Universitätsklinikum Sant Joan de Reus wurde mit einer BACnet-Lösung von Delta Controls realisiert. Mit dieser Technologiebasis wurde die Forderung des Investors nach einem offenen System voll erfüllt.

*BACnet "hablar español"
in the University Hospital
Sant Joan de Reus*

The new building automation in the Spanish University Hospital Sant Joan de Reus has been realized using a BACnet solution by Delta Controls. With this technology platform, the owner's requirements for an open system were fulfilled.

Quelle/Source: Delta Controls, **BACnet Europe Journal 16** 04/2012



Passivhaus, Grevenmacher-Potaschberg, LUX *Passivhaus, Grevenmacher-Potaschberg, LUX*

Passiv-Bürogebäude in Grevenmacher-Potaschberg mit BACnet

Das zukunftsweisende Gebäude besteht aus einer Klinik für Physio- und medizinische Muskeltherapie sowie aus dem Büro des Erbauers, Steffen Holzbau. Alle Effizienzsysteme werden von einem PcVue-9,0-BMS-System mit Fernbedienung WebVue-Zugang in Verbindung mit BACnet-Controller und Kommunikation überwacht.

*PcVue and Passivhaus, Monitoring an
Ultra-low-energy Building*

This trend-setting building comprises a clinic for physiotherapy and medical muscletherapy building plus the offices of the builder, Steffen Holzbau. All of the efficiency systems are monitored from a PcVue 9.0 BMS system with remote WebVue access linked to BACnet controllers and communication.

Quelle/Source: PcVue Solutions, **BACnet Europe Journal 14** 03/2011



Klinikum Balingen, DE *Balingen Hospital, GER*

**Klinikum Balingen:
Auf der Höhe der Zeit**

Die Lüftungs-, Heizungs- und Kälte-technik am Zollernalb Klinikum Balingen wurde erfolgreich von Kieback&Peter automatisiert.

*Hospital Balingen:
At the height of the times*

The ventilation, heating and refrigeration equipment at the Zollernalb Hospital in Balingen was successfully automated by Kieback&Peter.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013



Krankenhaus Hetzelstift, Neustadt an der Weinstraße, DE *Hetzelstift Hospital, Neustadt an der Weinstraße, GER*



Zentrale Leittechnik mit Windows-8-App zur mobilen Datenerfassung

Das Krankenhaus Hetzelstift mit Sitz in Neustadt an der Weinstraße wird sukzessive modernisiert und saniert. Zur Integration der Automatisierungstechnik und der Zählerdatenerfassung über M-Bus sowie zur manuellen Erfassung von Zählerdaten über Tablet-PCs wurde die Software B-CON.net der Firma ICONAG eingesetzt.

Centralised Facility Management with Windows 8 App for Mobile Data Recording

The Hetzelstift hospital in Neustadt an der Weinstraße is getting gradually modernized. The Software B-CON.net, developed by ICONAG was used for the integration of the automation technology, the recording of meter data via M-Bus and the manual recording of meter data via tablets.

Quelle/Source: ICONAG-Leittechnik GmbH, **BACnet Europe Journal** 20 03/2014

Operatives Zentrum, Großhadern, DE *Surgical Centre, Großhadern, GER*



Wo Moderne Medizin auf BACnet trifft

Der Neubau des operativen Zentrums am Klinikum der Universität München Großhadern wurde Anfang Juni 2014 fertig gestellt. Das operative Notfallzentrum mit insgesamt 36 OP-Sälen setzt dank neuester BACnet-Technologie Maßstäbe für eine moderne und hochqualifizierte Versorgung am Standort Großhadern.

Where Modern Medicine Meets BACnet

The new building of the Surgical Centre of the Munich University Hospital was completed at the beginning of June 2014. The Surgical Emergency Centre with 36 surgery rooms contains newest BACnet technology and sets the standards for modern and highly qualified health care at Großhadern.

Quelle/Source: Planungsgruppe M+M AG, **BACnet Europe Journal** 21 10/2014

Universitätsklinikums, Sant Joan de Reus, ES *University Hospital, Sant Joan de Reus, ES*



Energieeffizienz im Universitätsklinikum Sant Joan de Reus

Das Gebäude des neuen Universitätsklinikums Sant Joan de Reus ist eines der umweltfreundlichsten Krankenhäuser in Spanien und verfügt über ein höchst energieeffizientes Gebäudemanagementsystem. Wesentlicher Bestandteil dabei sind umfangreiche Sensorik- und Peripheriegeräte von Sontay.

University Hospital Sant Joan de Reus meets Energy Efficiency

The University Hospital Sant Joan de Reus building in Reus, Spain is one of the greenest hospitals in the country and incorporates a sophisticated Building Management System (BMS) to aid energy efficiency. It features an extensive range of building control peripherals and field device products from the market leader, Sontay.

Quelle/Source: Sontay, **BACnet Europe Journal** 23 09/2015

Medizinisches Versorgungszentrum, Ansbach, DE *Army Medical Care Center, Ansbach,*

BACnet in der „Health and Dental Clinic“

Die Vernetzung von Brandschutzkomponenten mit BACnet MS/TP ersetzen die bisher genutzten LON-Geräte im Medizinischen Versorgungszentrum der US Army in Ansbach.

“Health and Dental Clinic” applies BACnet

BACnet MS/TP for the networking of fire protection components as alternative to the formerly used LON bus in the US Army Medical Care Center, Ansbach/ Germany.

Quelle/Source: romutec Steuer- und Regelsysteme GmbH,
BACnet Europe Journal 24 03/2016



Krankenhaus Can Ruti Germans Trias i Pujol, Badalona, ES *Hospital Can Ruti Germans Trias i Pujol, Badalona, ES*

Das Krankenhaus in Badalona ist ganz BACnet

Das Krankenhaus Germans Trias i Pujol hat seine Gebäudeautomation modernisiert. BACnet-Produkte spielten in diesem Prozess eine wichtige Rolle.

Hospital in Badalona is BACnet

The Hospital Germans Trias i Pujol has modernized its facilities. BACnet products played an important role in this process.

Quelle/Source: Controlli Delta Spain SA, BACnet Europe Journal 25 10/2016



Paulinenpflege, Winnenden, DE *Paulinenpflege, Winnenden, GER*

Tradition und Nachhaltigkeit

Die traditionsreiche soziale Institution Paulinenpflege Winnenden setzt in ihren Wohn- und Schulhäusern, den Werkstätten und im landwirtschaftlichen Betrieb auf innovative Technologien. Zu diesem nachhaltigen Energiekonzept wird BACnet in der Anlagenautomation und in der übergeordneten Gebäudemanagementlösung eingesetzt.

Sustainability and Tradition

The traditional social institution Paulinenpflege Winnenden relies on innovative technologies in its residential and school buildings, workshops and agricultural operations. BACnet is used for this sustainable energy concept in plant automation and in the higher-level building management solution.

Quelle/Source: Sauter Cumulus GmbH, BACnet Europe Journal 26 03/2017



Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz (DZHI), Würzburg, DE *Comprehensive Heart Failure Center (CHFC), Würzburg, GER*



Optimaler Brandschutz für das DZHI

Innovativ ist, dass die BACnet Brandschutz-Systemlösung die Unterscheidung zwischen den beiden Zuständen „Zu“ und „Thermisch ausgelöst“ anhand der Stellung der Brandschutzklappen erlaubt und Rauchentwicklungen dadurch frühzeitiger erkennen kann.

Optimal Fire Protection for the CHFC

What is innovative is that the BACnet fire protection system solution allows a distinction to be made between the two states "closed" and "thermally triggered" on the basis of the position of the fire dampers, enabling smoke development to be detected at an earlier stage.

Quelle/Source: Johnson Controls Systems & Service GmbH,
BACnet Europe Journal 27 10/2017

Krankenhaus Bethesda, Hoogeveen, NL *Hospital Bethesda, Hoogeveen, NL*



Best-Value-Gebäudemanagement für Gesundheit und Pflege

Grundvoraussetzung für den Betrieb der Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen sind hochwertige Anlagen mit einer hohen Zuverlässigkeit. Damit ein vorübergehender oder dauerhafter Ausfall die Kontinuität der Patientenversorgung nicht gefährdet.

Best-Value Building Management for Healthcare and Nursing

High-quality and extremely reliable installations are essential for running healthcare facilities and nursing homes. So that a temporary or permanent failure does not affect the continuity of patient care.

Quelle/Source: Sauter Building Controls Nederland B.V.,
BACnet Europe Journal 28 03/2018

Kongresszentrum NürnbergMesse, DE

Congress Center Nuremberg Exhibition Center, GER

Komfortables Kongresszentrum auf der NürnbergMesse

„Discover a New World of Congressing!“ Bei der Ausstattung des beeindruckenden neuen CongressCenter Ost (CCN Ost) der NürnbergMesse ist innovative MSR- und Automationstechnik von Kieback&Peter genauso selbstverständlich wie Wireless LAN, Virtual Private Network (VPN) und fortschrittliche Ton-, Bild- und Lichttechnik.

Comfortable Congress Center at the Nuremberg Exhibition Center

“Discover a New World of Congressing!” The impressive new East Congress Center (CCN East) at the Nuremberg Exhibition Center has been equipped with innovative MSR (Measuring and Control Technology) and building automation technology from Kieback&Peter, along with wireless LAN, Virtual Private Network (VPN) and advanced sound, image and lighting technology.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 02 02/2005**



© NürnbergMesse

Messe München, DE

Munich Trade Fair Center, GER

Neue Messe München erweitert mit BACnet

Um bei der Erweiterung ihrer Ausstellungshallen die Gebäudeleittechnik herstellerneutral an das bestehende GLT-System des Messekomplexes anbinden zu können, entschied sich die Messe München GmbH für BACnet.

New Munich Trade Fair Center Enlarged with BACnet

For the enlargement of their exhibition halls, Messe München GmbH chose BACnet to link up the building management system to the existing BMS of the trade fair premises without being dependent on specific manufacturers.

Quelle/Source: Messner Gebäudetechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**



© Messe München GmbH

NürnbergMesse, DE

NürnbergMesse, GER

BACnet in Bestform bei der NürnbergMesse

Seit September 2010 präsentiert sich der Haupteingang der NürnbergMesse im neuen Gewand. Der neue Eingang wurde in die Multi-Vendor-GLT des Betreibers integriert.

BACnet at Its Best at the Nuremberg Fair

Since September 2010 the main entrance of the Nuremberg fair has been presenting itself in a new gown. The new entrance was integrated into the operator's multi-vendor BMS (Building Management System).

Quelle/Source: H+S Ingenieure, **BACnet Europe Journal 15 09/2011**



© Projektgesellschaft Neue Messe GmbH

Koelnmesse, DE *Koelnmesse, GER*



Effiziente Bewirtschaftung der Koelnmesse

Johnson Controls stattete die Koelnmesse im Zuge des Neubaus mit einem modernen und einheitlichen Gebäudemanagementsystem aus.

Efficient Use of the New Koelnmesse Exhibition Complex

Johnson Controls equipped the new exhibition complex at Koelnmesse with a modern and uniform building management system.

Quelle/*Source*: Johnson Controls Systems & Services GmbH,
BACnet Europe Journal 07 11/2007

Neue Messe Stuttgart, DE *Neue Messe Stuttgart, GER*



© Projektgesellschaft Neue Messe GmbH

Gebäudeautomation XXL auf der Neuen Messe Stuttgart

Mit dem Bau der Neuen Messe Stuttgart waren 1.000 Firmen mit insgesamt 10.000 Arbeitern beschäftigt. Sie richteten die bislang größte Baustelle Deutschlands ein. Mit der Ausführung der Gebäudeautomation mit ihrem System ProGrafNT/PMC wurde Neuberger beauftragt.

Stuttgart Fair Grounds is Building Automation XXL

About 1,000 companies and 10,000 construction workers were involved in building the Fair Grounds Stuttgart – Germany's largest construction site so far. Neuberger received the order to execute the building automation using their ProGrafNT/PMC system.

Quelle/*Source*: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG,
BACnet Europe Journal 08 03/2008

Eventlocation Zeche Zollverein, Essen, DE *Eventlocation Zeche Zollverein, Essen, GER*



Energieeffiziente Eventlocation im früheren Bergwerk

Dank innovativer BACnet-Technologien werden Energiebedarf und die Emissionen in der ehemaligen Gassauger- und Kompressorenhalle gering gehalten.

Energy-Efficient Venue at a Former Coal Mine

Thanks to innovative BACnet technologies, energy requirements and emissions in the former gas vacuum and compressor hall are kept on a low Level.

Quelle/*Source*: Sauter-Cumuls GmbH, **BACnet Europe Journal 27 10/2017**

Vodafone Rechenzentrum, Ratingen, DE

Vodafone, Computer Centers, Ratingen, GER

Kälterege- lung im Vodafone Rechenzentrum

Das Leistungsspektrum der Vodafone Information Systems erstreckt sich vom Betrieb im eigenen Rechenzentrum bis zur Planung und Integration zukunfts- fähiger IT-Lösungen. Die Klimatisie- rung der Rechenzentren und Büros wird von Automationsstationen der Neuberger Gebäudeautomation GmbH übernommen.

Cooling Management in Vodafone Computer Centers

The service portfolio of Vodafone Infor- mation Systems ranges from operation and hosting of applications in the Data Center to the planning and integration of future-enabled IT solutions. Control of the cooling and air-conditioning of the computer centers and offices was taken over by the DDC substations of Neuberger Gebäudeautomation GmbH.

Quelle/*Source*: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG, *BACnet Europe Journal 01 09/2004*



Hugo Boss, Metzingen, DE

Hugo Boss, Metzingen, GER

Hugo Boss Metzingen in offene Leittechnik gekleidet

Mit zentraler Gebäudeleittechnik und BACnet regelt die Hugo Boss AG Wär- me, Lüftung und Klima in ihrer Produk- tion und Verwaltung.

Hugo Boss Metzingen Dressed in Open Communication System

Heating, ventilation and air condi- tioning in production and office ar- eas of the Hugo Boss AG is controlled by a building management system based on BACnet.

Quelle/*Source*: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG, *BACnet Europe Journal 02 02/2005*



STIHL Entwicklungszentrum, Waiblingen-Neustadt, DE

STIHL Development Centre, Waiblingen Neustadt, GER

Systemintegration im STIHL-Entwicklungszentrum

Im neuen Entwicklungszentrum der ANDREAS STIHL AG & Co. KG ermöglicht die Integrationsfähigkeit von Metasys auf Basis von BACnet und Web Services eine durchgängige Kommunikation.

System Integration in the STIHL Development Centre

The integration capability of Metasys based on BACnet and Web-Services provides full communication through- out the building automation system in the new development centre at AN- DREAS STIHL AG & Co. KG.

Quelle/*Source*: Johnson Controls Regelungstechnik GmbH, *BACnet Europe Journal 03 01/2006*



Carl Zeiss SMT AG, Oberkochen, DE *Carl Zeiss SMT AG, Oberkochen, GER*



© Carl Zeiss

Zeiss auf BACnet fokussiert

Für die Carl Zeiss SMT AG in Oberkochen realisierte Neuberger ein umfassendes Gebäudeleit- und Managementsystem mit BACnet IP-Kommunikation.

Quelle/*Source*: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**

Zeiss Focused on BACnet

For the Carl Zeiss SMT AG in Oberkochen, Germany Neuberger designed a factory-wide building management system with BACnet IP.

Bayer Chemiapark Leverkusen, DE *Bayer Chemical Park Leverkusen, GER*



© Bayer Industry Services

Herstellerübergreifendes Gebäude- management im Chemiapark

Im Bayer Chemiapark Leverkusen hat das herstellerübergreifende Gebäude-management Einzug gehalten. Dabei haben sich Bayer Industry Services für eine Integrationsplattform von Honeywell entschieden. Zum Einsatz kommt der Honeywell Enterprise Buildings Integrator™.

Quelle/*Source*: Honeywell GmbH, Honeywell Building Solutions, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**

Multivendor Building Management in the Chemical Park

The Bayer Chemical Park in Leverkusen Germany, has upgraded to open building automation. As the integration platform Bayer Industry Services decided to use the Honeywell Enterprise Buildings Integrator™.

Infraserv Höchst Building Control Center, Frankfurt, DE *Infraserv Höchst Building Control Center, Frankfurt, GER*



Kostenreduzierung bei optimaler Servicequalität

Im Building Control Center von Infraserv Höchst laufen Gebäudeleit- und Systemtechnik-Daten zusammen – System-Vernetzung über BACnet/IP.

Quelle/*Source*: Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, **BACnet Europe Journal 05 11/2006**

Cost Reduction with Optimum Service Quality

In the Infraserv Höchst Building Control Center, building control and automation system data run together – the systems are linked by BACnet/IP.

Faulhaber Gruppe Schönaich, DE *Faulhaber Group Schönaich, GER*

Schako „goes BACnet“ mit Delta

Die VAV-Lösung im Rahmen eines Neubaus einer Fertigungshalle in Schönaich wurde mit nativen BACnet-Controllern realisiert. Durch die durchgängige BACnet-Systemarchitektur bringt das Joint-Venture von Schako und Delta Controls Vorteile für Systemintegrator und Endkunden.

Schako goes BACnet with Delta

The VAV Solution of a new production facility at Schönaich is equipped with native BACnet Controllers. Because of the seamless BACnet system architecture, the joint venture of Schako and Delta Controls brings benefits for both system integrator and end client.



Quelle/Source: Delta Controls, Schako KG, **BACnet Europe Journal 07 11/2007**

Wöhler Holding, Bad Wünnenberg, DE *Wöhler Holding, Bad Wünnenberg, GER*

Hohe Unabhängigkeit von Einzelfabrikanten

Die Wöhler Holding GmbH & Co. KG hat für ihr Unternehmen, die Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH in Bad Wünnenberg, einen Neubau errichtet – auf 5000 m² und mit höchsten Anforderungen an die Energieeffizienz, Sicherheit und Bedienung. Bei der Systemintegration mit diversen Herstellern zeigt sich BACnet als marktfähiger Kompromiss aus Funktionalität und Wirtschaftlichkeit.

Independent from Single Factories

Wöhler Holding GmbH & Co. KG constructed the new building of Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH – at 5,000 square meters footage and according to the highest standards of energy efficiency, safety, and operating. The BACnet driven system integration of several building services is a compromise of functionality and economic efficiency.



