



## NIAGARA SOLUTION PROVIDER

OAS Open AutomationSystems GmbH

### WERDEN SIE EIN NIAGARA SYSTEMINTEGRATOR

Die enge Zusammenarbeit mit Partnern, die innerhalb des offenen Internets der Dinge (IoT) Grenzen überschreiten und neue Wege gehen, ist unser Ziel. Als Teilnehmer des OAS-Partnerprogramms erhalten Sie einen erweiterten Zugang zu verschiedenen Materialien über unsere Produkte und Lösungen. Zudem stehen Ihnen weitere Module des Systemlösungsbaukastens sowie personalisierte Trainings bis hin zum qualifizierten Zertifikat zur Verfügung.

→ [www.openautomationsystems.store](http://www.openautomationsystems.store)

IoT Solutions and Services  
for Smart Automation

powered by  
**niagara**  
framework®

## Herzlich willkommen bei OAS!

Mit SBS – Smart Building Solutions – bieten wir intelligente Produkte sowie völlig offene IoT-Lösungen und Dienstleistungen, die weit über die gewöhnliche Raum- und Gebäudeautomation hinausgehen.

Die Digitalisierung und Vernetzung der gesamten Gebäudetechnik zur Energieeinsparung, Erhöhung der Effizienz und des Komforts sind die maßgebenden Ziele unserer Produkte und Lösungen. Zur Lösung individueller Anforderungen zur Digitalisierung intelligenter Gebäude bieten wir standardisierte und erprobte Hard- und Softwarekomponenten sowie Komplettlösungen an.



## Wir sind Tridiums Gold Distributor

Seit 2022 sind wir offiziell Gold Distributor von Tridium. Gold Distributor bedeutet, dass unsere Produkte und Lösungen bereits in vielen Projekten für offene Energiemanagement- und Gebäudeautomationssysteme installiert wurden. Somit kommen wir unserem Ziel der durchgängigen Digitalisierung der technischen Gebäudeausrüstung näher. Unsere jahrelange Erfahrung mit Produkten powered by Niagara Framework® gibt uns fundiertes und stets weiterwachsendes Know-how um auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen und kompetenten Support zu bieten.



## Tridium Authorized Distributor

Wir sind der Tridium Authorized Distributor in Deutschland. In Kombination mit uns als Niagara 4 Certified-Schulungspartner sind wir Ihr starker Partner bei der Realisierung Ihrer Pläne in eine offene und digitale Zukunft. Tausende von Unternehmen und öffentliche Stellen weltweit verlassen sich auf Niagara und bevorzugen offene Lösungen, die auf dem Niagara Framework® basieren. Als Ihr Tridium Niagara Solution Provider in Kooperation mit ProSystems GmbH als Niagara Certified Developer können wir Sie dabei in allen Aspekten des Niagara Frameworks beraten und unterstützen. Unser Niagara Solution Provider Store macht es möglich.



## Mitglied der BIG-EU

Mit OAS als BACnet Interest Group Europe (BIG-EU) Mitglied wächst das Netzwerk der europäischen BACnet-Anwender. Gebäudebetreiber, Planer und Facility Manager orientieren sich an den Zielen und Lösungen der BIG-EU und schätzen die Betriebs- und Investitionssicherheit des offenen BACnet-Kommunikationsstandards besonders auch in der Zeit zunehmender IoT-Lösungen.



## OAS-Partnerprogramm

OAS ist Anbieter für offene Energiemanagement- und Gebäudeautomationssysteme zur durchgängigen Digitalisierung der technischen Gebäudeausrüstung. Mit innovativen Produkten, Systemen und Dienstleistungen, qualifiziertem Service und dem hohen Engagement unserer Mitarbeiter arbeiten wir grundsätzlich nach zukunftsorientierten und weltweiten Standards für offene Automatisierungslösungen.

