

BACnet Europe



Ausgabe / Issue 38

März / March 2023

Journal



Solutions

Energieeffizienz im neuen World Trade Center Lissabon

Energy Efficiency in New Lisbon World Trade Center

10

Insight

HLK-Integration im Kontext von Energieeinsparungen

HVAC Integration in Context of Energy Savings

20

25 Years BIG-EU

Testimonials von Mitgliedern

Testimonials of Members

25

BIG-EU News

BIG-EU wählt neuen Vorstand

BIG-EU Elects New Executive Board

47

Inhalt Contents

Vorwort – Editorial

- 25 Jahre BIG-EU: BACnet reift, aber wird niemals alt 3
25 Years of BIG-EU: BACnet Matures But Never Gets Old

Anwendungen – Solutions

- Flexible, nachhaltige Lösungen für die Arbeitswelt von Axel Springer 8
Flexible, Sustainable Solutions for the Working World at Axel Springer

- Mustergültige Energieeffizienz und Mieterfreundlichkeit vereint 10
Exemplary Energy Efficiency and Tenant Friendliness Combined

- Leistung basiert an Uniklinik Dresden auf Partnerschaft 12
Performance Built on Partnership at University Hospital Dresden

- Wasser-Luft-Lösungen für Wolkenkratzer mit BACnet 14
Water to Air Solutions Applied to Skyscrapers with BACnet

- Wie Digitalisierung die Energiebilanz optimiert 16
How Digitization Optimizes the Energy Balance

BACnet Insight

- GA-Integration: Die Realität einer Multi-Protokoll-Welt 18
BAS Integration: The Reality of a Multi-Protocol World

- HLK-Integration im Kontext von Energieeinsparungen 20
HVAC Integration in Context of Energy Savings

25 Jahre BIG-EU – 25 Years BIG-EU

- Testimonials von Mitgliedern 23
Testimonials of Members

Produkte – Products

- BACnet/SC im Gebäude- und Energiemanagement 34
BACnet/SC in Building and Energy Management

- Aktuelle Trainings zum Niagara 4 Technical Certification Program 37
Updated Trainings for the Niagara 4 Technical Certification Program

- Mit BACnet/SC die GA sicherer machen 39
BACnet/SC Makes BMS More Secure

- BACnet/IP-Sedona-Controller mit Ethernet und MS/TP-Client/Server-Konnektivität 41
BACnet/IP Sedona Unitary Controller with Ethernet and MS/TP Client/Server Connectivity

- BACnet zur Digitalisierung von Facility- und Asset-Management 42
BACnet for Digitizing Facility and Asset Management

- Bei Renovierung oder Neubau: SCADA-Plattform für maximale Energieeffizienz 43
Renovation or New Buildings: SCADA Platform for Maximum Energy Performance

- Intelligente Entscheidungen mit Eclipse Apex-Controller 45
Intelligent Decisions with Eclipse Apex Controller

BACnet Interest Group Europe News

- BIG-EU wählt neuen Vorstand 47
BIG-EU Elects New Executive Board

- ISH 2023: BIG-EU feiert 25-jähriges Jubiläum und vergibt BIG-EU Award 48
ISH 2023: BIG-EU Celebrates 25th Anniversary and Presents BIG-EU Award

- Who is Who in BIG-EU: Kai Rohrbacher, Patrick Lützel, Tobias Plath 50

15. Plugfest in Köln: Thema Sicherheit im Fokus 52
15th Plugfest in Cologne: Focus on Security

- BACnet-Meetings und AHR Expo mit BIG-EU-Beteiligung 53
BACnet Meetings and AHR Expo with BIG-EU Participation

- BACnet-Kalender, Impressum – Calendar, Editorial Notes 54

as the BACnet/SC Plugfest. With the completed standardization activities around BACnet/SC, driven by representatives of our association among others, and a successful product testability, another critical step follows. In addition to a planned BACnet/SC Roadshow through Europe, where we will present corresponding products, and share interesting facts about BACnet/SC, there will still be a need for further education of the entire market on the use of the technology, considering a holistic cybersecurity view. The future educational program of the BIG-EU will also contribute to this, and will expand the existing BACnet Academy with current innovations from the BACnet Standard. It will also better address the requirements of individual target groups such as planners, product managers, developers and testers.