Quelle/Source: SWG Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

DSM, Geleen, NL *DSM, Geleen, NL*

DSM senkt Energiekosten mit BACnet-Antrieben

DSM, ein niederländisches Unternehmen für Life Science und Materialforschung, spart seit der Installation von drehzahlregelten Antrieben in den beiden Laborgebäuden auf dem Research Campus des Werks Chemelot in Geleen (NL) jährlich etwa 25.000 Euro an Energiekosten.

DSM cuts Energy Costs with BACnet Drives

Some 25,000 Euros of energy are being saved each year by DSM, a Dutch life sciences and material sciences firm, following the installation of variable speed drives within two laboratory buildings, located on the Research Campus at the Chemelot site in Geleen, the Netherlands.



Quelle/Source: ABB B.V. Nederlands, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Złote Tarasy Komplex, Warschau, PL *Złote Tarasy Complex, Warsaw, PL*



Maximale Funktionalität, totale Integration

Auf einer Gesamtfläche von 225.000 m² vereint Polens Złote Tarasy Komplex im Herzen Warschaws Geschäfts-, Büro- und Entertainmentgebäude. Eine Multikinokette, diverse Shoppingarkaden, Gastronomie und Freizeitanlagen nehmen 65.000 m² ein, weitere 65.000 m² stehen für Büros zur Verfügung. Eine Tiefgarage bietet 1.700 Parkplätze.

Maximum Functionality, Total Integration

Covering a total surface area of 225,000 m², Poland's Złote Tarasy complex in the heart of Warsaw comprises commercial, office and entertainment buildings. A multi-theater cinema, restaurants, entertainment centers and shops occupy 65,000 m² of the space and a further 65,000 m² is used for offices. An underground parking garage accommodates up to 1,700 cars.

Quelle/Source: TAC sp. z o.o., **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Labor- und Forschungsgebäude Sanofi-Aventis, Frankfurt, DE *Laboratory and Research Buildings Sanofi Aventis, Frankfurt, GER*



Optimale Überwachung der Labor- und Forschungsgebäude von Sanofi-Aventis

Mithilfe eines Real Estate Facilities Control System (REFCS) realisierte Infraserv Höchst die ständige Überwachung sensibler Labor- und Forschungsgebäude des Pharmaunternehmens Sanofi-Aventis im Industriepark Höchst.

Optimal Monitoring of the Laboratory and Research Buildings at Sanofi-Aventis

With the help of a Real Estate Facilities Control System (REFCS) Infraserv Höchst implemented the mass surveillance of sensitive laboratory and research buildings from the pharma business Sanofi-Aventis in Industriepark Höchst.

Quelle/Source: Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, **BACnet Europe Journal 09 11/2008**

Cadbury PLC Süßwarenfabrik, Skarbimierz, PL *Cadbury PLC Chewing Gum Manufacturing, Skarbimierz, PL*



Süßwaren mit BACnet – Cadburys neue Produktionsstätte

Die polnische Cadbury PLC Süßwarenfabrik zählt weltweit zu den modernsten und größten Anlagen ihrer Art. Das in Skarbimierz inmitten der Industrie- und Wirtschaftszone „Invest Park“ gelegene Werk erstreckt sich mit mehreren Gebäuden über eine Gesamtfläche von 2,6 Hektar.

Sweets with BACnet – Cadbury's new Factory

Cadbury PLC chewing gum manufacturing plant is one of the most modern and largest manufacturing plants of its kind in the world. The development is situated in Skarbimierz, within the Wałbrzych Special Economic Zone “Invest Park”, occupying the plot of 2.6 ha.

Quelle/Source: TAC sp. z o.o., **BACnet Europe Journal 10 03/2009**

Computercenter der SULO Herford, Herford, DE *Computercenter of the SULO Herford, Herford, GER*

Klimasystem für Computercenter integriert – Einwahl per UMTS

SWG hat eine neues Klimasystem für das Computercenter der SULO Herford errichtet. Auftraggeber war die KKL Kälte Klima Lüftung GmbH.

Air Conditioning System for Computer-center Integrated – Dial-in per UMTS

SWG constructed a new climate system for the SULO Herford computer center. It was ordered by KKL Kälte Klima Lüftung GmbH.

Quelle/*Source*: SWG Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH, *BACnet Europe Journal* 10 03/2009



Erbe Medizintechnik, Tübingen, DE *Erbe Medical Technology, Tübingen, GER*

Erbe Medizintechnik – Hightech in der Elektromedizin

Bei der Erbe Elektromedizin in Tübingen sorgt das Automationssystem DDC4000 von Kieback&Peter mit nativem BACnet für die sichere und effiziente Regelung der gebäudetechnischen Anlagen.

Erbe Medical Technology – Hightech in Electromedicine

At the Erbe medical technology in Tübingen the DDC4000 automation system with native BACnet by Kieback&Peter cares for secure and effective regulation of the building facilities.

Quelle/*Source*: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, *BACnet Europe Journal* 10 03/2009



Heidelberger Druckmaschinen, Heidelberg / Wiesloch-Walldorf, DE *Heidelberger Druckmaschinen, Heidelberg / Wiesloch-Walldorf, GER*

Offenes Gebäudemanagement bei Heidelberger Druckmaschinen

Beim Druckmaschinenhersteller Heidelberg wurden die überwiegend auf Siemens-Systemtechnik basierenden Automations- und Leitsysteme in mehreren Stufen nach dem BACnet-Gebäudeautomationssystem Desigo migriert und zusammen mit einem weiteren Automationssystem mittels OPC-Server mit einem übergeordneten Störmanagementsystem verbunden.

Open Building Management at Heidelberger Druckmaschinen

The printing press manufacturer Heidelberg has migrated its automation and control systems, which are primarily based on Siemens system technology, to the BACnet building automation system Desigo in several steps and has connected this system with an upstream malfunction management system using another automation system via an OPC server.

Quelle/*Source*: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG, *BACnet Europe Journal* 11 10/2009



Viessmann Unternehmensgruppe, Allendorf/Eder, DE *Viessmann Group, Allendorf/Eder, GER*



BACnet für mehr Energieeffizienz und Umweltschutz

Integrierte Gebäudeautomation sorgt im neuen Schulungszentrum und der neuen Energiezentrale der Viessmann-Unternehmensgruppe für Energieeffizienz. Innovative Heiztechnik, Lüftung und Klimasysteme kommunizieren über BACnet. Auch Fremdsysteme, die nicht BACnet sprechen, sind integriert.

BACnet for More Energy Efficiency and Pollution Control

Integrated building automation provides energy efficiency in the new training center and the new energy headquarters of the Viessmann Group. Innovative heating, ventilation and air conditioning systems communicate via BACnet, even third-party systems that do not speak BACnet are integrated.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 11 10/2009**

Firma Peikko Finnland Oy, Lahti, FI *Peikko Finland Oy, Lahti, FI*



„Zukunftssichere“ Frequenzumrichter unterstützen nahtlose Nachrüstung

Mit dem standardmäßig integrierten nativen BACnet ermöglicht der Standard Drive von ABB bei HLK-Applikationen eine größere Flexibilität. Der Antrieb kann zu zeitlichen und finanziellen Einsparungen beitragen. Peikko Finnland nutzt diese Vorteile bei der Modernisierung des Gebäudemanagementsystems (GMS) in einer Produktionsstätte.

“Future-proof” AC drivers Support Smooth Automation Upgrades

With native BACnet embedded as standard, ABB’s standard drive for HVAC offers great flexibility. It can help to deliver significant savings in time and money when systems are changed. Peikko Finland realized these benefits when the Building Management System (BMS) in one of its production units was upgraded.

Quelle/Source: ABB Oy, Drives, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

centrotherm photovoltaics, Blaubeuren, DE *centrotherm photovoltaics, Blaubeuren, GER*



Innovatives Unternehmen setzt auf innovative Technik

Für den Neubau einer Produktionshalle, eines Verwaltungsgebäudes und einer Cafeteria setzt centrotherm photovoltaics auf die innovative Gebäudemanagement und Gebäudeautomationstechnik auf BACnet-Basis aus dem Hause DEOS control systems.

centrotherm photovoltaics – Focused on Innovative Technology

The new building of a production hall, an administration building and a cafeteria focuses on an innovative building management and building automation technology on basis of BACnet made by DEOS control systems.

Quelle/Source: Plüth Gebäudeautomation, Tochter der DEOS AG, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Produktionswerk ebm-papst, Mulfingen, DE *Production Plant of ebm-papst, Mulfingen, GER*

Mit Energieeffizienzmaßnahmen zu 91 Prozent Einsparung

Mit dem Neubau eines Produktionswerkes beschreibt ebm-papst Mulfingen, der Spezialist für Motoren und Ventilatoren, bei der Nutzung von Prozessabwärme neue Wege und leistet damit Pionierarbeit. Energieeffizienz hat bei ebm-papst sowohl für die eigenen Produkte als auch für die Gebäude einen hohen Stellenwert. Von Anfang an wurde dies dem Architekten und Ingenieurbüro als Hauptziel mit auf den Weg gegeben und hat zu intelligenten und höchst energieeffizienten Lösungen geführt.

Smart Energy Efficiency Measures Lead to 91 Percent Cost Reduction

With the new construction of the production plant of ebm-papst Mulfingen, the specialist in motors and ventilators breaks new ground in the utilization of process heat. Energy efficiency has high priority for ebm-papst, both for their own products as well as for their buildings. Right from the start of this project this main aim has been pointed out to the architect and the engineering office, which led to intelligent and highly energy-efficient solutions.



Quelle/Source: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG,
BACnet Europe Journal 12 04/2010

SMA Solar Technology AG, Niestetal, DE *SMA Solar Technology AG, Niestetal, GER*

CO₂-neutrale Wechselrichter-Fabrik setzt auf BACnet

Die SMA Solar Technology AG entwickelt, produziert und vertreibt als weltweiter Marktführer Solar-Wechselrichter und Überwachungssysteme für Photovoltaikanlagen. Als wichtigste Komponente und Herz einer Solarstromanlage wandeln SMA Solar-Wechselrichter den von Solar-Modulen erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um. Zudem sind sie als intelligente System-Manager auch für die Effizienz, Überwachung und das Netzmanagement verantwortlich. Die Unternehmensgruppe beschäftigt mehr als 4000 Mitarbeiter.

The World's Largest CO₂-neutral Inverter Factory Focuses on BACnet

SMA Solar Technology AG as worldwide market leader develops, produces and distributes solar inverters and control systems for photovoltaic systems. SMA solar inverters – the most important component and heart of a solar power system – convert the direct current generated in the solar modules into grid compatible alternating current. Additionally they are also responsible as intelligent System Managers for the yield monitoring and network management. The Group employs more than 4,000 persons.



Quelle/Source: INGA Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation mbH,
BACnet Europe Journal 12 04/2010

IKEA-Zentrallager, Brossard, Kanada

IKEA North American distribution Center, Brossard, CDN



IKEA – hocheffizientes Klimakontrollsystem für Großlager-Gebäude

Die Temperaturkontrolle in großen Hallengebäuden – wie z. B. Lager oder Flugzeughangar – stellt eine große Herausforderung für die konventionelle Klimatechnologie dar. Die Heizung oder Kühlung solcher Gebäude ist extrem teuer, zudem sind solche Räumlichkeiten in der Regel unangenehme Arbeitsplätze. Mit drahtloser Klimatechnik wurden hier viele Probleme gelöst.

IKEA – Energy Efficient Climate Control in Industrial Warehouse

Temperature control in large enclosed spaces – such as goods warehouses or aircraft hangars – presents a huge challenge to conventional technologies. As such, this type of environment is very expensive to heat or cool and uncomfortable to work in. Innovative Wireless technology can provide the answer.

Quelle/Source: Thermokon Sensortechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 13** 10/2010

Chemiepark Marl, DE

Marl Chemical Park, GER



Neue BACnet-Dimensionen im Chemiepark Marl

Im 6,5 Quadratkilometer großen Chemiepark Marl sind alle Werke und Systeme über BACnet in ein Gebäudemanagementsystem von Kieback&Peter integriert.

New BACnet dimension in Marl Chemical Park

In the 6.5 square kilometers sized Marl Chemical Park, all systems are integrated via BACnet and a building management system from Kieback&Peter.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 17** 10/2012

Rechenzentrum München, München, DE

Data Centre Munich, Munich, GER



Sicherer Gebäudebetrieb dank systemischer Unterstützung

Hohe Verfügbarkeit an Technikstandorten, Rechenzentren, Bürostandorten und kommerziellen Immobilien ist eine Dienstleistung der Strabag Property and Facility Services GmbH. Das Unternehmen hat auf Basis des BACnet-Standards ein flächendeckendes Managementsystem in Betrieb genommen.

Reliable Building Operation through Systemic Support

High availability in technical facilities, data centres, in office schemes and commercial properties is one of the services provided by Strabag Property and Facility Services GmbH. Relying on the BACnet standard, the company operates a nationwide management system.

Quelle/Source: STRABAG PFS, **BACnet Europe Journal 19** 10/2013

Stahlwerke Bochum GmbH, Bochum, DE *Stahlwerke Bochum GmbH, Bochum, GER*

Hochverschleißfeste Gussteile – energieeffizient produziert in Bochum

Zur Kommunikation zwischen den Energiemanagementsystemen wird bei der Stahlwerke Bochum GmbH der BACnet-fähige „Energy///Saver“ der Firma MBS eingesetzt.

Highly Wear Resistant Castings – Produced in an Energy Efficient Manner

At Stahlwerke Bochum GmbH communication between the energy management systems is carried out using the BACnet-capable “Energy///Saver” from MBS.



Quelle/Source: MBS GmbH, **BACnet Europe Journal 19** 10/2013

Dräxlmaier Group, Vilsbiburg, DE *Dräxlmaier Group, Vilsbiburg, GER*

Automobilzulieferer mit modernem IT-System gut für die Zukunft gerüstet

Eine Aufrüstung des IT-Systems bei der Dräxlmaier Group ermöglicht eine Integration des Gebäudeautomations-systems von Siemens in die bestehende IT-Architektur. Mit dem neuen System wird nun auch die Einbindung von BACnet/IPv6-Geräten möglich.

Automotive Supplier Set Up for the Future with a Modern IT-System

An upgrade of Dräxlmaier Group’s IT system enabled the integration of the Siemens building automation system into the existing IT architecture. The new system even supports BACnet/IPv6 devices.



Quelle/Source: Siemens AG Deutschland, **BACnet Europe Journal 19** 10/2013

Swarovski Hauptsitz, Tirol, A *Swarovski Headquarters, Tirol, AUT*

Gebäudekomfort für Swarovskis Büroneubau

Swarovski, der bekannte Hersteller geschliffener Kristalle, setzt beim Ausbau seines Hauptsitzes in Wattens im österreichischen Bundesland Tirol auf das Gebäudeautomationssystem Desigo von Siemens.

Building Comfort for Swarovski’s New Building

When Swarovski, the renowned producer of cut crystals, expanded its headquarters in Wattens in the Austrian state of Tyrol, it selected the Desigo building automation system from Siemens.



Quelle/Source: Siemens AG Österreich, **BACnet Europe Journal 20** 03/2014

Unternehmensverband Boehringer, Ingelheim, DE *Boehringer, Ingelheim, GER*



BACnet innerhalb einer Pharmazeutischen Fertigung

Der Unternehmensverband Boehringer Ingelheim zählt weltweit zu den 20 führenden Pharmaunternehmen. Der Hauptsitz in Ingelheim wurde modernisiert und umfasst nun ein BACnet Gebäudeautomationssystem mit ca. 60.000 BACnet-Objekten, verteilt auf 7 Gebäude.

BACnet in Pharmaceutical Manufacturing

Boehringer Ingelheim ranks among the world's 20 leading pharmaceutical companies. The headquarters in Ingelheim have been updated and are now including a BACnet building automation system, consisting of 60,000 BACnet objects, spread over seven buildings.

Quelle/Source: Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 20 03/2014**

Actoverco-Produktionsgebäude, Teheran, IRN *Actoverco production facilities, Tehran, IRN*



Der Iran vertraut BACnet bei der Reinraumanwendung

Actoverco aus Teheran, Iran, hat sich für den Elesta Premium Partner Vina Intelligent Solutions entschieden. Dieser stattet die neuen Produktionsgebäude für pharmazeutische Artikel mit der neuesten BACnet-Gebäudeautomations- und -Leittechnik aus.

Iran Relies on BACnet for Clean Room Application

Actoverco in Tehran, Iran, has selected Elesta's premium partner Vina Intelligent Solutions to equip their new pharmaceutical production facilities with Elesta's state of the art BACnet building automation and management system.

Quelle/Source: ELESTA, **BACnet Middle East Journal 5 11/2015**

Sennheiser Innovation Campus, Wedemark, DE *Sennheiser Innovation Campus, Wedemark, GER*



Heizen mit Eis

Technisches Highlight ist das eigene Eisspeichersystem, das der Klimatisierung des Gebäudekomplexes dient. Der 20 m x 10 m x 6 m messende Eisspeicher, ein sogenannter Saisonspeicher, enthält 1.000.000 Liter Wasser, über die im Winter Wärmeenergie und im Sommer Kälteenergie gewonnen werden.

Heating with Ice

A technical highlight is the company's own ice storage system, which is used for air conditioning in the building complex. The 20 m x 10 m x 6 m ice storage, a so-called seasonal storage, contains 1,000,000 litres of water, which is used to generate heat energy in winter and cold energy in summer.

Quelle/Source: GFR mbH, **BACnet Europe Journal 25 10/2016**

Firmenzentrale Distech Controls, Lyon, F *Headquarter Distech Controls, Lyon, F*

Gut vernetzte Europäische Hauptniederlassung

BACnet/IP und IT-Standards ermöglichen eine erweiterte IP-Konnektivität und die offene Integration von Gebäudemanagementsystemen. Kabelgebundene IP-Technologie, Wi-Fi oder eine Kombination beider können im Controller in Abhängigkeit von der Infrastruktur/Architektur des Gebäudes angepasst werden.

Well-Connected headquarters

BACnet/IP and IT standards enable advanced IP connectivity and open integration of building management systems. Wired IP technology, Wi-Fi or a combination of both can be customized in the controller, depending on the infrastructure/architecture of the building.