Als Teilnehmer des OAS-Partnerprogramms erhalten Sie einen erweiterten Zugang zu verschiedenen Materialien über unsere Produkte und Lösungen. Zudem stehen Ihnen weitere Module unseres Systemlösungsbaukastens sowie personalisierte Trainings bis hin zum qualifizierten Zertifikat zur Verfügung. Werden Sie OAS-Niagara-Systemintegrator. Die enge Zusammenarbeit mit Partnern, die innerhalb des offenen Internets der Dinge (IoT) Grenzen überschreiten und neue Wege gehen, ist unser Ziel.

## Voraussetzungen:

- Mindestens zwei Mitarbeiter mit Kenntnissen in der Ausführung und Planung von Gebäudeautomationsanlagen
- Teilnahme an Trainingsprogrammen
- OAS-Partner-Vertrag
- Sie sind ein Unternehmen oder gewerblicher Fachbetrieb, Industriekunde oder qualifizierter Systemhauspartner aus den Bereichen:
  - Elektrotechnik
  - Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär (HLKS)
  - Informations- und Kommunikationstechnik

powered by

**niagara**  
framework®



## Vorteile:

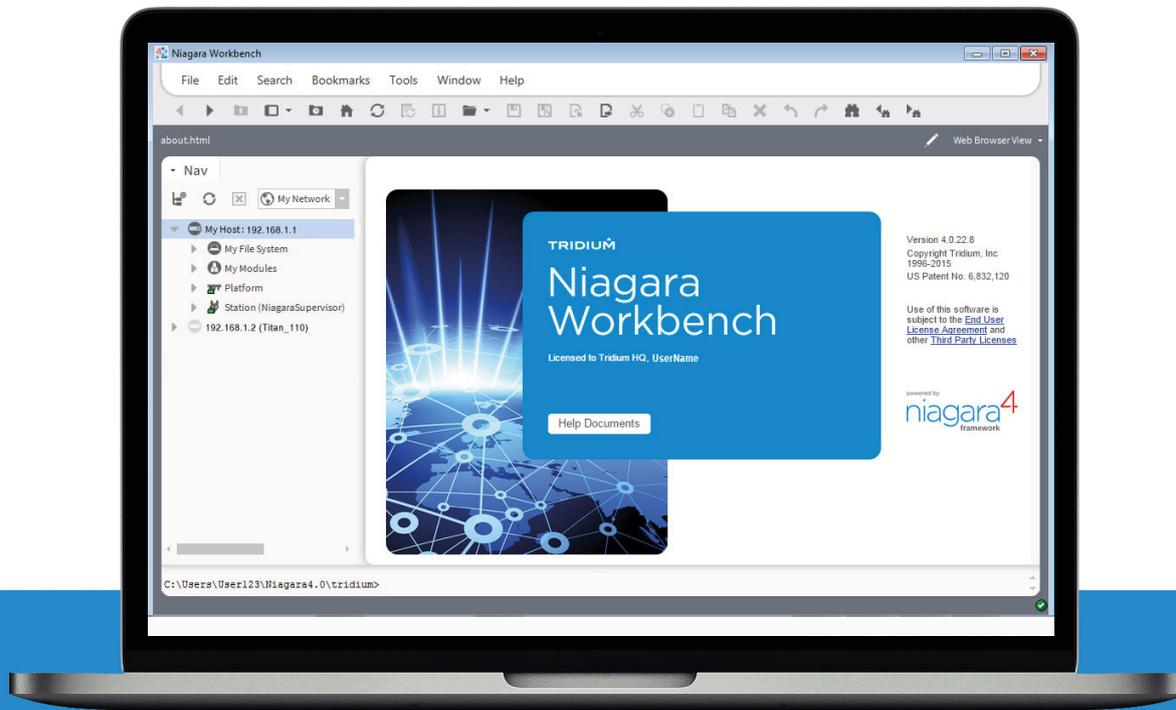
- Wettbewerbsvorteile durch offene IoT-Automationslösungen, Systeme, Geräte, Produkte und Dienstleistungen basierend auf Niagara Technologien.
- Partnerschaftlich organisierte Vertriebsstrukturen.
- Deutschsprachiger, technischer sowie kaufmännischer Support für das Niagara Portfolio.
- Skalierbare Trainingsprogramme für Produkte und Lösungen.
- Zugang zu Datenpunktlisten, Bibliotheken, Anlagengrafiken sowie Portalhosting-Modellen.
- Zugang zum OAS-Partnerpaket mit verschiedenen Grafiken, Dokumenten und Logos.
- Ihre Unternehmensangaben auf unserer Website mit Link zu Ihrer Internetpräsenz.
- Sämtliche Lizenzen von Tridium und Niagara werden Ihnen online und bedarfssynchron generiert.
- Sie haben keine Wartezeiten und können sich persönlich an uns wenden.
- Fangen Sie direkt mit unserer OAS-Partner Tridium Workbench-Lizenz an.
- Unsere SBS-IOM I/O Module, SBS JACE 8N4 sowie Touchpanels sind immer auf Lager.