The recently established working group of the BIG-EU, the WG-FM (Working Group Facility Management), will also support education. This group had its first kick-off meeting in January of this year. It is an information exchange platform for operators, system integrators and manufacturers, and is intended to promote the inclusion of the operator perspective in guidelines, white papers and standards.

With the expertise of long-time members, coupled with the fresh perspective of the many new faces on the advisory board, as well as the commitment of my fellow Board Members, Nils-Gunnar Fritz (Treasurer), Konstantinos Kafandaris (Secretary) and Tobias Plath (Board Member), the BIG-EU has the necessary team to master these and many other challenging goals. We cordially invite you to celebrate with us the 25th anniversary and the promising future of our association at the ISH trade fair (Hall 10.3, Stand A61) in Frankfurt am Main on Tuesday, March 14th. In this context, we will also honor the interest of young talents in BACnet and award a prize to the winner of our call for the most interesting student thesis related to the BACnet protocol. Please also take the opportunity to find out about new products and the wide range of applications, as well as current, exciting further developments of BACnet technology from the BACnet community. Because BACnet has the edge over both our and the younger generation:

It also matures, but never gets old.

Congratulations, BACnet Interest Group Europe!

Thomas Kurowski
President of BACnet Interest Group Europe e. V.
Technical Regulation & Standardization Manager
Siemens Switzerland Ltd

SMART BUILDING SOLUTIONS FOR THE OPEN SYSTEM FUTURE



Controller und I/O Module ab Lager verfügbar

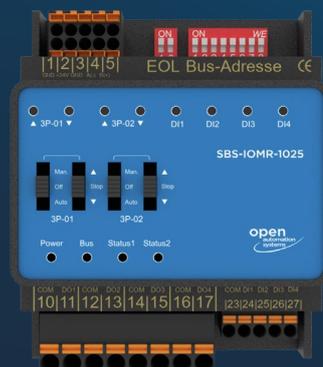
FAST AVAILABILITY

Unsere Lagerhaltung gewährleistet weiter die schnelle Verfügbarkeit von JACE 8000 Controllern sowie SBS IOM I/O Feldbusmodulen, damit unsere Partner lieferfähig bleiben. Bei uns haben Sie keine langen Wartezeiten. Als Anbieter für offene Energiemanagement- und Gebäudeautomations-systeme zur durchgängigen Digitalisierung der technischen Gebäudeausrüstung bieten wir modulare Niagara Framework® Komponenten und OEM-Produktentwicklungen an.

Our extensive stock ensures the quick availability of JACE 8000 controllers and SBS IOM I/O fieldbus modules, so that our partners can continue to supply. With us, you don't have long waiting times. As a provider of open energy management and building automation systems for the continuous digitalisation of technical building equipment, we offer modular Niagara Framework® components and OEM product developments.



TRIDIUM authorised distributor



SBS IOM I/O-Serie Feldbusmodule



JACE® 8000 BACnet® Automationsplattform

Aktuelle Trainings zum Niagara 4 Technical Certification Program

Updated Trainings for the Niagara 4 Technical Certification Program

Für das Jahr 2023 wurden die Inhalte der von OAS angebotenen Niagara-Trainings aktualisiert und erweitert. Die erfolgreiche Teilnahme an einem TCP-Training berechtigt zur Registrierung als zertifizierter Niagara-Systemintegrator. Nach dem ersten Training dieses Jahres im Februar sind die nächsten Termine vom 19. - 23. Juni und vom 16. - 20. Oktober 2023 geplant. Veranstaltungsort ist am Stammsitz der OAS Open AutomationSystems GmbH (OAS) in Sinsheim.

For 2023 the contents of the Niagara trainings offered by OAS have been updated and further extended. Successful completion of TCP training qualifies for registration as a certified Niagara system integrator. Following this year's first training in February, the next dates are scheduled for June 19 - 23 and October 16 - 20, 2023, respectively. The venue will be at the headquarters of the OAS Open AutomationSystems GmbH (OAS) in Sinsheim, Germany.