Quelle/Source: Distech Controls SAS, BACnet Europe Journal 27 10/2017



Firmenzentrale Vector Informatik, Stuttgart, DE *Headquarter Vector Informatik, Stuttgart, GER*

Vernetzungslösungen mit BACnet

Das Gesamtsystem verbindet barrierefreien Türkomfort, Zutrittskontrolle, Klimasteuerung, Einbruchhemmung, Fluchtwegsicherung und zuverlässige Entrauchung im Brandfall mit der Bedienung und Überwachung aus der Ferne.

Networking Solutions with BACnet

The entire system combines barrier-free door convenience, access control, climate control burglar resistance, escape route protection and reliable smoke extraction in the event of fire, with remote operation and monitoring.

Quelle/Source: GEZE GmbH, BACnet Europe Journal 27 10/2017



Global Innovation Center – Prüffzentrum für Großventile, Frankfurt, DE *Global Innovation Center – Test centre for large valves, Frankfurt, GER*



Großventile made in Germany

Im GIC können auf 7.000 m² Ventile bis Nennweite DN 1000 geprüft und die unterschiedlichsten Anlagen und Betriebszustände exakt simuliert werden.

Large Valves Made in Germany

In the GIC, valves up to DN 1000 nominal size can be tested on 7,000 m² and a wide variety of systems and operating conditions can be simulated exactly.

Quelle/Source: SAMSON AG, BACnet Europe Journal 27 10/2017

Prüflabor TÜV SÜD, Olching, DE *TÜV SÜD Testing Laboratory, Olching, GER*



Technisches Monitoring mit BACnet

Die gesamte Gebäudetechnik des akkreditierten Prüflabors von TÜV SÜD am Standort Olching basiert auf dem Datenprotokoll BACnet. Ziel des Pilotprojekts ist es, die installierten Anlagen über das standardisierte Datenprotokoll in einer CAFM-Plattform zu erfassen und tagesaktuell zu überwachen.

Technical Monitoring Using BACnet

All building services systems installed in the accredited TÜV SÜD testing laboratory in Olching are based on the BACnet communications protocol. The objective of the pilot project is to use the standard communications protocol to collect and monitor all data from the installed equipment on a CAFM platform on a daily basis.

Quelle/Source: TÜV SÜD Industrie Service GmbH,
BACnet Europe Journal 27 10/2017

Entwicklungszentrum Gebäudeautomation, Leonberg, DE *Building Automation Development Centre, Leonberg, GER*

Laboratorium für die Gebäudevernetzung

Neues Entwicklungszentrum gibt Antworten auf grundlegende Fragen wie: Was macht ein Gebäude „wirklich“ smart? Welche Vernetzungsanwendungen bringen die größte Steigerung an Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz? Welche vernetzten Funktionen werden im Gebäude von morgen gebraucht?

Laboratory for Building Networking

New development center answers basic questions: What makes a building ‘really’ smart? Which networking applications result in the biggest increase in comfort, safety and energy efficiency? Which networked functions will be needed in tomorrow’s buildings?



Quelle/Source: GEZE GmbH, BACnet Europe Journal 28 03/2018

Kranhaus und Verwaltungsgebäude, Gummersbach, DE *Crane building and administration building, Gummersbach, GER*

Effiziente Gebäudeautomation für neues Abus-Kranhaus und Verwaltungsgebäude

Abus Kransysteme vertraut seit 2009 auf die Technik von Johnson Controls. So durfte der Komplettanbieter für Gebäudeautomation und Klima-/Kältetechnik 2015 auch die Gebäudeautomation für das neue Kranhaus und das Kundenzentrum mit zwei Verwaltungsriegeln entwickeln und ausführen.

Efficient building automation for the new Abus crane building and administration building

Abus Kransysteme has been using Johnson Controls technology since 2009. In 2015 it requested the full-service provider for building automation, air conditioning and refrigeration systems to develop and implement the building automation system in its new crane building, and in the customer centre with its two administration wings.



© Abus Kransysteme

Quelle/Source: Johnson Controls, BACnet Europe Journal 30 03/2019

Marie-Elisabeth-Lüders-Haus, Berlin, DE *Marie Elisabeth Lüders House, Berlin, GER*



© Jörg Seiler, Köln

Anspruchsvolle Lösung im Marie-Elisabeth-Lüders-Haus

Die Berliner Parlamentsbauten bestehen aus den Gebäudekomplexen Reichstag, Jakob-Kaiser-Haus, Paul-Löbe-Haus, Gebäude unter den Linden und Marie-Elisabeth-Lüders-Haus. Johnson Controls hat im Marie-Elisabeth-Lüders-Haus eine BACnet-Zentrale mit vielen technisch anspruchsvollen Lösungen installiert.

Quelle/Source: Johnson Controls Regelungstechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 01 09/2004**

Advanced Solution for the Marie Elisabeth Lüders House in Berlin

Johnson Controls provides a BACnet control unit that includes many technically advanced solutions for the Berlin-located parliamentary buildings – i.e. the facilities Reichstag, the Jakob Kaiser House, the Paul Löbe House, the building Unter den Linden and the Marie Elisabeth Lüders House.

Parlamentsbauten, Berlin, DE *Parliament Buildings, Berlin, GER*



BACnet im Technikverbund Parlamentsbauten Berlin

Als die Bundesbaugesellschaft Berlin 1993 damit begann, die Infrastruktur für den Parlamentssitz und die Bundestagsquartiere in Berlin zu erstellen, waren offene Standards wie BACnet in der Gebäudeautomation noch keine Selbstverständlichkeit.

Quelle/Source: Honeywell GmbH, Honeywell Building Solutions, **BACnet Europe Journal 01 09/2004**

BACnet in Berlin Parliament Buildings' Technical Network

Back in 1993 when the Bundesbaugesellschaft Berlin began to create the infrastructure for the new Berlin parliament buildings, open standards like BACnet were not a standard building automation feature.

Parlamentsgebäude Dorotheestraße, Berlin, DE *Parliament Buildings Dorotheestraße, Berlin, GER*



Heizungsregelung für Berlin Dorotheenstraße

Das Parlamentsgebäude Dorotheenstraße wurde besonders schnell in die zentrale Leittechnik der Parlamentsbauten Berlin eingegliedert.

Quelle/Source: Saia-Burgess Controls Ltd., **BACnet Europe Journal 02 02/2005**

Heating Control on Dorotheenstraße Berlin

The Dorotheenstraße building was integrated particularly fast into the central building management system of the Berlin parliament buildings.

Italienische Post, Padua, IT *Poste Italiane, Padua, IT*

Zukunft der „Poste Italiane“ beginnt mit BACnet

Die italienische Post hat das Sortier- und Verteilzentrum in Padua erweitert und die Gebäudeautomation mit dem SAUTER novaPro Open Managementsystem integriert. BACnet hilft, das komplexe Dienstleistungsgebäude produktiv und effizient zu betreiben.

Future of the “Poste Italiane” starts with BACnet

The Italian postal service has extended its sorting and distribution centre in Padua, and equipped the building automation system with SAUTER’s novaPro Open Management. BACnet helps to keep this complex service building running productively and efficiently.

Quelle/Source: Fr. Sauter AG, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**



Polizeipräsidium Frankfurt, DE *Police Headquarters Frankfurt, GER*

BACnet und KNX – ein starkes Doppel *BACnet and KNX – A Great Partnership*

Das Polizeipräsidium in Frankfurt am Main ist mit den Standards BACnet und KNX gut für die Zukunft gerüstet.

The police headquarters in Frankfurt, Germany are well prepared for the future with the BACnet and KNX standards.

Quelle/Source: KNX Association, **BACnet Europe Journal 04 04/2006**



Auswärtiges Amt, Berlin, DE *German Foreign Office, Berlin, GER*

Fernzugriff auf die Gebäudeleittechnik im Auswärtigen Amt *Remote Access to the Building Management System of the German Foreign Office*

In den neuen Liegenschaften des Auswärtigen Amtes in Berlin trägt eine auf Wonderware basierende Leittechnik dazu bei, Betriebs- und Wartungskosten zu sparen.

At the new German Foreign Office properties in Berlin, a Wonderware based management system reduces operation and maintenance costs.

Quelle/Source: Wonderware GmbH, **BACnet Europe Journal 07 11/2007**



Landschaftsverband Rheinland, Oberhausen, DE *Rhineland Regional Council, Oberhausen, GER*



Landschaftsverband Rheinland – Integration in bestehende GLT

Der Landschaftsverband Rheinland setzt bei seiner GLT auf ein offenes System und vollständige Integration. Die in seinen neugebauten Förderschulen in Linnich und Oberhausen eingesetzten DDC-Controller miles®-AS29 der Messner Gebäudetechnik werden via BACnet in die bestehende GLT eingebunden.

Rhineland Regional Council – BACnet Integration in Existing System

The Rhineland Regional Council is focusing its building control technology on an open system and full integration. The DDC controller miles®-AS29 from the Messner Gebäudetechnik GmbH company, which is being used in its newly built special education schools in Linnich and Oberhausen, will be integrated into the existing building control technology via BACnet.

Quelle/Source: Messner Gebäudetechnik, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Hauptverwaltung der Provinz Turin, IT *Turin Provincial Headquarter, Turin, IT*



Höchstleistung in Turins Hauptverwaltung

Das bisher größte BACnet-Netzwerk in einem öffentlichen italienischen Gebäude befindet sich in Turin: Ein System von Delta Controls realisiert in der Hauptverwaltung der Provinz Turin die komplette HVAC-Lösung mit nativem BACnet.

Maximising Performance at Turin Provincial Headquarters

The hitherto largest BACnet network installed in an Italian public administration building is located at Turin: A Delta Controls system with native BACnet provides the complete HVAC automation solution at the Turin Provincial Headquarters.

Quelle/Source: Delta Controls, **BACnet Europe Journal 10 03/2009**

Schloss Freudenstein, Freiberg, DE *Freudenstein Castle, Freiberg, GER*



Generalsanierung – BACnet für weltgrößte Mineraliensammlung

Auf Schloss Freudenstein in Freiberg (Sachsen) wird die größte Mineraliensammlung der Welt sowie das sächsische Staats- und Bergarchiv Freiberg beherbergt. GFR erstellte im Zuge der Generalsanierung die Gebäudeautomation und das Gebäudemanagement auf Basis von BACnet.

Overall Refurbishment – BACnet for the World's Largest Mineral Collection

Freudenstein Castle in Freiberg (Saxony) is home to the largest mineral collection in the world as well as the Saxon Public Records Office and Mining Archives Freiberg (Staats- und Bergarchiv Freiberg). As a part of the overall refurbishment, GFR developed building automation and building management based on BACnet.

© Stadtverwaltung Freiberg / Detlev Müller

Quelle/Source: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH,
BACnet Europe Journal 10 03/2009

Staatstheater Stuttgart, DE *State theatre Stuttgart, GER*

Effiziente Lüftungstechnik sorgt für gutes Klima im Staatstheater

Das Staatstheater Stuttgart ist eines der erfolgreichsten und renommiertesten Opern- und Schauspielhäuser in Deutschland. Erfolgreich verlaufen ist auch der Umbau des Chorprobensaals. Eine neue Lüftungsanlage sorgt hier für gutes Klima bei den Proben. Zur Übermittlung relevanter Regelgrößen zwischen Lüftungsanlage und Gebäudeleittechnik (GLT) wird ein BACnet-Interface eingesetzt.

Efficient Ventilation Technology Ensures a Good Climate in the State Theatre

The Stuttgart state theatre is one of the most successful and prestigious Opera and theatres in Germany. The refurbishment of the choir rehearsal hall has also been successfully completed. New ventilation equipment ensures that there is a good climate available for the rehearsals. A BACnet interface has been installed for the transferring of all relevant control variables between the ventilation equipment and the building control technology (BCT).



© Menerga GmbH 23. 01.2009

Quelle/*Source*: SE-Elektronik GmbH, **BACnet Europe Journal 10** 03/2009

Landschaftsverband Rheinland, Köln, DE *Rhineland Regional Council, Cologne, GER*

SNMP-Integration in BACnet beim Landschaftsverband Rheinland

Seit der Erweiterung des EDV-Systems im Rechenzentrum des Landschaftsverbands Rheinland in Köln integriert ein Gateway der INH-GmbH wichtige Daten wie Wasser- und Lufttemperaturen sowie Betriebs- und Stöorzustände in das BACnet-System.

SNMP Integration into BACnet at the Rhineland Regional Council

Since the expansion of the IT system at the data centre of The Rhineland Regional Council in Cologne, a gateway by INH-GmbH is integrating important data such as water temperatures, air temperatures, operational statuses and error messages into the BACnet system.



Quelle/*Source*: Ingenieurgesellschaft N. Hartleb mbH, **BACnet Europe Journal 11** 10/2009

Begegnungsstätte Südstadtforum, Nürnberg, DE *Nuremberg Südstadtforum, Nuremberg, GER*

Energieeffiziente Begegnungsstätte im Südstadtforum Nürnberg

Trotz der vielen unterschiedlichen Nutzergruppen wird der im Passivhaus-Standard errichtete Neubau des Nürnberger Südstadtforums den hohen Anforderungen an Energieeffizienz gerecht. Anteil daran hat die intelligente MSR-Anlage mit BACnet-Gebäudeautomation von Delta Controls.

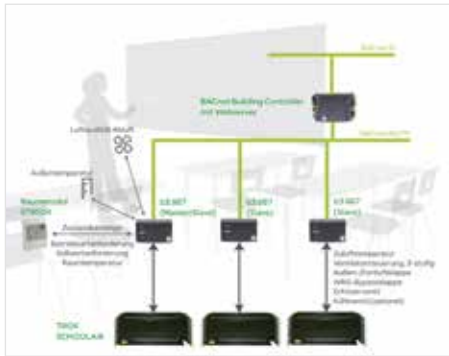
Energy-efficient Community Center in the Nuremberg "Südstadtforum"

Despite its many different user groups, the new construction of the "Nürnberger Südstadtforum" – built to the passive house standard – meets the high requirements of energy efficiency. The various systems were implemented with BACnet building automation by Delta Controls.



Quelle/*Source*: Delta Controls Germany Ltd., **BACnet Europe Journal 11** 10/2009

Schulen in Deutschland, DE *German Schools, GER*



Frischer Wind für Schulen

Rund 20.000 Schulen in Deutschland sind sanierungsbedürftig. Jahrzehntlang stand den Kommunen dafür kaum Geld zur Verfügung, jetzt soll das Konjunkturprogramm II Abhilfe bringen. Die Kosten sollten sich schon bald amortisieren, denn durch energetische Sanierung kann der Energieverbrauch einer Schule durchschnittlich um 70% gesenkt werden. Da ungefähr die Hälfte der jährlichen Energiekosten einer Kommune auf Schulen entfallen, sind erhebliche Einsparungen möglich.

Quelle/Source: Schneider Electric Buildings Germany GmbH,
BACnet Europe Journal 12 04/2010

A Fresh Breeze Sweeps through German Schools

Around 20,000 schools in Germany are in need of refurbishment. For decades, local government had scant funds for renovations, but now the German economic stimulus plan II should provide relief. The costs should amortize within a short timeframe, because refurbishment will reduce the energy consumption of a school by 70% on average. Since schools account for approximately half of the yearly energy costs of a local authority, considerable savings can be made.

Alfons-Kern-Schule Pforzheim, DE *Alfons-Kern Training Center in Pforzheim, GER*



© Drees & Sommer GmbH, Stuttgart

Komplexe Automation – einfach umweltfreundlich

Die Pforzheimer Alfons-Kern-Schule zieht um. Als erste Bildungsstätte in Baden-Württemberg wird die Berufsschule von einem privaten Investor gebaut und für die nächsten 30 Jahre bewirtschaftet. Dadurch werden Millionen eingespart – und das Maximum an moderner energiesparender Bauweise erreicht. Möglich macht das der Partner in diesem Public-Private-Partnership-Projekt: Die BAM Deutschland AG legt als eines der führenden Bauunternehmen Deutschlands höchsten Wert auf ausgezeichneten Baustandard.

Quelle/Source: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG,
BACnet Europe Journal 12 04/2010

Simply Green – BACnet/IP Ensures Energy-Efficient Building Automation and Long-Term Flexibility

The Alfons-Kern training center in Pforzheim is moving. This vocational school will be the first training center in the state of Baden-Württemberg to be built and managed for the next 30 years by a private investor. This will save millions and at the same time provide for optimal, modern, energy-efficient construction. This will be made possible by the partner in this public-private partnership project. BAM Deutschland AG, one of the leading construction companies in Germany, places great value in excellent construction standards.

DOEK, Ommen, NL

DOEK, Ommen, NL

„Drei unter einem Dach“ profitieren von nachhaltiger BACnet/IP-Systemlösung

Die Stadt Ommen ist eine kleine Stadt aus dem 12. Jahrhundert und liegt im Osten der Niederlande. Ein Trio von Service-Organisationen zog 2012 in ein neues Gebäude, genannt „DOEK“. „DOEK“ ist die Abkürzung für das holländische „Drie Onder een Kap“ also „Drei unter einem Dach“, hier die Polizei, die Feuerwehr und die Stadtwerke. Im „DOEK“-Gebäude wurde die Steuerung, Regelung und Visualisierung des primären Energiesystems durch eine Sauter Lösung realisiert.

“Three under one roof” benefit from sustainable BACnet/IP system

Ommen is a small 12th-century town in the east of The Netherlands. A trio of service organisations moved in 2012 to a new building; called “DOEK”. “DOEK” is the abbreviation for “Drie Onder Één Kap” – “three under one roof”. These are the police, the fire brigade and the public-works department. In the “DOEK” building, the controlling, regulation and visualisation of the primary system is realised by a Sauter solution.



Quelle/Source: Sauter, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013

Humboldt-Schule, Bad Homburg, DE

Humboldt-Schule, Bad Homburg, GER

Doppelter Nutzen an der Humboldt-schule – Investition in Bildung und intelligente Haustechnik

In Bildungseinrichtungen sorgt eine effiziente Gebäudetechnik für optimale Bedingungen – in Hinsicht auf angenehmes Lernen und Energiesparen.

Double Benefit – Investment in Education and Intelligent Building Services

Efficient building automation ensures optimal learning conditions and energy saving in educational facilities.