## Erwartungen:

- Aktive Vermarktung der Produkte durch Ansprache und unterstützende Planung von Fachingenieuren, Architekten, öffentlichen Auftraggebern, Generalunternehmen, TGA-Firmen und gewerbliche Endkunden.
- Fachlich kompetente Beratung und unterstützende Planung der vorgenannten Produkte.
- Zuverlässige Leistungen in der gesamten Ausführung.
- Einen etablierten Marktzugang im Bereich der Gebäudeautomation.
- Vermarktung von OAS-Produkten und -Lösungen.
- Rückmeldungen über Erfahrungen und Ergebnissen mit unseren Produkten im Marktumfeld.
- Erkennen von Markttrends und neuen Applikationen im Niagara-Umfeld.
- Aufbereitung und Publikation von ausgeführten Projekten mit Nennung der verwendeten OAS-Produkte und Bereitstellung der Informationen zur Verwendung durch OAS.
- Link zur OAS-Website auf Ihrer Internetpräsenz.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie [sales@oa-systems.de](mailto:sales@oa-systems.de) oder besuchen Sie unseren Store auf [www.oa-systems.de](http://www.oa-systems.de)





## Tridium Niagara Anwenderschulung in Deutschland!

OAS bietet als Niagara 4 Certified Schulungspartner deutsch- und englischsprachige Trainings und Schulungen bis zum Niagara 4 TCP-Zertifikat an. Das offizielle, fünftägige Niagara 4 Training deckt alle Aspekte des Niagara Frameworks® ab.

Die Teilnehmer nehmen an Übungen, Demonstrationen und einer Reihe praktischer Schritt-für-Schritt-Workshops unter Verwendung vom Tridium JACE® 8000 sowie dem Niagara 4 Workbench Engineering Tool & Supervisor teil.

Das Niagara 4 Technical Certification Program ist für Systemintegratoren und für BMS-Ingenieure entwickelt.

Teilnehmer, die das technische Zertifizierungsprogramm Niagara 4 erfolgreich abschließen, erhalten ein offizielles Tridium-Zertifikat. Das TCP-Zertifikat weist eine solide Grundlage an Fachwissen nach, das erforderlich ist, um Projekte mit Niagara 4 effizient zu projektieren und zu programmieren sowie in Betrieb zu nehmen.

### Sicherer Umgang mit der Niagara Workbench

Die Niagara Workbench wird in all ihren Facetten vorgestellt: Wie mit ihr die Entwicklung standardisierter Vorlagen, aber auch benutzerdefinierte Sonderanwendungen gelingen. Und wie sie als solides Fundament für alle Anwendungen dient, von der einfachen Gebäudeautomation über lokale HMI-Lösungen bis zu Supervisor- und Managementaufgaben in globalen BMS- oder SCADA-Anwendungen.