Das TCP-Zertifikat weist eine solide Grundlage an Fachwissen nach, das erforderlich ist, um Projekte mit Niagara 4 effizient zu projektieren, zu programmieren sowie in Betrieb zu nehmen. Lerninhalte sind unter anderem die Nutzung von BACnet-Treibern. Die Demos werden mit dem BACnet-zertifizierten JACE 8000 erklärt.

Das fünftägige Training deckt alle Aspekte des Niagara Frameworks ab. Die Aktualisierung umfasst die folgenden vier Punkte:

- Verwendung des Modbus-TCP-Treibers (IP-Connection),
- Zertifikatsmanagement im JACE & Supervisor,
- Vertiefung in die Erstellung von Visualisierungen (Px-Graphics),
- Verwendung von Niagara Virtuals im Supervisor.

Neben den technischen Grundlagen erhalten die Teilnehmenden auch Einblicke in die praktische Anwendung. Für die erfolgreiche Teilnahme am Zertifizierungsprogramm Niagara 4 erhalten Absolventen ein offizielles Tridium-Zertifikat.

Bereits seit 2021 ist OAS zertifizierter Anbieter und Trainingspartner von Niagara-4-TCP-Trainings. Attraktiv ist für viele Teilnehmer, dass der Stoff in deutscher Sprache vermittelt wird. Doch bei Bedarf werden auch englische Trainings angeboten. Zudem sind weitere Termine und individuelle Inhouse-Schulungen möglich. Weitere Details auf www.openautomationsystems.store. ■



BACnet/SC Lösungen

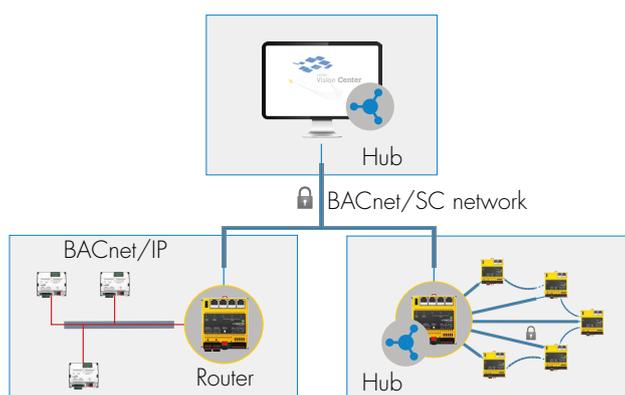
Für eine sichere Kommunikation zwischen BACnet-Netzwerken gem. EN ISO 16484-5

BACnet Router

- BACnet/SC und BACnet/IP Datalinks
- BACnet/SC Hub-Funktion
- BACnet-Profile B-RTR, BBMD und B-SCHUB

SAUTER Vision Center/Vision Services

- BACnet/SC Client mit Hub-Funktion
- Einfache Integration in bestehende IT-Infrastrukturen
- Sichere Verbindung zu Vision Services in der Cloud



Weitere Informationen:

www.sauter-controls.com/bacnet-sc



Systems
Components
Services
Facility Management

SAUTER
Für Lebensräume mit Zukunft.

Cyber Security

BACnet/SC Solutions

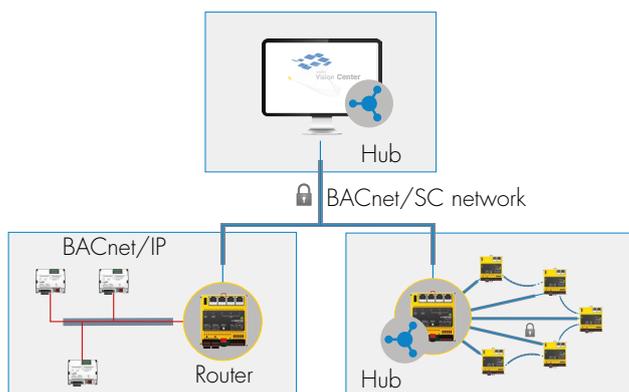
For a secure communication connection between BACnet networks according to EN ISO 16484-5

BACnet Router

- BACnet/SC and BACnet/IP datalinks
- BACnet/SC hub function
- BACnet profiles B-RTR, B-BBDM et B-SCHUB

SAUTER Vision Center/Vision Services

- BACnet/SC client with hub function
- Easy integration into existing IT infrastructures
- Secure connection to Vision Services in the cloud



Further information:
www.sauter-controls.com/en/bacnet-sc



Systems
Components
Services
Facility Management

SAUTER
Creating Sustainable Environments.