Quelle/Source: SAMSON AG, **BACnet Europe Journal 14** 03/2011

Stadthalle Montabaur, Montabaur, DE

Town-Hall Montabaur, Montabaur, GER

Stadthalle Montabaur – BACnet für offene Kommunikation

Über BACnet ist das Gebäudeautomationssystem der Stadthalle Montabaur in das zentrale Gebäudemanagement integriert.

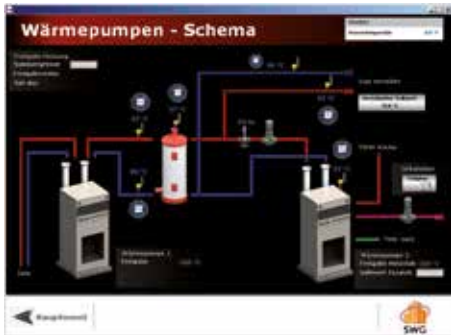
Montabaur Town Hall – BACnet for Open Communication

The town hall of Montabaur is integrated into the central building management of the city via the BACnet building automation system.



Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 14** 03/2011

Verschiedene Schulgebäude, Ahlen, DE *School Buildings, Ahlen, GER*



BACnet Integration in Ahlener Schulen

Die Städte und Kommunen in Deutschland kommen auch durch steigende Energiekosten immer mehr in die Pflicht ihre Gebäude energieeffizient zu nutzen und zu betreiben. Oftmals ist hier eine Sanierung der Gebäude notwendig, um die Voraussetzungen für eine energieeffiziente Nutzung zu gewährleisten.

BACnet Integration in Local Schools

Energy efficiency in public buildings becomes more and more important for cities and municipalities. The German government has implemented an economic stimulus package for cities and municipalities in 2008/2009 with a focus on energy efficiency.

Quelle/*Source*: SWG Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme, **BACnet Europe Journal 14 03/2011**

Heathfield School, North Worcestershire, UK *Heathfield School, North Worcestershire, UK*



Kombiniertes Belüftungs- und Heizungssystem mit BACnet in der englischen Heathfield School

Für die Regelung des neuen Klassenzimmertraktes der Heathfield School, North Worcestershire (UK), eine der führenden unabhängigen Schulen in Kidderminster, wurde Elesta's neueste Generation der BACnet-Controller eingesetzt.

Heathfield School, England: BACnet Combines Natural Ventilation and an Underfloor Heating System

The new classroom block at Heathfield School, North Worcestershire's (UK) leading independent school in Kidderminster has been fitted with Elesta's latest generation BACnet control products.

Quelle/*Source*: ELESTA GmbH Building Automation, **BACnet Europe Journal 14 03/2011**

JVA Wuppertal, Wuppertal, DE *Prison Building, Wuppertal, GER*



Aktuelle BACnet-Technologien für den Neubau der JVA Wuppertal

Das Land Nordrhein-Westfalen, vertreten durch den Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, hat eine neue Haftanstalt für jugendliche männliche Straftäter errichtet. Das vollständige technische Gebäudemanagement wird auf Basis von BACnet realisiert

Current BACnet Technologies for the New Prison in Wuppertal

The German state of North-Rhine Westphalia, represented by the Building and Infrastructure Service NRW (Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW), has erected a new prison for juvenile male offenders and criminals. The complete technical Facility Management has been realised BACnet based.

Quelle/*Source*: GFR – Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 15 09/2011**

Berufsschule Traunstein, DE *Vocational school Traunstein, GER*

Stundenplan der Schüler bestimmt Raumautomation

Die Software TimeConnector der Firma WSW Solutions liest Raumnutzungsdaten aus der Stundenplansoftware Untis und beeinflusst über BACnet-Einzelraumregler die Temperaturen in den Klassenzimmern. So werden Räume nur dann beheizt, wenn sie genutzt werden.

Student timetables determine building automation

The software TimeConnector, developed by the company WSW Solutions, reads room usage data from the timetable software Untis and controls the temperatures in the classrooms via BACnet single room controllers. In this way rooms are heated only when being used.

Quelle/Source: WSW Solutions GmbH & Co KG, **BACnet Europe Journal 17** 10/2012



Stadthalle „Haus Mons Tabor“, Montabaur, DE *City hall “Haus Mons Tabor”, Montabaur, GER.*

Ein Standard für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

In der rheinland-pfälzischen Verbandsgemeinde Montabaur werden jetzt alle Gebäudeautomationsanlagen einheitlich und herstellernerneutral gesteuert.

One standard for various applications

In the Rhineland-Palatinate association of municipalities Montabaur now all building automation facilities are being controlled in a standardized and vendor-neutral way.

Quelle/Source: ICONAG-Leittechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013



Realschule Schöllnach, DE *Realschule Schöllnach, GER*

Durchgängige Gebäudeautomation mit BACnet

Im Zuge der Sanierung und Erweiterung der Realschule Schöllnach in Niederbayern wurde ein Gebäudeautomationsystem von Kieback&Peter installiert, um den Anlagenbetrieb zu überwachen und zu optimieren. Das System kommuniziert von der Managementebene bis hin zu den Feldgeräten fast ausschließlich mit BACnet.

Integrated BACnet Building Automation

During the refurbishment and expansion of the secondary school in Schöllnach, Lower Bavaria, a building automation system from Kieback&Peter was installed to monitor and to optimize the operation of the facilities. The system communicates from the management level through to the field devices almost exclusively with BACnet.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 13** 11/2010



Justizpalast, Amsterdam, NL *Palace of Justice, Amsterdam, NL*



Integrierte Raumautomation im neuen Justizpalast Amsterdam

Dank der Sauter-Gebäude- und Raumautomationslösungen ist im Amsterdamer Justizpalast eine energieeffiziente und komfortable Arbeitsumgebung für rund 700 Mitarbeiter entstanden.

Integrated Room Automation in the New Palace of Justice, Amsterdam

Thanks to the Sauter room and building automation solutions, in the Amsterdam Palace of Justice an energy-efficient and comfortable working environment has been created for around 700 employees.

Quelle/Source: Sauter Nederland, **BACnet Europe Journal 19** 10/2013

Liegenschaft Landratsamt Sigmaringen, Sigmaringen, DE *Sigmaringen District Administration, Sigmaringen, GER*



Gebäudemanagement nach Maß

Der Landkreis Sigmaringen hat zur Optimierung des Technischen Facility Managements (TFM) ein zentrales Gebäudemanagementsystem (GMS) eingerichtet, welches speziell auf die Betriebsorganisation abgestimmt wurde und die Betriebsprozesse automatisiert.

Tailor-made Building Management

To optimise their technical facility management (TFM), the district of Sigmaringen has set up a central Building Management System (BMS) specially tailored to match the operational organisation which automates the operating processes.

Quelle/Source: Heidemann & Schmidt GmbH, **BACnet Europe Journal 20** 03/2014

Rathaus, Pforzheim, DE *City Hall, Pforzheim, GER*



Völlig offen für die Vernetzung

Systemverteiler von WAGO bilden den Kern der Gebäudetechnik des Neuen Rathauses von Pforzheim. Die Automatisierungstechnik bietet dank BACnet-Controllern die geforderte Flexibilität, Offenheit und Interoperabilität.

Completely Open for Networking

WAGO's system distribution boxes form the core of the building technology of Pforzheim's new city hall. Thanks to the used BACnet controllers, this new automation technology offers the requested flexibility, openness and interoperability.

Quelle/Source: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 20** 03/2014

Landtagsgebäude, Potsdam, DE *Parliament Building, Potsdam, GER*

Vom Potsdamer Stadtschloss zum Brandenburgischen Landtag

Ein durchgängiges Gebäudeautomations- und Gebäudemanagementsystem, basierend auf dem BACnet-Standard, kommt im neuen Landtagsgebäude Brandenburg zum Einsatz.

Quelle/Source: GFR – Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 20 03/2014**

From the Potsdam City Palace to the Brandenburg Parliament Building

A consistent building automation and building management system on the basis of the BACnet standard is used in the new Parliament Building of Brandenburg.



Rathaus, Pforzheim, DE *City Hall, Pforzheim, GER*

Neues Rathaus Pforzheim als Grundstein für ein Facility-Management-Netzwerk

Das Neue Rathaus der weltbekannten Schmuckstadt Pforzheim, Zentrum der Deutschen Schmuck- und Uhrenindustrie, wird seit 2011 umfassend saniert. Im Zuge der Sanierungsarbeiten wird auch die gesamte elektrotechnische Infrastruktur des Gebäudes erneuert.

Quelle/Source: ICONAG-Leittechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 22 03/2015**

New Pforzheim Town Hall Laying the Foundations for a Facility Management Network

Since 2011, the new Town Hall of the world famous jewellery town of Pforzheim, the centre of the German jewellery and watch industry, is being extensively renovated. In the wake of this renovation work, the entire electro-technical infrastructure of the building is being overhauled.



Cité Municipale, Bordeaux, FR *Cité Municipale, Bordeaux, FR*

Die Cité Municipale, das Verwaltungsgebäude der Stadt Bordeaux, ist ein Plusenergiehaus

Die Gebäudeüberwachungs-Software Panorama E² ist das Kernsystem der Gebäudetechnik der Cité Municipale von Bordeaux, ein vorbildliches Plusenergiegebäude.

Quelle/Source: Codra, **BACnet Europe Journal 23 09/2015**

Bordeaux City Council Offices – a Positive Energy Building

The building observation software Ponarama E² is the core of the building technology of the Cité Municipale in Bordeaux. A commendable positive energy building.



© Richez Associés – Paul Andreu architecte Paris Philippe Ruault

Grundschule Petersfield, Sussex, GB *Primary School, Petersfield, Sussex, GB*



Verwandlung der Grundschule in Petersfield

Nachrüstung im Heizwerkraum einer Grundschule in Petersfield mit Integration einer effektiven und zuverlässigen Gebäudeleittechnik.

Quelle/Source: Distech Controls UK, BACnet Europe Journal 25 10/2016

Transformation of Petersfield Primary School

Retrofitting in the heating room of a primary school in Petersfield with integration of an effective and reliable building control system.

Deutsche Bundesbank, Frankfurt, DE *German Federal Bank, Frankfurt, GER*



BACnet-Lastenheft verändert die Betriebskultur

BACnet ist nicht nur ein Protokoll, es verändert die Struktur der Gebäudeautomation und somit auch die Bau-, Projekt- und Betriebskultur nachhaltig. Das zeigt sich auch im BACnet-Lastenheft der Deutschen Bundesbank.

Quelle/Source: Deutsche Bundesbank, BACnet Europe Journal 25 10/2016

BACnet Changes the Project and Operating Culture

BACnet is not only a protocol, it also changes the structure of building automation and thus the building, project and operating culture. This is also reflected in the BACnet specifications of the Deutsche Bundesbank.

Sede Unica Regione, Piemont, IT *Sede Unica Regione, Piemonte, IT*



Groß, flexibel, effizient

Das mit 205 Metern aktuell höchste Gebäude Italiens ist der neue Sitz der Regierung und Verwaltung der Region Piemont. Es beherbergt Büros und Konferenzräume, Gerichtssäle, Bibliotheken, einen Kindergarten, eine Kantine und eine Tiefgarage und ist Arbeitsplatz für rund 3.000 Menschen.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, BACnet Europe Journal 25 10/2016

Large, Flexible, Efficient

Currently the tallest building in Italy at 205 metres, it is the new seat of the government and administration of the Piedmont region. It houses offices and conference rooms, courtrooms, libraries, a kindergarten, a canteen and an underground car park and is the workplace for around 3,000 people.

Stadtwerke Hannover – enercity, DE *Stadtwerke Hannover – enercity, GER*

Vorteile der BACnet-Kopplung ohne Risiken

Im Verlauf der BACnet Aufschaltungen hat sich ein mehrstufiges Verfahren etabliert, das der Qualitätssicherung von Abnahme und Übergabe dient. Bei Lebenszyklusbedingten Modernisierungen müssen Rahmenbedingungen funktional und fabrikatsneutral formuliert werden, um Vorteile der BACnet-Kopplung ohne Risiken ausnutzen zu können.

Benefits of BACnet Coupling without Risks

In the course of the BACnet interconnections, a multi-stage procedure has been established which serves the quality assurance of acceptance and handover. In the case of lifecycle-related modernizations, framework conditions must be formulated functionally and neutrally in order to be able to exploit the advantages of the BACnet coupling without risks.

Quelle/Source: m+p consulting Nord GmbH, **BACnet Europe Journal 28** 03/2018



Stadt Lappeenranta, FIN *City of Lappeenranta, FIN*

Alles wird einfach mit BACnet

Zentrale Automatisierung in Lappeenranta: Stadtweite Verknüpfung von Liegenschaften in Neu- und Bestandsbauten mit dem einzigen technischen Kriterium "BACnet-zertifiziert".

Easy Living with BACnet

Central automation in Lappeenranta: City-wide linking of properties in new and existing buildings with the only technical criteria "BACnet-certified".

Quelle/Source: Granlund Saimaa Oy, **BACnet Europe Journal 28** 03/2018



O₂ World Arena, Berlin, DE *O₂ World Arena, Berlin, GER*



O₂ World Arena Berlin: BACnet für Entertainment und Sport

Mit der O₂ World Arena zwischen Ostbahnhof und Warschauer Brücke besitzt Berlin eine der modernsten Multifunktionsarenen der Welt. Dort realisierte GFR die Gebäudeautomatisierung mit BACnet.

Quelle/Source: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 09** 11/2008

The O₂ World Arena in Berlin: BACnet for Entertainment and Sports

With the O₂ World Arena, located between Ostbahnhof and Warschauer Brücke, Berlin now has a state-of-the-art multi-functional arena. Here GFR realised the building automation with BACnet.

Vue-Kinos, UK *Vue cinemas, UK*



Maximaler Komfort in britischen Multiplex-Kinos

Durch den Einsatz von BACnet erreicht BG Controls das Gleichgewicht zwischen niedrigeren Energiekosten und zufriedenen Zuschauern in den britischen Vue-Kinos. Die aktuellsten Installationen wurden mit Controllern von Delta Controls realisiert.

Quelle/Source: Delta Controls Inc., **BACnet Europe Journal 09** 11/2008

Maximum Comfort at British Multiplex Cinemas

By using BACnet, BG Controls achieves the balance between lower energy costs and a happy audience at the Vue cinemas in Britain. The most recent site installations operate on equipment provided by Delta Controls.

O₂ World Arena, Berlin, DE *O₂ World Arena, Berlin, GER*



O₂ Arena ist hochflexibel für multifunktionale Nutzung

In der Berliner O₂ World Arena stellen eine BACnet-basierte Gebäudeautomation und ein BACnet-basiertes Gebäudemanagement sicher, dass die multifunktionale Location schnell für die jeweiligen Events umgebaut werden kann. Die ABB Standard Drives für HLK sichern dabei die hohe Flexibilität der Einrichtungen.

Quelle/Source: ABB Automation Products GmbH, **BACnet Europe Journal 11** 10/2009

High Flexibility for Multipurpose O₂ Arena

At the O₂ World Arena in Berlin, BACnet based building automation and facility management ensure that the location can be quickly configured to meet the demands of a broad spectrum of events. ABB standard drives for HVAC ensure high flexibility of its facilities.

Frankenstadion, Nürnberg, DE

Frankenstadion, Nuremberg, GER

Frankenstadion Nürnberg für begeisterte Fußballfans

Mit modernem Gebäudemanagement auf BACnet-Basis sorgt Honeywell im Frankenstadion Nürnberg für Komfort und niedrige Betriebskosten.

Stadium for Enthusiastic Football Fans: Frankenstadion Nuremberg

Honeywell technology based on BACnet provides for comfort and low operating costs in the Frankenstadion Nuremberg.

Quelle/*Source*: Honeywell GmbH, Honeywell Building Solutions, **BACnet Europe Journal 03 01/2006**



© Stadt Nürnberg

Schrannenhalle, München, DE

Schrannenhalle, Munich, GER

Alte Pracht mit neuem Drive

HKL-Frequenzumrichter regeln die Ventilatoren in der neuen Münchner Schrannenhalle. Sie ermöglichen nicht nur einen flexiblen, sondern auch energiesparenden Betrieb des Lüftungssystems.

Old Splendour with New Drive

HVAC drives control fans in Munich's new Schrannenhalle and enable flexible as well as energy efficient operation of the ventilation systems.

Quelle/*Source*: ABB Automation Products GmbH Motors & Drives, **BACnet Europe Journal 06 05/2007**



Bergstation der Zugspitze, Bayern, DE

Zugspitz Summit, Bavaria, GER

BACnet auf der Zugspitze

Für die Bergstation der Zugspitze ersetzte Brochier das alte System durch eine neue, BACnet-fähige Regelungstechnik. Nun besteht von den Fahrgastbereichen über das Restaurant bis hin zu den Sanitäreinrichtungen eine einheitliche Kommunikationsplattform.

BACnet at the Zugspitz Summit

At the Zugspitz mountain station, Brochier Regelungstechnik GmbH replaced the old system with modern BACnet devices. Now there is one standardized communication platform for different locations like the restaurant, toilets and others.

Quelle/*Source*: Brochier Regelungstechnik GmbH, **BACnet Europe Journal 09 11/2008**



Berliner FriedrichstadtPalast, DE *Berliner FriedrichstadtPalast, GER*



© Christian Lietzmann

Vorne Show, hinten BACnet im FriedrichstadtPalast

Der Berliner FriedrichstadtPalast ist ein Ort der Superlative: Die größte Theaterbühne, die längste Girlreihe und die größte fahrbare Eisfläche der Welt, dazu ein in Inhalt und Größenordnung europaweit einzigartiges Programm mit Shows von Weltklasse-Format. Eine Bilderflut voller Tanz, Spitzenakrobatik und Musik begeistert allabendlich knapp 2.000 Gäste. Im Hintergrund arbeitet Gebäudeautomation von Kieback&Peter, kommuniziert gewerkeübergreifend mit BACnet und sorgt für sicheren Gebäudebetrieb, Energieeffizienz und Komfort.