**GET CERTIFIED NOW!**



### Certificate of Completion

This is to certify that:

is awarded this Certificate of Completion having successfully achieved a baseline level of proficiency, by completing all of the training and testing requirements for:

Niagara 4 Technical Certification

on: September 18, 2020

Authentication ID:  
CEU:

**TRIDIUM**





## SBS JACE 8N4 Automationsplattform

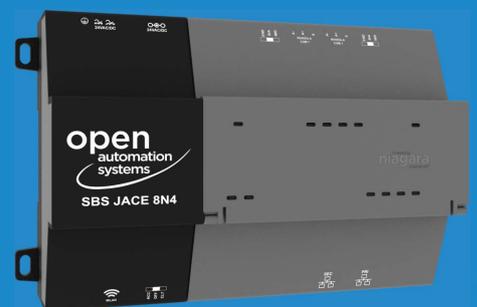
### Leistungsstarke Automations- und Integrationsplattform

SBS JACE 8N4 ist eine offene und hochperformante Automations- und Integrationsplattform. Die konsequente Anwendung dieser Technologie reduziert die Energie- und Betriebskosten. Basierend auf dem Niagara 4 Framework® werden alle gebäudetechnischen Anlagen und Systeme zu einem Gebäudeautomations- und Gebäudemanagementsystem homogen zusammengeführt.

Unsere Automationslösungen sind konsequent auf Basis standardisierter Internettechnologien vernetzt. Diese digitale Durchgängigkeit mit standardisierten Kommunikationsprotokollen erlaubt Ihnen eine sichere und nahtlose Verbindung mit offenen Managementsystemen sowie die Integration in die Informationstechnologien und die ERP-Systeme des Kunden.

### AMEV zertifiziertes BACnet Gerät

Der Tridium JACE 8000 erfüllt mit dem AMEV Testat und den BACnet Konformitätsnachweisen die besonderen Anforderungen der öffentlichen Hand an die unabhängige Gebäudeautomation. Das Testat gilt in Verbindung mit dem BLT-Zertifikat der BACnet Testing Labs (BTL) auch als Nachweis der BACnet Konformität (ISO 16484-5).



ASHRAE **BACnet**<sup>®</sup>  
INTEREST GROUP EUROPE



## SBS IOM I/O-Feldbusmodule

### Das offene Modbus I/O System

Die OAS-SBS-IOM-Serie besteht aus einer sorgfältig selektierten Auswahl an kompakten Feldbusmodulen mit Ein- und Ausgängen für die Montage auf DIN-Schiene, auf der Montageplatte im Schaltschrank oder im Elektroverteiler oder im 19"- Rack zur Montage auf der Tür. Damit ist die OAS-SBS-IOM-Serie bewusst schlank gehalten, um kostengünstig die physikalische Aufschaltung digitaler oder analoger Eingangs- und Ausgangswerte zu ermöglichen.