OAS Open AutomationSystems hat seine Anwendertrainings aktualisiert und erweitert. Die erfolgreiche Teilnahme berechtigt zur Registrierung als zertifizierter Niagara-Systemintegrator.
OAS Open AutomationSystems has updated and expanded its user training courses. Successful participation entitles the participant to register as a certified Niagara system integrator.

The TCP certificate demonstrates a solid foundation of expertise required to efficiently design, program as well as commission projects with Niagara 4. Learning content includes the use of BACnet drivers. The demos are explained using the BACnet-certified JACE 8000.

The five-day training covers all aspects of the Niagara Framework. The update includes the following four items:

- Using the Modbus TCP driver (IP Connection),
- Certificate management in JACE & Supervisor,
- Deepening into the creation of visualizations (Px-Graphics),
- Use of Niagara Virtuals in the Supervisor.

In addition to the technical basics, participants also gain insights into practical applications. For successful participation in the Niagara 4 certification program, graduates receive an official Tridium certificate.

Since 2021, OAS has been a certified provider and training partner of Niagara 4 TCP trainings. For many participants it is attractive that the material is taught in German. However, English trainings are also offered if required. In addition, further dates and individual in-house trainings are available. For more details, visit www.openautomationsystems.store.

open
automation
systems

OAS Open AutomationSystems GmbH
sales@oa-systems.de
www.openautomationsystems.store

BIG in BACnet

ROOM OPERATING UNITS | ROOM AND FANCOIL CONTROLLERS
SENSORS FOR TEMPERATURE, HUMIDITY, CO2, VOC, PRESSURE

PRODUCT EXAMPLES



NOVOS TOUCH
Room Operating Unit



JOY
Room-/Fancoil Controller



thanos EVO
Room Operating Unit

ASHRAE **BACnet**



LA+
Outdoor Sensor
Temp | rH | CO2 | VOC

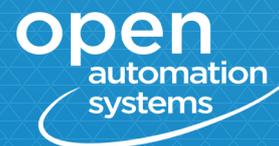


LK+
Duct Sensor
Temp | rH | CO2 | VOC

Thermokon Sensortechnik GmbH – Platanenweg 1 – 35756 Mittenaar – Germany – email@thermokon.de – Phone +49 2778 6960-0

www.thermokon.com

OAS SUPERVISOR UTILITIES APPLICATION



Digitization of building technology

Sie möchten sehr schnell, supereffektiv und strukturiert BMS-Lösungen mit komplexen Gebäude- und Anlagenstrukturen erstellen? Mit der „OAS Supervisor Utilities Application“ sind Sie in der Lage dies zu leisten. Von einfachen Smart Buildings bis zu komplexen Smart City- oder Campus Lösungen. Eingebettet in den BACnet[®] zertifizierten Niagara Supervisor ermöglicht die OAS Supervisor Utilities Application die rationelle, strukturierte und teilautomatisierte Erstellung einer offenen BMS-, Energiemanagement- oder SCADA Lösung.

Do you want to create very fast, super effective and structured BMS solutions with complex building and plant structures? With the "OAS Supervisor Utilities Application" you are able to do this. From simple Smart Buildings to complex Smart City or Campus solutions. Embedded in the BACnet[®] certified Niagara Supervisor, the OAS Supervisor Utilities Application allows you to create an open BMS, energy management or SCADA solution in a streamlined, structured and semi-automated way.



powered by

niagara
framework[®]

TRIDIUM authorised distributor



Offered by: OAS Open AutomationSystems
www.openautomationsystems.store