Curtain Call with BACnet behind the Scenes

The Berliner FriedrichstadtPalast is a place of superlatives: having the largest theatre stage, the longest female chorus line as well as the world's largest mobile ice-skating rink. Its vast magnitudes and dimensions feature the most unique show program that Europe has to offer in a world-class format. A flood of images full of dance, acrobatics and music inspire nearly 2,000 guests every night. Behind the scenes, building automation from Kieback&Peter is at work with trade spanning communication via BACnet. It guarantees secure building operation, energy efficiency and comfort.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 12** 04/2010

Olympische Sportstätten der Winterspiele 2010 in Vancouver, Kanada *Olympic Sports Arenas of Wintergames 2010 in Vancouver, CDN*



BACnet gewinnt Gold bei der grünsten Olympiade

Die Olympischen und Paralympischen Winterspiele 2010 in Vancouver, Kanada erhielten international große Aufmerksamkeit. Neben den sportlichen Leistungen stand diesmal aber auch das Thema Nachhaltigkeit im Fokus der Spiele.

BACnet Wins Gold at the Greenest Olympics

The 2010 Olympic and Paralympic Winter Games in Vancouver, Canada received international attention not only for the caliber of athletic performances, but also for the focus the games had on sustainability.

Quelle/Source: Delta Controls Inc., **BACnet Europe Journal 13** 10/2010

Atlantis – The Palm, Jumeirah Dubai, VAE

Atlantis – The Palm, Jumeirah Dubai, UAE

DESIGO Gebäudemanagement für ein exotisches Golfparadies

Atlantis, The Palm, ist eine Inselanlage mit 1.539 Zimmern im Zentrum der halbmondförmigen, künstlichen Palm Jumeirah in Dubai. Für das Royal Tower Hotel, das Konferenzzentrum, die Einzelhandelsgeschäfte und den Wasserpark bietet das DESIGO-Gebäudeautomationssystem eine umfassende und durchgängige Kontrolle und Steuerung.

Atlantis – With DESIGO Building Automation and Control System

Atlantis, The Palm, is a 1,539 room, ocean-themed destination resort located at the centre of the crescent of the manmade Palm Jumeirah in Dubai. The DESIGO building automation and control system (BACS) employed by the Atlantis project covers the following areas: Royal Tower Hotel, the conference center, the retail village, and the water park.



Quelle/Source: Siemens Switzerland Ltd., **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Allwetterzoo Münster, DE

All Weather Zoo Munster, GER

Vollintegration von Hocheffizienzpumpen – Kostenreduzierung und Energieeinsparung

Der Allwetterzoo in Münster setzt bei der Sanierung der Aquariumsgebäude auf Energieeinsparungen durch umfassende Systemintegration mit dem Einsatz von BACnet.

Full integration of High-Efficiency Pumps – Cost Reduction and Energy Savings

The all weather zoo in Munster relies on energy savings by means of extensive system integration with BACnet during renovation of the aquarium building.



Quelle/Source: SWG Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Coface Arena, Mainz, DE

Coface Arena, Mainz, GER

Optimal geregelte Großevents in der Coface Arena

Die Coface Arena in Mainz ist nicht nur neue Heimat des Bundesligisten 1. FSV Mainz 05, sondern auch Event- und Begegnungsstätte für bis zu 34.000 Besucher. Samsomatic hat hier die gebäudetechnische Automation realisiert, inklusive energiesparender Klimatisierung und intelligentem Brandschutzkonzept.

Optimally Controlled Events in the Coface Arena

The Coface Arena at Mainz is not only the new home of the German Bundesliga team FSV Mainz 05 but also event- and meeting place for up to 34,000 visitors. In this stadium, Samsomatic realized the building automation, including Energy Saving Air-Conditioning and an intelligent fire protection scheme.



Quelle/Source: SAMSON AG / SAMSOMATIC GmbH, **BACnet Europe Journal 16 04/2012**

Monte-Rosa-Hütte, Zermatt, CH *Monte-Rosa-Hut, Zermatt, CH*



© Quelle/Source: Tonatiuh Ambrosetti

BACnet in der Monte-Rosa-Hütte auf 2.883 Meter über dem Meeresspiegel

Seit März 2010 ist die neue Monte-Rosa-Hütte des Schweizer Alpen-Club (SAC) in der Nähe von Zermatt für Alpinisten geöffnet. Die zu 90 Prozent energieautarke Berghütte ist ein Musterbeispiel für die intelligente Verknüpfung von Gebäudehülle und Gebäudetechnik. Für die Steuerung der einzelnen Gewerke setzen die Verantwortlichen auf das Gebäudeautomationsystem DESIGO mit BACnet von Siemens.

Quelle/Source: SIEMENS Building Technologies, **BACnet Europe Journal 14 03/2011**

BACnet Building Automation and Control at 2,883 Meters Above Sea Level

In March 2010, the new Monte-Rosa Hut near Zermatt for the Swiss Alpine Club (SAC) was opened for mountain climbers. Being up to 90 percent self-supporting in terms of energy, the mountain hut is a typical example of intelligent interlinking of building envelope and technical systems. For control of the individual technical systems, the engineers rely on the BACnet-based DESIGO building automation and control system from Siemens.

Freizeitbad „Lido di Locarno“, Tessin, CH *Aquatic Parc “Lido di Locarno”, Tessin, CH*



Flexible Automation mit BACnet

„Lido di Locarno“ ist ein modernes Hallen- und Freibad im Tessin. Am Nordufer des Lago Maggiore bietet es in exponierter Lage Freizeitspaß, Sport und Wellness das ganze Jahr über. Die Bauherren setzten beim Neubau nicht nur auf eine ansprechende Architektur, sondern auch auf eine flexible Automation mit BACnet-Controllern von WAGO.

Quelle/Source: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co KG, **BACnet Europe Journal 15 09/2011**

Flexible Automation with BACnet

“Lido di Locarno” is a modern aquatic park in Tessin. Situated on Lake Maggiore, this park with its superb location offers recreation, sports and well-being opportunities throughout the year. Not only was appealing architecture important to the builders and architects of this park, they also insisted on flexible automation using WAGO BACnet controllers.

Zoologischer Garten Leipzig, DE *Zoo Leipzig, GER*



Authentische Regenwald-Atmosphäre im Leipziger Zoo

Die Tropenhalle des Zoo Leipzig stellt besondere Anforderungen an das Gebäudemanagement. Das Automationsystem von Johnson Controls sorgt für authentische Regenwald-Atmosphäre – und das besonders effizient.

Quelle/Source: Johnson Controls, **BACnet Europe Journal 18 03/2013**

Authentic rainforest atmosphere at the Zoo Leipzig

Building Management at the tropical hall of Zoo Leipzig has to meet specific requirements. The Johnson Controls building automation system creates an authentic rainforest atmosphere – in the most efficient way.

Niederländisches Freilichtmuseum, Arnheim, NL

The Netherlands Open Air Museum, Arnhem, NL

B-AWS vereinfacht die Verwaltung von 70 Gebäuden auf dem Museumsgelände

Priva Partner IHCS erhielt den Auftrag zur Erneuerung der Installationen von mehr als siebenzig Gebäuden auf dem Gelände des Niederländischen Freilichtmuseums. Durch die Priva Top Integration BACnet Advanced Workstation (B-AWS) wurde die Verwaltung vereinfacht.

B-AWS Simplifies Management of 70 Buildings on Museum Site

Priva Partner IHCS renewed part of the installation of the more than seventy buildings of The Netherlands Open Air Museum and applied Priva Top Integration BACnet Advanced Workstation (B-AWS) to simplify the building management.

Quelle/Source: Priva B.V., *BACnet Europe Journal* 19 10/2013



Haus der Berge, Berchtesgaden, DE

House of the Mountains, Berchtesgaden, GER

„Haus der Berge“ – Natur erleben mit allen Sinnen

Am Rand des Nationalparks Berchtesgaden steht ein besonderes Naturkundemuseum: Das „Haus der Berge“. Der Dreiklang aus Bildungszentrum, Informationszentrum und Außenanlage will Besucher für die Natur begeistern. Das Gebäude ist mit der BACnet-fähigen SCADA-Lösung von SAMSON ausgerüstet.

“House of the Mountains” – Experiencing Nature with all Senses

A special natural history museum was opened at the edge of Berchtesgaden National Park in southern Bavaria: Haus der Berge, which literally translates to “house of the mountains”. The museum serves as a center for education and information and inspires visitors through the beauty of nature. The building is equipped with the BACnet-capable SCADA solution by SAMSON.

Quelle/Source: SAMSON AG, *BACnet Europe Journal* 20 03/2014



Staatliches Museum für Archäologie, Chemnitz, DE

State Museum of Archaeology, Chemnitz, GER

Innovative Bauhausarchitektur mit BACnet-GLT ausgestattet

Im Frühjahr 2014 eröffnete im Stadtzentrum von Chemnitz das Staatliche Museum für Archäologie Chemnitz (SMAC). Für das Museum wurde das berühmte Kaufhaus Schocken saniert und mit einer innovativen BACnet-GLT ausgestattet.

Innovative Bauhaus Architecture Equipped with BACnet BMS

In the spring of 2014 the State Museum of Archaeology Chemnitz (SMAC) opened in the centre of Chemnitz in Saxony/Germany. To this end the famous Schocken department store was restored and equipped with an innovative BACnet BMS system.

Quelle/Source: ICONAG-Leittechnik GmbH, *BACnet Europe Journal* 21 10/2014



Flora, Köln, DE

Flora Botanical Garden, Cologne, GER



Historischer Prunkbau mit zukunftsweisender Gebäudetechnik

Bei der Sanierung des historischen Prunkbaus Flora setzt die Stadt Köln auf eine intelligente und gewerkeübergreifende Gebäudeautomation von Johnson Controls. Zur Steuerung und Überwachung der Gewerke wird das Metasys®-Gebäudemanagementsystem verwendet.

Splendid Historical Building with Visionary Technical Systems

In order to refurbish the splendid building Flora, the City of Cologne has opted for smart, multi-component building management by Johnson Controls. In order to control and monitor the various building management components, the Metasys® building management system is used.

Quelle/Source: Johnson Controls, **BACnet Europe Journal 23** 09/2015

Guildhall-Kunstgalerie, London, UK

Guildhall Art Gallery, London, UK



Bewahrung der Geschichte in der Guildhall Art Gallery

Die Guildhall Art Gallery in London profitiert von modernster Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung dank Sontays innovativem SonNet wireless system.

Preservation of History at Guildhall Art Gallery

The Guildhall Art Gallery in London is benefiting from state-of-the-art temperature and humidity monitoring thanks to Sontay's innovative SonNet wireless system.

Quelle/Source: Sontay, **BACnet Middle East Journal 5** 11/2015

Museumsinsel, Berlin, DE

Museumsinsel, Berlin, GER



Museumsinsel Berlin wird zukunftsfähig

Durch einen Masterplan werden die Museen der Museumsinsel Berlin aktuell zu einem zukunftsfähigen Museumskomplex weiterentwickelt. Neben der Grundsanierung aller Gebäude wurde die Gebäudetechnik an die Anforderungen moderner Museen angepasst und mit einer zentralen Gebäudeleittechnik ausgestattet. Eingesetzt wird eine FMSbase/BACnet Lösung auf Basis von Wonderware Softwaretechnologie.

Modernizing the Museumsinsel Berlin

With the adoption of their master plan in 1999 the Museumsinsel Berlin is to be developed into a viable museum complex. In addition to basic renovations, the buildings have been adapted to meet the needs of modern museums and are equipped with a central building control system. This new system uses a FMSbase / BACnet solution based on Wonderware software technology.

Quelle/Source: Wonderware by Schneider Electric, **BACnet Europe Journal 24** 03/2016

Schweizerische Vogelwarte, Sempach, CH *Swiss Ornithological Institute, Sempach, SUI*

Optimales Raumklima für die Schweizerische Vogelwarte

Nach knapp zweijähriger Bauzeit hat die Schweizerische Vogelwarte ihr neues Besuchszentrum feierlich eingeweiht. Das erste dreistöckige Lehmgebäude der Schweiz überzeugt sowohl architektonisch als auch dank der verwendeten Energie- und Raumklimatechnik von Sauter.

Optimum Room Climate for the Swiss Ornithological Institute, CH

After almost two years of construction time, the Swiss Ornithological Institute celebrated the opening of its new visitor centre. Switzerland's first three-story clay building is impressive because of its architecture and because of its HVAC technology by Sauter.



Quelle/Source: Sauter Building Control Schweiz AG, BACnet Europe Journal 24 03/2016

Elbphilharmonie, Hamburg, DE *Elbphilharmonie, Hamburg, GER*

Hamburgs neues Wahrzeichen spricht BACnet

An das Raumklima – zum Beispiel im großen Konzertsaal, in dem sich gleichermaßen Menschen und Instrumente wohlfühlen sollen – werden in der „Elphi“ ganz besondere Anforderungen gestellt, und eben dieses Klima leistet seinen Beitrag zur einzigartigen Akustik.

Hamburg's New Philharmonic Hall Speaks BACnet

The "Elphi" places very special demands on the room climate - for example in the large concert hall, where both people and instruments should feel at home - and it is precisely this climate that makes its contribution to unique acoustics.



Quelle/Source: GFR mbH, BACnet Europe Journal 26 03/2017

Sport- und Mehrzweckhallen, Trnava, SK und Doha, QA *Sports- and Multipurpose Halls, Trnava, SK und Doha, QA*

1: 0 für BACnet/IP

VLT HVAC Drives sorgen in zwei Stadien in der Slowakei und Katar mit ihrem BACnet/ IP-Konzept für eine optimale Anbindung an die Gebäudeautomation. Die Betreiber profitieren verglichen mit herkömmlichen Systemen durch ca. 50 % geringeres Datenaufkommen am Netz.

Goal for BACnet Stadiums

Stadium operators from Slovakia to Qatar are achieving 50 % lower network load for their HVAC facilities, compared to conventional systems. VLT HVAC Drives serve both stadiums with a unique BACnet/IP, ideal for building automation and control networks.



Quelle/Source: Danfoss Drives, BACnet Europe Journal 26 03/2017

Olympiahalle München, DE *Olympic Hall Munich, GER*



Olympiahalle München – BACnet für sportliche Energie

Im Zuge der Modernisierungsmaßnahmen der Olympiahalle von 1972 wurden Medientechnik und Zuschauertribüne saniert. Bei der Erneuerung der haustechnischen Anlagen hat sich der energetisch optimale BACnet-Entwurf durchgesetzt.

BACnet Frees Athletic Energy in Olympic Hall

In the course of the modernisation measures of the Olympic Hall of 1972, media technology and spectator stands were renovated. For the building automation refurbishment and maintenance the global BACnet standard has set quality criteria.

Quelle/Source: GFR mbH, **BACnet Europe Journal 28 03/2018**



McDonald's, Achim bei Bremen, DE *McDonald's, Achim near Bremen, GER*

Erstes Energieeffizienz-Restaurant von McDonald's

Eine „adiabate“ Verdunstungskühlung der Menerga GmbH senkt den Strombedarf im weltweit ersten Energieeffizienz-Restaurant von McDonald's in Achim bei Bremen. Die Regelung und Steuerung der energieeffizienten Klimageräte und die Kommunikation zur Leitzentrale erfolgt mit BACnet-Building-Controllern der SE-Elektronic GmbH.

First Energy-Efficient McDonald's Restaurant

An “adiabatic” evaporative cooling system by Menerga GmbH reduces power requirements in the world's first energy-efficient McDonald's restaurant in Achim near Bremen. The regulation and control of the air conditioning and the communication to the building management system is run by BACnet building controllers from SE-Elektronic GmbH.

Quelle/Source: SE-Elektronic GmbH, **BACnet Europe Journal 11 10/2009**



© McDonald's Deutschland Inc

Hotel BonnVisio, DE *BonnVisio Hotel, GER*

BonnVisio – BACnet von der Feld- bis zur Management-Ebene

Eine der größten Grundwasser-Geothermieanlagen Europas beliefert den Büropark Bonner Bogen und das zugehörige fünf Sterne Hotel mit Wärme- und Kälteenergie. Die Energiezentrale und die zentralen TGA-Anlagen des Hotels wurden von der Hermos AG von der Feld- bis zur Leitebene automatisiert. Dreizehn Steuerungen des Typs PCD3 M5540 der Firma Saia Burgess kommunizieren gewerkeübergreifend mittels BACnet-Protokoll. Dies nicht nur untereinander und mit der Hermos Leittechnik FIS[#], sondern auch mit 29 Frequenzumrichtern des Typs ACH550 der Firma ABB. Die Vernetzung erfolgte via Ethernet und EIA-485.

BACnet from Field to Management Level

One of the largest ground water geothermal energy plants in Europe supplies the bureau park “Bonner Bogen” as well as the attached 5-star hotel with energy for heating and cooling. The energy center and the central TGA plant of the hotel were automatized from field to management level by Hermos AG in Mistelgau (Germany). 13 PDC3 M5540 controllers produced by SAIA Burgess communicate via BACnet protocol not only with each other and the management software FIS[#] but also with 29 frequency converters ACH550 produced by ABB. The network connection between them was made using Ethernet and EIA-485.

Quelle/Source: HERMOS AG, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**



Mövenpick Airport-Hotel, Stuttgart, DE

Moevenpick Airport-Hotel, Stuttgart, GER



© Mövenpick

Superior Komfort und Energieeinsparung

Im neuen Mövenpick Airport-Hotel in Stuttgart sorgt das Automationssystem DDC4000 mit nativem BACnet von Kieback&Peter für die effiziente Regelung der gebäudetechnischen Anlagen.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 07 11/2007**

Superior Comfort and Energy Saving

In the new Moevenpick Airport Hotel at Stuttgart, the DDC4000 automation system with native BACnet by Kieback&Peter cares for effective regulation of the building facilities.

Messehotel Essen, DE

Fair Hotel Essen, GER



Energieeffizienz und Komfort mit BACnet

Planer und Betreiber im Hotel- und Gastronomiebereich müssen neben den üblichen „Wohlfühlklima“ für die Gäste auch auf die Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz der Liegenschaft achten. Der Kommunikationsstandard BACnet ermöglicht die Integration der neuesten und energiesparensten Technologien in die Leittechnik.

Quelle/Source: SWG Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme, **BACnet Europe Journal 13 10/2010**

Energy Efficiency and Comfort with BACnet

Planners and operators in the hotel and restaurant business, have to pay attention and respect the personal comfort and well being of their guests. Besides this, they have to follow the rules for cost effectiveness and energy saving methods of their building. The BACnet communication standard puts them in a position to integrate the most modern and energy-efficient building technologies into the control and communication systems of their building.