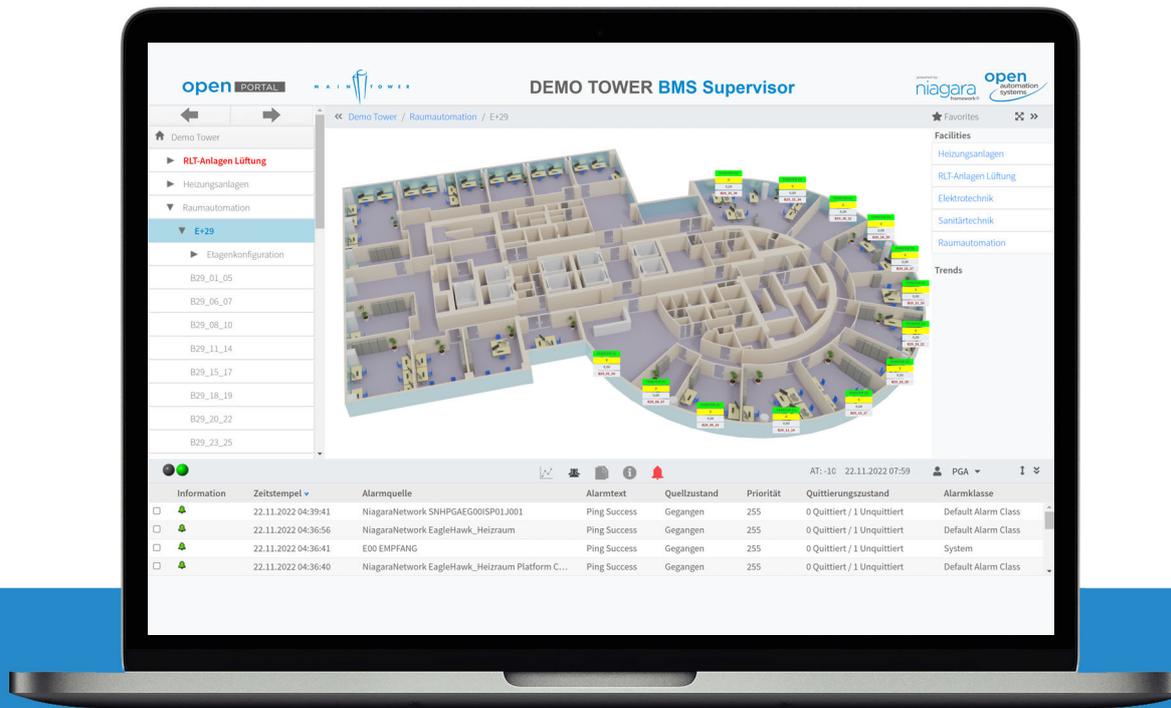
Offen, kompakt und komfortabel

Über die SBS-IOM-Geräte werden binäre, digitale und analoge Signale an den verschiedensten Stellen im Gebäude und den gebäudetechnischen Anlagen erfasst, ausgegeben sowie in den Automationsstationen (Niagara-Plattformen) weiterverarbeitet. Durch die standardisierte Kommunikation über Modbus werden keine weiteren Gateways benötigt.

### OAS I/O WEB Modul Konfigurator

Mit dem OAS I/O WEB Modul Konfigurator wird die Kommunikation mit dem Controller im Automatikbetrieb über die RS 485-Schnittstelle konfiguriert. Er ist damit auch ein Schlüssel zur Integration der I/O-Feldbusmodule in die Niagara-Plattform. Alle notwendigen Kommunikationseinstellungen werden einfach, transparent und effektiv mit dem OAS I/O WEB Modul Konfigurator vorgenommen.





# OAS Supervisor Utilities Application

## Die Digitalisierung der Gebäudetechnik

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.

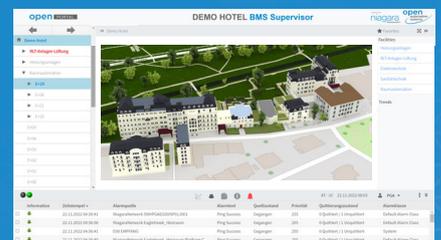
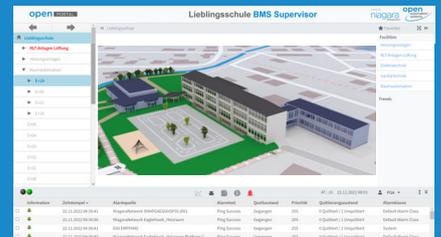
Eingebettet in den BACnet® zertifizierten Niagara-Supervisor ermöglicht die OAS Supervisor Utilities Application die rationelle, strukturierte und teilautomatisierte Erstellung einer offenen BMS-, Energiemanagement- oder SCADA Lösung. Ob lokal, Stand-Alone auf dem Kundenserver, im Kunden-Datacenter oder als cloudbasierte Portallösung: Jede Lösung bietet eine sichere, zuverlässige und störungsfreie Anlagenintegration mit hohem Bedienkomfort.