Eurostars Book Hotel, München, DE

Eurostars Book Hotel, Munich GER



Modernes Design im Eurostars Book Hotel München

In einem Hotel mit gehobener Ausstattung spielt die Regelung der Raumkonditionen eine zentrale Rolle. Zwischen dem Münchener Hauptbahnhof und der Theresienwiese hat der Hotusa-Konzern ein außergewöhnliches 4-Sterne-Hotel errichtet. Dieses wird mit einem BACnet Automationssystem der Samson AG betrieben.

Quelle/Source: SAMSON AG, **BACnet Europe Journal 18 03/13**

Avantgarde Design at Munich's Eurostars Book Hotel

Particularly in a well-appointed hotel, controlling the conditions in all rooms is essential. Situated between Munich's central train station and Theresienwiese, where the famous Oktoberfest is held each year, the Hotusa consortium built an exceptional four-star hotel. It is operated with a building Automation from Samson AG.

Design-Hotel „The George“, Hamburg, DE *Design-Hotel “The George”, Hamburg, GER*

Hohe Energieeinsparung ohne Komfortverlust – das Design-Hotel „The George“

Im neuen Design-Hotel „The George“ und dem angrenzenden Bürogebäude sorgt das Automationssystem TROVIS 6600 (zertifizierter B-BC) von Samson für maximalen Wirkungsgrad.

Saving Energy without a Loss in Comfort – Design Hotel “The George”

TROVIS 6600 Automation System (certified B-BC) of Samson ensures maximum efficiency in the new design hotel “The George” and the adjacent office building.

Quelle/Source: SAMSON AG, BACnet Europe Journal 10 03/2009



Messehotel Essen, DE *Messehotel Essen, GER*

Energiesparkurs in Hotels

Hotelgäste erwarten komfortable klimatisierte Zimmer. Kostendruck und Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt forcieren Maßnahmen zur Energieeinsparung. Für die herkömmliche Klimatechnik sind das gegensätzliche Anforderungen. Doch gerade bei der Hotelklimatisierung ergeben sich durch die typisch stark schwankende Hotelauslastung enorme Energieeinsparpotentiale ohne Komfortverlust, wenn es gelingt, die Klimatisierung an die Zimmerbelegung zu binden.

Hotels on Course to Save Energy

Hotel guests expect comfortably conditioned rooms. Cost pressure and environmental awareness force energysaving measures. For conventional HVAC systems these are contradictory requirements. However, the usually significantly fluctuating occupancy rate of hotels provides an enormous energysaving potential without any loss of comfort – if you succeed in linking climate control with room occupancy.

Quelle/Source: SysMik GmbH, BACnet Europe Journal 12 04/2010



Hotel visualization © by Messehotel Essen

Hotel The Cat’s Pajamas, Berlin, DE *The Cat’s Pajamas Hostel, Berlin, GER*

Energieeffizient übernachten im Herzen von Berlin

Im frisch eröffneten Berliner Hostel „The Cat’s Pajamas“ mitten in Berlin arbeitet die innovative Gebäudeautomation von SAUTER Hand in Hand mit der Buchungssoftware.

Energy-Efficient Accommodation in the Heart of Berlin

In the newly opened hostel “The Cat’s Pajamas” in the middle of Berlin, the innovative SAUTER building automation works hand-in-hand with the booking software.

Quelle/Source: Sauter-Cumulus GmbH, BACnet Europe Journal 20 03/2014



Frankfurt Airport Hotel Element, Frankfurt, DE *Element Frankfurt Airport Hotel, Frankfurt, GER*



Element-Frankfurt-Airport-Hotel: Europas erstes Element Hotel

Am Frankfurter Flughafen steht das erste europäische Hotel der Marke Element, die der weltweiten LEED-Zertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design) entspricht. Nachhaltigkeit spiegelt sich auch in den eingesetzten Gebäudeautomationsystemen wider, die für die Zukunft bestens gerüstet sind.

Element Frankfurt Airport Hotel: A First in Europe

At the Frankfurt Airport, the first European hotel from the Element brand is situated that matches with the worldwide LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certification. Sustainability is also apparent in the used building automation systems, which are well equipped for all future requirements.

Quelle/Source: SAMSON AG, **BACnet Europe Journal 22 03/2015**

Businesshotel, Leipzig, DE *Business Hotel, Leipzig, GER*



Alles geregelt im 4-Sterne-Hotel Inside Leipzig

Gebäudeautomation soll im Hotel möglichst komfortabel bedienbar, geräuschlos und am besten unsichtbar sein. Sobald ein Gast eincheckt, wird sein Zimmerkomfort wunschgemäß optimiert, individuell und energiesparend.

Everything Under Control: Hotel Inside Leipzig

Building automation in hotels should be as comfortable, noiseless and invisible as possible. As soon as a guest checks in, his room comfort is optimised as desired, individually and energy-saving.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 28 03/2018**

Deutsche Flugsicherung, Langen, DE

German Air Traffic Control Provider, Langen, GER

Deutsche Flugsicherung realisiert großflächigstes BACnet-Netzwerk

Die Verfügbarkeit von Flugsicherungssystemen hat bei der DFS höchste Priorität. Wegen der überregionalen Verknüpfung gebäudetechnischer Anlagen und Gebäudeautomationssysteme entschieden sich die Verantwortlichen für einen zentral positionierten redundant aufgebauten virtuellen GLT-Applikationsserver. Der auf BACnet basierende Systemaufbau gilt durch die bundesweite Verknüpfungen als Deutschlands großflächigstes BACnet-Netzwerk.

German Air Traffic Control Provider Implements most Extensive BACnet Network

Air traffic control system availability is of the highest priority for DFS. Due to the supra-regional connection of building technology systems and building automation systems, those responsible decided to turn away from the decentralized building specific GLT system architecture in favor of centrally positioned redundant virtual GLT application servers. The system structure based on BACnet is Germany's most extensive BACnet network due to its connections throughout the country.



Quelle/*Source*: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG, **BACnet Europe Journal 10 03/2009**

Hannover Airport, DE

Hanover Airport, GER

Da steckt Energie drin: Green-IT

Energie sparen und optimieren kann nur ein System, das seine Verbraucher kennt und diese kontinuierlich beobachtet und sensibel auf Veränderungen reagiert. Die AirITSystems ist verantwortlich für den kommunikations- und informationstechnischen Betrieb am Hannover Airport. In diesem Zusammenhang betreibt das Unternehmen u.a. die Gebäudeleittechnik und die Rechenzentren. AirITSystems hat am Hannover Airport das zukunftsweisende Projekt „Green-IT“ ins Leben gerufen und damit neue Maßstäbe in Sachen verantwortungsvollen Umgang mit Energie in Großrechenzentren gesetzt. Es geht dabei in erster Linie um die nachhaltige Senkung des Energieverbrauchs.

Energy Optimization with Green-IT

No system can save and optimize energy unless it knows its own users, monitors them continuously and responds sensitively to any changes. AirITSystems is the company responsible for running communications and IT at Hannover Airport, within context it also operates building management and data centres. At Hannover Airport, the company AirITSystems has developed the progressive Green-IT project, which sets new benchmarks in responsible energy behaviour within large data centres. Its primary concern is the sustainable reduction of energy consumption.



Quelle/*Source*: Saia-Burgess Controls AG, AirITSystems GmbH, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Flughafen Frankfurt, DE *Frankfurt Airport, GER*



© Fraport AG

Fraport testet BACnet-Geräte – Wettbewerb auf hohem Niveau

Die Fraport AG ließ mit Unterstützung durch die GA Ingenieurgesellschaft mbH und das Ingenieurbüro Pregizer ein eigenes BACnet-Testlabor einrichten. Grundlage der Tests sind die individuellen Anforderungen, die der Flughafen an seine Liegenschaften stellt. Die BACnet Konformität wird mit dem BACnet Test-Framework getestet, das von MBS entwickelt wurde.

Airport tests BACnet Devices – Competition at High Stage

Fraport AG, the operating company of Frankfurt Airport, established an own BACnet test laboratory. Supporter were the GA Consulting Engineers and the Consulting Engineer Pregizer. The tests are basing on the individual requirements against the real estate of the airport. The BACnet conformance is tested with the BACnet Test Framework, designed by MBS.

Quelle/*Source*: GA Ingenieurgesellschaft mbH, Owner Consulting Ingenieurbüro Pregizer, MBS GmbH, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Flughafen Frankfurt, DE *Frankfurt Airport, GER*



Flughafen Frankfurt plant Gebäudeautomation mit BACnet

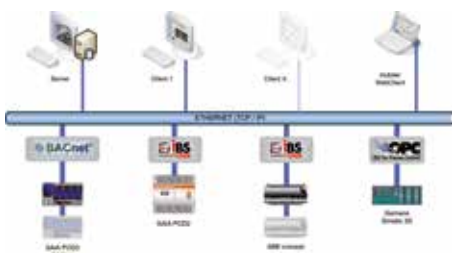
Die Fraport AG als Flughafenbetreiber hat früh erkannt, dass die Gebäudeautomation mit ihren Einrichtungen für einen energieeffizienten, wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der Technischen Gebäudeausrüstung sorgt und eine Voraussetzung für ein umfassendes Gebäudemanagement ist.

Frankfurt Airport goes BACnet for Building Automation

The Fraport AG, the airport operator has detected early that the building automation with its equipment provides an energy efficient, economic and reliable operation and management of the technical building equipment and is a prerequisite for a comprehensive building management.

Quelle/*Source*: GA Ingenieurgesellschaft mbH, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Hannover Airport Langenhagen, Hannover, DE *Hanover Airport Langenhagen, Hanover, GER*



Hannover Airport ist fit für die Zukunft – dank BACnet

Mit der fabrikatsneutralen Gebäudeleittechnik von INGA wurden Bestandsanlagen am Hannover Airport Langenhagen direkt in das Intelligente Bediensystem (IBS) integriert. So lassen sich zukünftige BACnet-Anlagen ohne Probleme migrieren und erweitern.

Hanover Airport is Fit for the Future – Thanks BACnet

With brand-neutral building control technology from INGA, existing equipment at the Hanover/Langenhagen Airport was integrated directly into the Intelligent Control System (IBS). Thus, future BACnet equipment is moveable and expandable without problems.

Quelle/*Source*: INGA Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation mbH, **BACnet Europe Journal 09 11/2008**

Flughafen Charles de Gaulle, Paris, FR *Charles de Gaulle Airport, Paris, FR*

Energieeffizienz und Komfort am Flughafen Charles de Gaulle

Im neuen Terminal 2G des Flughafens Roissy Charles de Gaulle bei Paris hat Kieback&Peter das Automationssystem DDC4000 installiert. Es regelt mit BACnet die Anlagen für eine effiziente Energieversorgung und sorgt für Komfort bei Passagieren und Beschäftigten.

Energy Efficiency and Comfort at Charles de Gaulle Airport

The automation system DDC4000 by Kieback&Peter, installed at the new terminal 2G of the Roissy Charles de Gaulle airport in Paris, controls the units for efficient energy supply via BACnet and ensures comfort for passengers and staff.

Quelle/*Source*: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 09** 11/2008



© AF/Philippe Delafosse

Deutsches Raumfahrt-Kontrollzentrum, Oberpfaffenhofen, DE *German Space Operations Centre, Oberpfaffenhofen, GER*

Moderne Gebäudeautomation für das Deutsche Raumfahrt-Kontrollzentrum

Bei der Erneuerung der MSR-/GLT-Technik im Deutschen Raumfahrt-Kontrollzentrum in Oberpfaffenhofen setzte das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) auf zertifizierte BACnet-Produkte des Gebäudeautomationssystems von Neuberger.

Modern Building Automation for the German Space Operations Centre

Modernization of the ICA/BMS technology in the German Space Operations Centre at Oberpfaffenhofen the German Aerospace Centre DLR relies on certified BACnet products from the Neuberger product line.

Quelle/*Source*: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 10** 03/2009



© DLR

Flughafen Berlin-Brandenburg, Berlin, DE *Berlin-Brandenburg Airport, Berlin, GER*

Weltstandard für Berlin Brandenburg Airport Center

Am künftigen Hauptstadt-Flughafen, dem Berlin Brandenburg Airport Center, bauen Gebäudeautomation und -management auf dem internationalen BACnet-Standard auf.

World standard for Berlin Brandenburg Airport Center

At the future capital city airport, the Berlin Brandenburg Airport Center, building automation and facility management are based on the international BACnet standard.

Quelle/*Source*: GFR, **BACnet Europe Journal 17** 10/2012



Istanbul Atatürk International Airport, TR

Istanbul Atatürk International Airport, TR



Erstes BACnet Projekt in der Türkei – Istanbul Atatürk International Airport

Der Istanbul Atatürk International Airport nahm im Jahr 2000 seinen Betrieb auf. Diese wichtige internationale Drehscheibe war weltweit eines der ersten Flughafenprojekte, das nach dem BOT-Betreibermodell („Build“ – „Operate“ – „Transfer“) umgesetzt wurde.

Turkish Debut for BACnet at the Istanbul Atatürk International Airport

The Istanbul Atatürk International Airport in Turkey, opened in January of 2000. This major international airport, was also one of the first airport projects in the world to have been undertaken as a Build-Operate-Transfer model.

Quelle/Source: Alerton EMEA, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Flughafen Frankfurt, DE

Frankfurt Airport, GER



CargoCity Süd – Gerüstet für weiteres Wachstum

Im Süden des derzeitigen Flughafenareals expandiert der Flughafen Frankfurt am Main weiter mit der CargoCity Süd. SAMSON sorgt im neuen Logistikzentrum für angenehmes Klima.

CargoCity South – Ready to Expand Growth

Frankfurt International Airport is further extending its area by expanding Cargo City South. SAMSON provides the new logistics center with a pleasant climate.

Quelle/Source: SAMSON Aktiengesellschaft, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Flughafen Hannover, DE

Hanover Airport, GER



Frischer Wind am Flughafen Hannover

Auf dem größten Flughafen Niedersachsens wurde die Raumautomation mit der PCD-Technologie von Saia-Burgess rundum erneuert. Dadurch werden Regelgenauigkeit und Energieeffizienz deutlich verbessert.

A breath of fresh air at Hanover Airport

At the largest airport in Lower Saxony, the room automation was refurbished with PCD technology from Saia-Burgess. As a result, control parameters and energy efficiency were optimized.

Quelle/Source: Saia-Burgess, **BACnet Europe Journal 18 03/2013**

Flughafen Milas-Bodrum, Milas, TÜR *Milas-Bodrum Airport, Milas, TR*

Komplexes Flughafensystem in der Türkei effizient gesteuert

Am türkischen Flughafen Milas-Bodrum trägt das Gebäudemanagementsystem mit Alertons BACTalk-Architektur entscheidend zum reibungslosen Betrieb bei.

Efficient management of a complex airport system in Turkey

At the Milas-Bodrum Airport in Turkey, the Building Management System with Alerton's BACTalk architecture is crucial for efficient operation.

Quelle/Source: Alerton, *BACnet Europe Journal* 18 03/2013



Flughafen Frankfurt, DE *Frankfurt Airport, GER*

Der Betreiber ist das Maß aller Dinge

Bei der Planung der Gebäudeautomation und GA-Managementsysteme kommt es vor allem auf die Berücksichtigung und Umsetzung der Anforderungen der zukünftigen Nutzer/Betreiber an. Die Realisierung der übergeordneten Managementebene der Gebäudeautomation bei der Fraport AG ist ein gutes Beispiel hierfür.

The operator is the measure of all things

It depends mainly on the consideration and implementation of the requirements of future users/operators in a planning of the building automation (BA) and management systems. The implementation of the superordinate management level for building automation system at Fraport is a good example.

Quelle/Source: GA Ingenieurgesellschaft mbH, *BACnet Europe Journal* 18 03/2013



Flughafen Frankfurt, DE *Frankfurt Airport, GER*

BACnet total am Flughafen Frankfurt

Um die Betriebsführung am Flughafen Frankfurt zu optimieren, werden die gebäudetechnischen Anlagen der Fraport AG auf eine neutrale Leitwarte aufgeschaltet. Mit dem FIS[#]-Managementsystem der Hermos AG wurde ein System mit tiefer BACnet-Integration realisiert.

Frankfurt Airport – Totally BACnet

To optimize the management at Frankfurt Airport, all building technical systems of Fraport AG are connected to a neutral control center. With the management system FIS[#] of Hermos AG, as system with deep BACnet integration was realized.

Quelle/Source: HERMOS AG, *BACnet Europe Journal* 18 03/2013



Flughäfen Frankfurt und Berlin-Brandenburg, DE *Airports Frankfurt and Berlin-Brandenburg, GER*



Power im Tower

Die Neubauten der beiden Flughafentower in Frankfurt a. M. und in Berlin-Brandenburg International (BBI) werden durch innovative Gebäudeautomations-technik auf Basis von BACnet aus dem Hause der DEOS AG überwacht. Dies gewährleistet in diesem hochsensiblen Bereich jederzeit „Power im Tower“.

Power in the Tower

The new buildings of the two airport towers in Frankfurt/Main and in Berlin Brandenburg International (BBI) are supervised by innovative building automation technology on the basis of BACnet from DEOS AG. The high tech company guarantees “power in the tower” at all times in this highly sensitive area.

Quelle/Source: DEOS AG, *BACnet Europe Journal* 14 03/2011

Flughafen Frankfurt, Frankfurt, DE *Frankfurt Airport, Frankfurt, GER*



Skalierbare Lösungen: BACnet ist für jede Projektgröße sinnvoll

Die Vorteile von BACnet gelten für große und kleine Anlagen gleichermaßen. Dies zeigen zwei ganz unterschiedliche Projekte der Fraport AG: Der Neubau des „A-Plus Terminals“ am Frankfurter Flughafen und die Erweiterung der „Trafostation Ost“ im Gebäude 217 des Flughafenbetreibers Fraport AG.

Scalable Solutions: BACnet makes sense in every project size

The benefits of BACnet equally apply to large and small installations. This is demonstrated by two different projects of the Fraport AG: The new building “A-Plus Terminal” at Frankfurt Airport and the extension of the “Transformer Station East” in Building 217 of the Fraport AG.

Quelle/Source: Saia Burgess Controls AG, *BACnet Europe Journal* 16 04/2012

Flughafen Manchester, Manchester UK *Manchester Airport, Manchester UK*



Reduzierte CO₂-Emissionen am Flughafen Manchester

Ein Projekt zur Umrüstung der Lüftungsaggregate am Flughafen Manchester durch Niederspannungsfrequenzumrichter und effiziente IE2-Motoren von ABB führt zu jährlichen Einsparungen von 4.000 MWh und einer Reduzierung der CO₂-Emissionen um mehr als 2.000 Tonnen pro Jahr.

Less CO₂ Emissions at Manchester Airport

A project to upgrade the Air Handling Units (AHUs) at Manchester Airport with ABB low voltage drives and ABB high-efficiency IE2 motors is saving annually 4,000 MWh, as well as cutting CO₂ emissions by over 2,000 metric tons a year.

Quelle/Source: ABB Oy Drives, *BACnet Europe Journal* 16 04/2012

Flughafen, Manchester, UK *Airport, Manchester, UK*

Innovatives DALI Lichtsystem für den Flughafen Manchester, Terminal 2

Das Terminal 2 des Flughafens Manchester benötigte aufgrund von Modernisierungsmaßnahmen eine energiesparende Lösung für das Lichtsystem des Gebäudes. Der LOYTEC-Systemintegrator Calon wurde im Zuge dessen mit der Umsetzung beauftragt.

Innovative DALI Lighting System for Manchester Airport, Terminal 2

Terminal 2 of Manchester Airport needed an energy saving solution for the lighting system of the building in course of renovation. The LOYTEC systems integrator Calon was in charge of implementing the new system.

Quelle/Source: LOYTEC electronics GmbH, BACnet Europe Journal 21 10/2014



Flughafen Dubai, International, AE *Dubai International Airport, AE*

Open Architecture Data Framework bringt beispiellose Betriebseffizienz und Energieeinsparung

Open-Protocol-Framework mit einem On-Demand-Kontrollsystem, das den Betrieb kritischer Systeme im Flughafen mit der Ankunft von Flügen synchronisiert. Ein BIS (Building Integration System) ermöglicht den Betrieb der GLT, des Beleuchtungssystems, der Zugangskontrolle, des Sky Trains und der Gepäckförderer des Flughafens.

Open Architecture Data Framework Brings Unprecedented Operational Efficiency and Energy Savings

Open Protocol framework with an on-demand control system that synchronizes the operation of critical systems at the airport with the arrival of flights. A BIS (Building Integration System) enables the operation of the GLT, lighting system, access control, sky train and airport baggage conveyors.

Quelle/Source: Tridium, BACnet Europe Journal 29 09/2018



Flughafen Paris-Charles-de-Gaulle, FR *Airport Paris-Charles-de-Gaulle, FR*

Pariser Flughafen erfüllt Umweltrichtlinien

Um ein konstant hohes Niveau an Raumkomfort und eine laufende Energieüberwachung gewährleisten zu können, wurde am Pariser Flughafen ein einfach zu bedienendes Messsystem in Betrieb genommen, das umfassende Analysemöglichkeiten bietet und detaillierte Diagramme und umfassende Berichte erstellt.

Charles de Gaulle Airport Complies with Environmental Directives

In order to ensure a consistently high level of room comfort and continuous energy monitoring, an easy-to-use measurement system was put into operation at Paris Airport, offering comprehensive analysis capabilities, detailed diagrams and comprehensive reports.

Quelle/Source: Fr. Sauter AG, BACnet Europe Journal 29 09/2018



Flughafen Frankfurt a.M., DE *Frankfurt Main International Airport, GER*



Raumklima intelligent und zukunftsicher steuern

Raumklimasteuerung durch kontinuierlich erzeugte vorausschauende Steuerdaten für die GLT mittels eines gebäudespezifischen Computermodells. Auf diese Weise werden den verschiedenen Klimazonen im Gebäude „Just in time“ Wärme, Kälte oder Frischluft zugeführt. Eine Lösung sowohl für die Unternehmenszentrale als auch für die Feuerwache, einem als Passivhaus konzipiertem, freistehenden Nutzgebäude.

Intelligent and Sustainable Indoor Climate Control

Room climate control by continuously generated predictive control data for the BMS using a building-specific computer model. In this way, heat, cold or fresh air are supplied "just in time" to the various climate zones in the building. A solution both for the company headquarters and for the fire station, a free-standing utility building designed as a passive house.

Quelle/Source: MeteoViva GmbH, *BACnet Europe Journal* 29 09/2018

Flughafen Xi'an Xianyang International, Xianyang, Shaanxi, CN *Xi'an Xianyang International Airport, Xianyang, Shaanxi, CN*



Multiprotokoll-Integration führt zu neuen Höhen in der Flughafengebäudeautomation

Das Wachstum des Xi'an Xianyang International Airport machte es notwendig, eine Überwachungs- und Steuerungslösung zu suchen, die die Kommunikation mit zahlreichen verschiedenen Datenquellen sowie die Skalierung auf die breite Palette von Geräten, die kontinuierlich hinzugefügt werden, bewältigen kann.

Multi-Protocol Integration Leads to New Heights in Airport Building Automation

The growth of Xi'an Xianyang International Airport required a monitoring and control solution that could handle communication with numerous different data sources as well as scale to the wide array of equipment that is continuously added.

Quelle/Source: Iconics Inc., *BACnet Europe Journal* 29 09/2018

Flughafen Manchester, GB *Manchester Airport, GB*

Energieeffizient und dennoch perfekt beleuchtet

Das Lichtsteuer-Systemdesign zwischen Sensoren und Controllern basiert auf den offenen Protokollen BACnet und DALI. Es bietet dynamische Lichtlösungen, Überwachung des Energieverbrauchs, Berichte über Fehlerzustände und zusätzlich Flexibilität hinsichtlich zukünftiger Erweiterungen.

Energy-Efficient, yet Beautifully Lit

The lighting control system design between sensors and controllers is based on the open protocols BACnet and DALI. It offers dynamic lighting solutions, monitoring of energy consumption, error status reports and additional flexibility for future expansion.



Quelle/Source: LOYTEC electronics GmbH, BACnet Europe Journal 29 09/2018

Flughafen Frankfurt a.M., DE *Frankfurt Main International Airport, GER*

Gerüstet für die smarte Zukunft

Durch den Einsatz des TMC-GA-System als Management- und Bedieneinrichtung wird auf der einen Seite der Zugriff auf alle relevanten Daten der Gebäudeautomation über das BACnet-Protokoll sichergestellt, auf der anderen Seite bietet die Flexibilität dieser Softwareplattform die optimale Grundlage, um Daten anderer Softwaresysteme oder Gewerke mit einzubinden.

Ready for Smart Future

By using the TMC-BA system as a management and operating device, access to all relevant building automation data is ensured via the BACnet protocol on the one hand, and on the other, the flexibility of this software platform provides the optimal base for integrating data from other software systems or building services.



Quelle/Source: Hermos AG, BACnet Europe Journal 29 09/2018

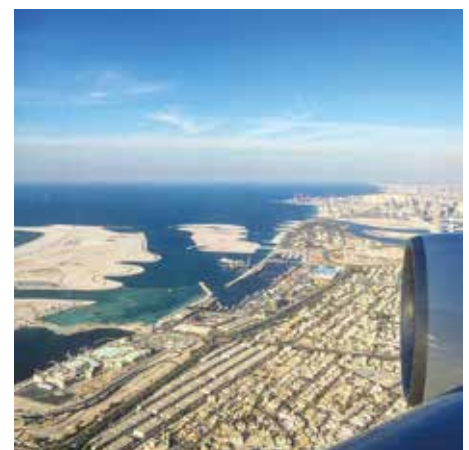
Flughafen King Abdul Aziz International, Jeddah, SA *King Abdul Aziz International Airport, Jeddah, SA*

Kommunikations-Überflieger

BACnet unterstützt an Flughäfen drehzahlgeregelte Antriebe, Ventilatoren, Pumpen, Gepäcktransport bis hin zum kompletten Heizsystemen. Flughafenbetreiber gewinnen doppelt: Die Komponenten senken Energiekosten und produzieren durch die integrierte Kommunikation via VLT BACnet /IP MCA 125 bis zu 50 % weniger Netzwerklast auf BACnet/IP.

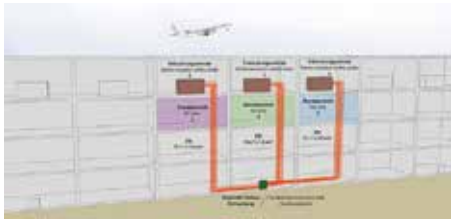
Communication Highflyer

At airports, BACnet supports speed-controlled drives, fans, pumps, luggage transport and even complete heating systems. Airport operators benefit twice: The components reduce energy costs and produce up to 50% less network load on BACnet/IP thanks to integrated communication via VLT BACnet/IP MCA 125.



Quelle/Source: Danfoss Drives, BACnet Europe Journal 29 09/2018

Flughafen Frankfurt a.M. International, DE *Frankfurt Main International Airport, GER*



Reduzierung der Brandlasten am Flugsteig A-Plus des Frankfurter Flughafens

Um Faktor 30 verringerte Brandlasten bei der Verkabelung und die einfache nachträgliche Installation von 580 Brandschutz und Entrauchungskappen – das perfekte Zusammenspiel von BACnet (TCP) und AS-Interface auf dem Frankfurter Flugsteig A-Plus hat viele Vorteile.

Reducing Fire Loads at Gate A-Plus of the Frankfurt Airport

Fire loads reduced by a factor of 30 in wiring and the simple retrofitting of 580 fire protection and smoke dampers – the perfect combination of BACnet (TCP) and AS-Interface at Frankfurt's Gate A-Plus has many benefits.

Quelle/Source: Bihl+Wiedemann GmbH, BACnet Europe Journal 29 09/2018

Flughafen Santiago de Chile International, CL *Santiago de Chile International Airport, CL*



BACnet/IP, das Werkzeug vom Engineering bis zum Projektmanagement

Als Leitfaden für einen praxisgerechten Einsatz wurde als Prämisse für dieses Projekt ein objektorientierter Ansatz mit Hilfe von BACnet vorgeschrieben, um Entwicklungszeit und -kosten zu sparen und damit Projektrisiken auszuschließen. Aus Sicht eines Systemintegrators ist der wichtigste Erfolgsfaktor jedoch der Umgang mit vollständig semantisch beschriebenen Objekten und nicht nur mit einfachen Signalen.

BACnet/IP the "Tool" from Engineering to Project Management

As a guide of good practices, the premise of an object-oriented development indicated by the BACnet technology is reducing development time, costs and project risks. For a BACnet integrator the most important value is the possibility to deal with objects and not with signals.

Quelle/Source: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG,
BACnet Europe Journal 29 09/2018

Max-Planck-Gesellschaft, Leipzig, DE

Max Planck Society, Leipzig, GER

Offene Systemlösung für evolutionäre Anthropologie

Die Max-Planck-Gesellschaft holte BACnet in das Institut für evolutionäre Anthropologie (EVA) nach Leipzig.

Quelle/*Source*: Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG, *BACnet Europe Journal* 02 02/2005

Open System Solution to Evolutionary Anthropology

The Max Planck Society called for BACnet to be applied in its Institute for Evolutionary Anthropology in Leipzig.



Deutschland-Institut Prins Hendrikkade, Amsterdam, NL

German Institute at the Prins Hendrikkade, Amsterdam, NL

Tradition und Technologie in der Universität Amsterdam

Im historischen Deutschland-Institut am Prins Hendrikkade ist ein offenes Gebäudemanagementsystem von Delta Controls eingezogen.

Quelle/*Source*: Regel Partners B.V., *BACnet Europe Journal* 02 02/2005

Tradition and Technology at the University of Amsterdam

An open building management system from Delta Controls is installed in the historical “German Institute” on Prins Hendrikkade in Amsterdam.



Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, DE

Heinrich-Heine-University, Düsseldorf, GER

Gebäudemanagement mit BACnet an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Schon früh hat die Heinrich-Heine-Universität die Weichen für ein umfassendes Gebäudemanagement gestellt, das im Rahmen des Sanierungsprojektes weiter ausgebaut wird.

Quelle/*Source*: Honeywell GmbH, Honeywell Building Solutions, *BACnet Europe Journal* 02 02/2005

Building Management with BACnet at the Heinrich-Heine-University Düsseldorf

To expand its innovation project the Heinrich-Heine-University in Düsseldorf set a complete plan for comprehensive building automation.



© www.eutopia.com Thomas Müller

Technische Universität Darmstadt, DE *University of Technology Darmstadt, GER*



Die Technische Universität Darmstadt – ein Vorbild für Reformen und Innovation

Das CHE (Centrum für Hochschulentwicklung) verlieh im Jahre 2001 der TU-Darmstadt den Titel „Best practice Hochschule“. Bei einer solchen Innovationsfreudigkeit war es nicht verwunderlich, dass man auch bei der Konzeption des neuen GLT-Systems im Herbst 2002 neue Wege ging.

Darmstadt University of Technology – a Model of Reforms and Innovation

The CHE (Centre for University Development) awarded the TU Darmstadt the title of “Best Practice University” in 2001. Bearing in mind such innovative thinking, it wasn’t surprising that the TU chose a new approach in its design of the new BMS in the autumn of 2002.

Quelle/Source: Fr. Sauter AG, Sauter Cumulus GmbH, **BACnet Europe Journal 02 02/2005**

Ludwig-Maximilians-Universität München, DE *Ludwig-Maximilians-University Munich, GER*



© LMU München

Ludwig-Maximilians-Universität zukunftsorientiert vernetzt

Die wichtigste Anforderung an die Gebäudeleittechnik der Ludwig-Maximilians-Universität München ist die Möglichkeit, mit Automationsstationen verschiedener Fabrikate zu kommunizieren.

Ludwig-Maximilians-University Interconnected for the Future

The main function of the installed building monitoring system at the Ludwig-Maximilians-University in Munich is the possibility of communication between automation stations from different manufacturers.

Quelle/Source: Neuberger Gebäudeautomation GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 03 01/2006**

Universität Rostock, DE *University of Rostock, GER*



Innovation mit BACnet an der Universität Rostock

Kieback&Peter legte an der Universität Rostock den Grundstein für offene Gebäudeautomation. Inzwischen sind 22 Liegenschaften mit 30.000 Datenpunkten integriert.

Innovation Through BACnet at Rostock University

Kieback&Peter laid the foundation for open building automation at the University of Rostock. In the meantime 22 estates have been equipped with 30,000 data points.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 03 01/2006**

Leibniz-Rechenzentrum, München, DE

Leibniz Data Centre, Munich, GER

Leibniz-Rechenzentrum mit BACnet automatisiert

Mit einer nativen BACnet-Lösung realisierte Honeywell die komplexe Automatisierung im Neubau des Leibniz-Rechenzentrums bei München.

BACnet Automation for the Leibniz Data Centre

Honeywell implemented a native BACnet solution in the new building sections of the Leibniz Computing Centre near Munich.

Quelle/Source: Honeywell GmbH, Honeywell Buildings Solutions,
BACnet Europe Journal 05 11/2006



© Schürmann, TU München

B.C.P. Jansen Gebäude, Universität Amsterdam, NL

B.C.P. Jansen building, University of Amsterdam, NL

Verbesserte individuelle Kontrolle

Im B.C.P. Jansen Gebäude in Amsterdam installiert Regel Partners ein BACnet-Kontrollsystem, mit dem jeder Benutzer das Raumklima individuell einstellen und damit selbst zur Energieeinsparung beitragen kann.

Individual Control Upgraded

In the B.C.P. Jansen building in Amsterdam Regel Partners installed a BACnet control system that allows every user to individually adjust the room climate and to contribute to energy saving.

Quelle/Source: Regel Partners B.V., **BACnet Europe Journal 06 05/2007**



Fritz-Haber Institut, Berlin, DE

Fritz-Haber-Institut, Berlin, GER

BACnet liefert Daten der TGA am Fritz-Haber-Institut

Am Freie-Elektronen-Laser, einem wissenschaftlichen Großgerät des Fritz-Haber-Instituts der Max-Planck-Gesellschaft, werden Infrastruktur-Daten (Klima, Kühlwasser- und Energieversorgung) durch das eingesetzte Kontrollsystem per BACnet überwacht und gesteuert.

BACnet provides technical FM data at Fritz-Haber-Institut

At the free-electron laser, a large scientific instrument at the Fritz-Haber-Institute of the Max-Planck-Society, infrastructure data (air, water cooling and energy supply) is monitored and controlled using BACnet.

Quelle/Source: FHI, **BACnet Europe Journal 17 10/2012**



Harvard Universität, Cambridge, USA

Harvard University, Cambridge, USA



BACnet an der Harvard Universität – Klimatechnik in ehrwürdigen Hallen

In drei Gebäudekomplexen der Harvard Universität kommen energiesparende Klimageräte von Hansa zum Einsatz, die modernste Steuerungstechnik von Saia-Burgess Controls mit integrierter Web- und BACnet Bedienung enthalten.

BACnet at Harvard University – A/C Technology in Historical Halls

In three building complexes at Harvard University energy-saving air handling units from Hansa were installed, which contain latest control technology from Saia-Burgess Controls including Web based HMI and BACnet communication.

Quelle/Source: Saia-Burgess Controls AG, **BACnet Europe Journal 06 05/2007**

Universität Leiden, NL

University of Leiden, NL



Zuverlässige Gebäudeautomation für „Pieter de la Court“

Beim Umbau des Fakultätsgebäudes für Sozialwissenschaften der Universität Leiden in den Niederlanden entschied sich der Bauherr, die Universität Leiden, für ein Gebäudeautomationssystem von Kieback&Peter, basierend auf BACnet.

Reliable Building Automation for “Pieter de la Court”

When retrofitting the faculty building for social sciences at the University of Leiden in the Netherlands, the University chose a BACnet building automation system from Kieback&Peter.

Quelle/Source: Kieback&Peter Nederland B.V., **BACnet Europe Journal 06 05/2007**

Max-Planck-Institut, Tübingen, DE

Max-Planck-Institute, Tübingen, GER



Honeywell sorgt für optimale Forschungsbedingungen

Hinter der modernen Fassade eines neuen Laborgebäudes betreibt das Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie in Tübingen Forschungsarbeiten zur Entwicklung und Evolution von Tieren und Pflanzen. Für die Ausrüstung der Gebäudetechnik wurde eine Kombination der innovativen Technologien BACnet und LONWORKS® gewählt.

Honeywell Ensures Ideal Research Conditions

Just behind the modern facade of a new laboratory building at the Max-Planck-Institute for Evolutionary Biology in Tübingen, research is being carried out on the development and evolution of animals and plants. A combination of the innovative BACnet and LONWORKS® technologies has been chosen for the building automation system.

Quelle/Source: Honeywell GmbH, Honeywell Buildings Solutions, **BACnet Europe Journal 06 05/2007**

FH Köln Campus Gummersbach, Köln, DE

Cologne University of Applied Sciences Campus Gummersbach, Cologne, GER

Ideales Studienklima im Campus Gummersbach

Für den Neubau des Campus Gummersbach der FH Köln realisierte die Firma Plüth die Gebäudeautomation mit einer nativen BACnet Lösung.

Perfect Climate to Study at Campus Gummersbach

In line with the construction of the new Campus Gummersbach at the Cologne University of Applied Sciences, Plüth Regelsysteme implemented a building automation system based on a native BACnet solution.



© FH Köln, Campus Gummersbach

Quelle/Source: Plüth Regelsysteme GmbH, **BACnet Europe Journal 06 05/07**

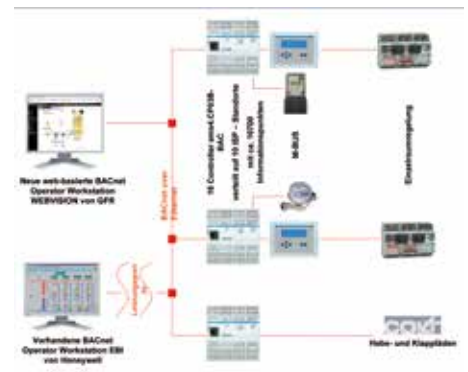
Universität Potsdam, DE *University of Potsdam, GER*

Optimale Energieverwaltung im naturwissenschaftlichen Gebäude der Universität Potsdam

Mit Hilfe von BACnet realisierte GFR die Steuerung und Regelung der haustechnischen Anlagen im neuen Verfügungsgebäude der Naturwissenschaften der Universität Potsdam-Golm.

Optimal Energy Management for Natural Sciences Building of the Potsdam University

With the help of BACnet, GFR realised the regulation and control of the equipment and appliances in the new multi-purpose building for Natural Sciences at the University of Potsdam-Golm.



Quelle/Source: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik & Energieeinsparung mbH, **BACnet Europe Journal 07 11/2007**

Universität Stuttgart, DE *University of Stuttgart, GER*

Fit for Future – neue Gebäudeleit- technik an der Universität Stuttgart

Mit einer modernen BACnet-Kommunikation zur Leitebene und einer komfortablen Bedienoberfläche mit dem MPlus System hat die Universität Stuttgart ein zukunftsfähiges System erhalten, das die Bewirtschaftung der Gebäude sicher und wirtschaftlicher macht.

Future-proof Building Monitoring Management System at the University of Stuttgart

With state-of-the-art communication between BACnet, the control system and a user-friendly operator interface using the MPlus system, the University of Stuttgart now has a system that is fit for the future. This makes the building operation safer and more efficient.



Quelle/Source: Johnson Controls Systems & Service GmbH, **BACnet Europe Journal 08 03/2008**

Universität Bremen, DE *University of Bremen, GER*



BACnet und E-Max an der Universität Bremen

Nachdem m+p consulting nord eine BACnet-Schnittstelle auf der Gebäudeleittechnik der Universität Bremen realisiert hatte, konnten dort die Kosten für die Gebäudeautomation gesenkt werden. Konsequenterweise wurde die Beschaffung des E-Max Systems auch im Wettbewerb realisiert.

BACnet and E-Max at the University of Bremen

After m+p consulting nord implemented a BACnet interface in the building control system of the University of Bremen, the cost for building automation decreased. Consequently, the acquisition of the E-Max system was also part of the competition.

Quelle/Source: m+p consulting, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013

Universitätsbibliothek Hildesheim, DE *University library Hildesheim, GER*



Smart Library senkt Energieverbrauch

Die Senkung des Energieverbrauchs und der Energiekosten durch den Einsatz von Smart-Home-Technologien ist Gegenstand des Kooperationsvorhabens zwischen der Universitätsbibliothek Hildesheim und der INGA mbH.

Smart Library reduces energy consumption

The cooperation between the university library in Hildesheim and INGA mbH aims to reduce energy consumption and energy costs by using Smart Home technologies.

Quelle/Source: INGA mbH, **BACnet Europe Journal 18** 03/2013

Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin, DE *Fritz-Haber-Institute of the Max Planck Society, Berlin, GER*



Flexible Gebäudeautomation für die Forschung

Das Berliner Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft bindet BACnet in die bestehende IT-Umgebung ein, um eine einheitliche technische Infrastruktur auf dem Instituts-Campus zu realisieren.

Sustainable Building Automation for Scientific Research

The Fritz Haber Institute of the Max Planck Society in Berlin integrates BACnet in the existing IT environment to achieve a unified technical infrastructure.

Quelle/Source: Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, **BACnet Europe Journal 09** 11/2008

Universität Duisburg-Essen, DE *University of Duisburg/ Essen, GER*

Offene BACnet-Gebäudeautomation für die Universität Duisburg-Essen

Im Rahmen der Fusion der Universitäten in Duisburg und Essen installierte Honeywell eine BACnet-fähige GLT vom Typ Honeywell Enterprise Buildings Integrator™ (EBI) auf dem Duisburger Campus. Diese ermöglicht den wirtschaftlichen, sichereren und komfortablen Betrieb der technischen Anlagen.

Open BACnet Building Automation for the University of Duisburg-Essen

In line with the merger of the universities of Duisburg and Essen, Honeywell installed a BACnet-capable Building Management System called Honeywell Enterprise Buildings Integrator™ (EBI) at the Duisburg campus. It ensures the productive, safe and comfortable operation of the technical equipment.

Quelle/Source: Honeywell GmbH, Honeywell Building Solutions, **BACnet Europe Journal 09 11/2008**



© Universität Duisburg-Essen

Universität Amsterdam, NL *University of Amsterdam, NL*

BACnet an der Universität Amsterdam

Acelia, Tochter der ARCOM Group Frankreich realisierte an der Universität von Amsterdam ein neues Konzept der Integration.

BACnet at the University of Amsterdam

Acelia, subsidiary of ARCOM Group France, realized a new concept of integration at the University of Amsterdam.

Quelle/Source: Acelia ARCOM Group, **BACnet Europe Journal 10 03/2009**



Dudley College, West Midlands, UK *Dudley College, West Midlands, UK*

Effiziente Sanierung mit BACnet im englischen Dudley College

Das Dudley College in den West Midlands, England, hat kürzlich Elesta's native BACnet-Gebäudeautomationssystem für die Sanierung ihrer bestehenden Systeme ausgewählt.

Dudley College, England: Efficient Renovation with BACnet

Dudley College in the West Midlands, England has recently selected Elesta's native BACnet building automation system to upgrade their existing building automation systems.

Quelle/Source: ELESTA GmbH Building Automation, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**



Fraunhofer „inHaus-Zentrum“ Duisburg, DE *Fraunhofer “inHaus-Resarch Centre”, Duisburg, GER*



Innovative Klimatisierung im Forschungsprojekt inHaus2 in Duisburg

Neuartige Technologie zur Luftentfeuchtung mit regenerativen Energien und hybrider Kompakt-Kaltwassererzeuger verdeutlichen es – Ressourcenschonender Einsatz von Energie ist möglich mit der Klimatisierung der Menerga GmbH und einer Gebäudeautomation der SE-Elektronik GmbH.

Innovative Air Conditioning in the inHaus2 Research Program, Duisburg

New and novel technology for air dehumidification with renewable energies and hybrid compact cold water generator make clear – Resource-saving energy consumption can be achieved with air conditioning from Menerga GmbH and building automation from SE-Elektronik GmbH.

Quelle/Source: SE-Elektronik GmbH, **BACnet Europe Journal 12 04/2010**

Asian School of Business, Kerala, IN *Asian School of Business, Kerala, IN*



BACnet für LEED-zertifiziertes Gebäude

Die Asian School of Business (ASB) in Kerala, hat Larsen & Toubros BACnet-Gebäudeautomationssystem ATMOS für die Ausstattung des neuen Technopark-Hochschulgeländes in Trivandrum ausgewählt.

BACnet for LEED certified Building

The Asian school of business (ASB) in Kerala has recently selected Larsen & Toubro's BACnet building automation system ATMOS to equip their new Technopark campus in Trivandrum.

Quelle/Source: ELESTA GmbH Building Automation, **BACnet Europe Journal 16 04/2012**

Universität Bremen, DE *University of Bremen, GER*



© Universität Bremen

BACnet senkt Kosten an der Universität Bremen

Die Universität Bremen verwendete beim Ausbau ihrer Gebäudeautomation die Automationsstation Cosmos 4000 Open von Plüth. Über die neutrale BACnet Schnittstelle kommuniziert sie mit der Gebäudeleittechnik M-Plus von Johnson Controls. Schon in der Planungsphase konnte Plüth alle vom Betreiber geforderten Funktionen testen – dank des Simulationsmodells. Damit war der reibungslose Ablauf des Projekts garantiert.

BACnet Cuts Costs at the University of Bremen

To upgrade its building automation the University of Bremen used the automation station Cosmos 4000 Open by Plüth, which communicates with the Johnson Controls central building control system via a neutral BACnet interface. As early as during the planning stages a simulation model allowed Plüth to test all the functions required by the operator, so smooth processing of the project was guaranteed.

Quelle/Source: m+p consulting Nord GmbH, **BACnet Europe Journal 08 03/08**

Medizinische Hochschule, Hannover, DE *Medical School, Hannover, GER*

BACnet in der medizinischen Hochschule Hannover

Durch die Einführung der BACnet-Overhead-Leittechnik (O-LT) werden alle zukünftigen Gebäudeautomationsmaßnahmen der Medizinischen Hochschule Hannover zukünftig auf eine einheitliche Bedienoberfläche aufgeschaltet.

BACnet in the Hannover Medical School

Through the implementation of the BACnet Overhead Control Technology (O-LT) all future building automation measures of the Hannover Medical School will be switched to a uniform user interface.

Quelle/Source: m+p consulting Nord GmbH, **BACnet Europe Journal 20 03/2014**



Universität „St. Cyril and Methodius“, Skopje, MKD *“St. Cyril and Methodius” University, Skopje, MKD*

Energieeffizienz durch transparentes Anlagenmonitoring

Mit den Belimo-Produkte „Energy Valve“ und dem Raumregler „CR24-B1“ konnte in der Forstwirtschaftlichen Fakultät in Skopje erstmals nachgewiesen werden, dass der Verbrauch von Primärenergie bis zum Jahr 2020 um 20 Prozent gesenkt werden kann – so wie es die Richtlinie 2012/27/EU festlegt.

Energy Efficiency through Transparent System Monitoring

With the use of the Belimo products “Energy Valve” and the room controller “CR24-B1” at the Institute of Forestry in Skopje it was possible to prove that the consumption of primary energy could be reduced by 2020 – as outlined by the 2012/27/EU Directive.

Quelle/Source: BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., **BACnet Europe Journal 20 03/2014**



KIT Karlsruher Institut für Technologie, DE *KIT Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, GER*

Energiemanagement in zentraler Rolle

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) setzt zur Optimierung und Überwachung des Energieverbrauchs auf die Software „Energiemanagement“ von Kieback&Peter. BACnet spielt bei der Integration aller Gebäudeautomationskomponenten in das Energiemanagement eine zentrale Rolle.

Energy Management in a Key Role

The Karlsruhe Institute of Technology (KIT) uses the Energy Management software from Kieback&Peter to optimize and monitor energy consumption. BACnet plays a central role in the integration of all building automation components in the energy management system.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 20 03/2014**



Fraunhofer Center für nachhaltige Energiesysteme, Boston, US

Fraunhofer Center for Sustainable Energy Systems, Boston, US



© Fraunhofer CSE

Forschung für die Gebäudewelt von morgen

Seit Frühling 2013 setzt das Fraunhofer „Center for Sustainable Energy Systems“ (CSE) in Boston die neue Managementstation Desigo CC von Siemens ein. Diese sorgt nicht nur für ein gutes Klima und Sicherheit im Gebäude, sondern wird auch aktiv ins Forschungsgeschehen einbezogen.

Quelle/Source: Siemens Industry, Inc., **BACnet Europe Journal 21** 10/2014

Research for the Buildings of Tomorrow

The Boston-based Fraunhofer Center for Sustainable Energy Systems (CSE) has been using Siemens' new Desigo CC management station since the spring of 2013. Not only does this station maintain a comfortable climate and good security in the building, it is also actively involved in the research activities.

Speichermagazin Berlin-Friedrichshagen, DE

Storage Facility Berlin-Friedrichshagen, GER



Bestes Klima für die informierte Nachwelt

Das Speichermagazins der Stiftung Preußischer Kulturbesitz in Berlin umfasst sechs Millionen Bände an Druckschriften und Zeitzeugnissen. Das I/O-System 750 von WAGO übernimmt die Schlüsselrolle bei der Steuerung von Luftmengen, Temperaturen und Feuchtigkeit und garantiert eine lange Erhaltung des Materials.

Quelle/Source: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, **BACnet Europe Journal 23** 09/2015

The Best Climate for Maintaining a Well-Informed Posterity

The storage archive for the Prussian Cultural Heritage Foundation comprises six million volumes of documents and eyewitnesses. The WAGO-I/O-SYSTEM 750 plays a key role in controlling air volumes, temperatures, and humidity and guarantees a long conservation of the material.

Medizinische Hochschule, Hannover, DE

Hannover Medical School, Hanover, GER

Transparenz an der Medizinischen Hochschule Hannover

Im Rahmen umfangreicher Modernisierungsmaßnahmen in der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) wurde 2012 ein Masterplan für die weitere Entwicklung der GA bis 202x erarbeitet. Vorhandene GA-Systeme und Neubauten werden mittels BACnet auf die neue Overhead-Leittechnik aufgeschaltet.

Transparency at the Hannover Medical School

Within the scope of the extensive modernization activities at the Hannover Medical School (MHH), in 2012 a master plan for the further development of the BA up until 202x was prepared. Existing BA-Systems and new buildings will be connected to the new Overhead Control Technology through BACnet.



Quelle/Source: m+p consulting Nord GmbH, BACnet Europe Journal 24 03/2016

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung, Würzburg, DE

Bavarian Center for Applied Energy Research, Würzburg, GER

Wohltemperiert mit BACnet

Im Institutsgebäude des Energy Efficiency Center wird die Einzelraumregelung über die Belegungsplanung GroupWise via Time Connector Software an das BACnet System übermittelt. Eine Studie der TH Nürnberg kommt zu dem Ergebnis, dass durch diesen Algorithmus bis zu 23% Energie gespart werden kann.

BACnet Optimizes Room Automation

In the institute building of the Energy Efficiency Center, the individual room control is transmitted to the BACnet system via the GroupWise occupancy planning through Time Connector Software. A study by the Technical University of Nuremberg comes to the conclusion that this algorithm can save up to 23% energy.



Quelle/Source: WSW Solutions GmbH & Co. KG, BACnet Europe Journal 26 03/2017

Staatliche Fachhochschule für Sozialpädagogik, Hamburg, DE

State University of Applied Sciences for Social Pedagogy, Hamburg, GER

Alt und neu in Harmonie

Umsetzung der Automation der Heizungs-, Lüftungs- und Kleinkälteanlagen mit fünf CPU-Modulen und ca. 80 angeschlossenen Ein-/Ausgabemodulen in den unterschiedlichsten Informationsschwerpunkten.

Old Meets New

Implementation of automation for heating, ventilation and small refrigeration systems with five CPU modules and approx. 80 connected input/output modules in a wide variety of information areas.



Quelle/Source: SAMSON AG, BACnet Europe Journal 26 03/2017

Fritz-Haber-Institut, Max-Planck-Gesellschaft, Berlin, DE *Fritz-Haber-Institut, Max-Planck-Gesellschaft, Berlin, GER*



BACnet-Integration in eine wissenschaftsorientierte IT-Landschaft

In physikalisch-technischen Wissenschaftseinrichtungen basiert die IT-Infrastruktur meist auf Unix-Systemen. Dies stellt die Prozess-beteiligten bei Planung, Installation und Betrieb von Gebäudeautomationssystemen häufig vor ungewohnte Herausforderungen.

BACnet Integration into a Science-Oriented IT Environment

The IT infrastructure in technical sciences is mostly based on Unix systems. This poses an unusual challenge for the process participants in the planning, installation and operation of building automation systems.

Quelle/Source: Fritz-Haber-Institut, BACnet Europe Journal 27 10/2017

Labore und Werkstätten, TAO, Universität Bayreuth, DE *Laboratories and workshops, TAO, Bayreuth University, GER*



Integrierte Gebäudeautomation für die Uni Bayreuth

Die innovative Heizungs- und Klimatisierungsanlage im Hightech-Neubau soll selbst zu Forschungszwecken genutzt werden. Für die Studien benötigen die Wissenschaftler laufend Zugriff auf Betriebsdaten und -abläufe.

Integrated Building Automation for the University of Bayreuth

The innovative heating and air-conditioning system in the new high-tech building is to be used for research purposes itself. For the studies, the scientists need continuous access to operating data and processes.

Quelle/Source: Kieback&Peter GmbH & Co. KG, BACnet Europe Journal 29 09/2018

Penn State University, Pennsylvania, USA *Penn State University, Pennsylvania, USA*



© Wikimedia

Die Penn State University ist bereit für die Skalierung mit Visual BACnet Site Monitoring

Die Universität erfasst BACnet-Probleme in Echtzeit und verbessert den Zustand des Netzwerks. Die Penn State verfügt derzeit über rund 15.000 Geräte und 200 Server – in 300 Gebäuden auf dem Campus und weiteren 160 im „Commonwealth“.

Penn State University's ready to scale with Visual BACnet Site Monitoring

University catches BACnet problems in real time and improves network health. Penn State currently has around 15,000 devices, 200 servers, 300 buildings on campus, and another 160 buildings in the Commonwealth.

Quelle/Source: Optigo Networks, BACnet Europe Journal 30 03/2019

WE ARE BACnet

Intelligent communication for efficient buildings



Mitglieder der BACnet Interest Group Europe
Members of BACnet Interest Group Europe