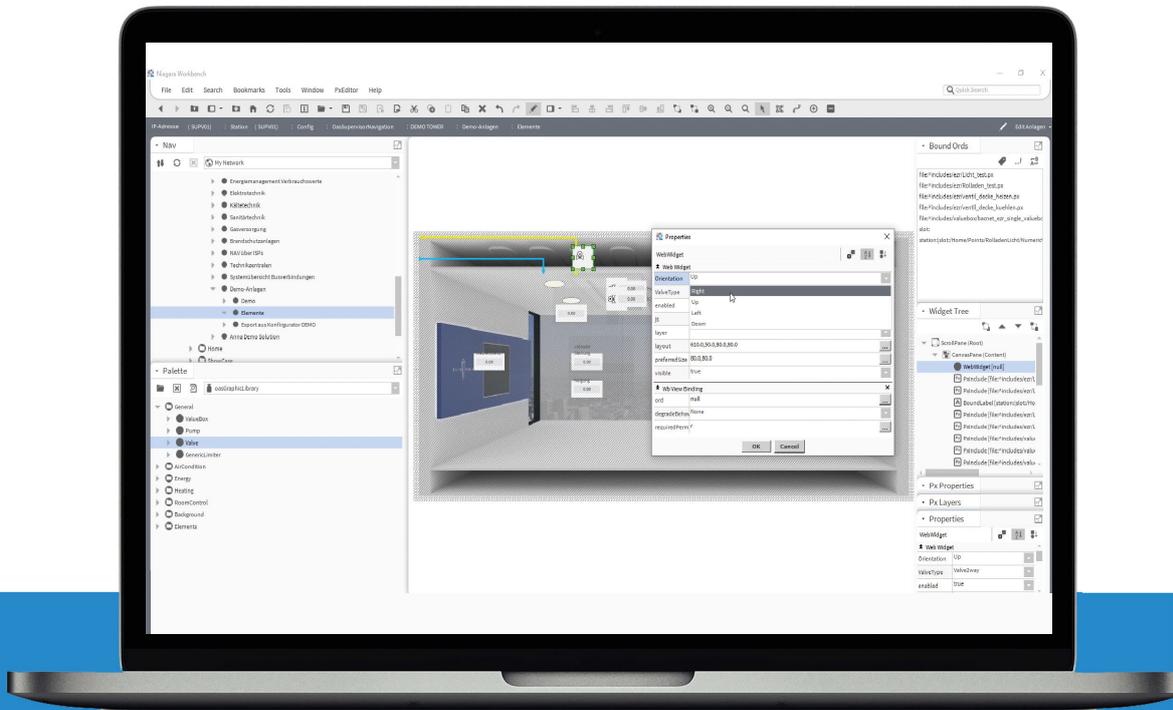
Die Utilities sind im Niagara-Supervisor integrierte Applikationen. Die Module werden in vier Stufen angeboten.

## BMS powered by Niagara

Die OAS Supervisor Utilities Application bietet intelligente Funktionalitäten auf Serverebene zur strukturierten und skalierbaren Integration von einfachen bis komplexen Anlagenstrukturen über alle Gewerke der TGA. Die ebenfalls frei skalierbare Einbindung von Netzwerken aus Integrationsplattformen wie JACEs, Niagara Edge oder Fremdsystemen sind Teil der OAS-Lösung zur rationellen Errichtung / Erstellung einer BMS oder SCADA- Lösung nach Kundenwunsch.

### OAS Supervisor Utilities





# OAS Graphic Library

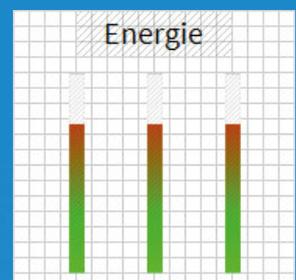
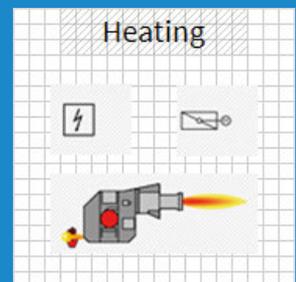
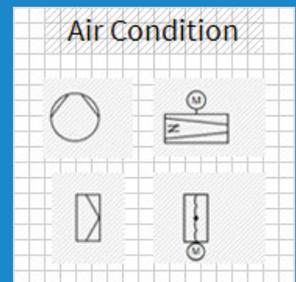
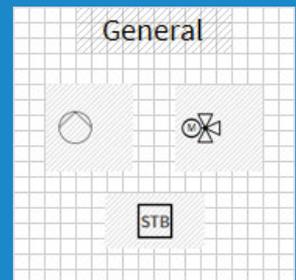
## Das rationelle Erstellen von standardisierten und komplexen Grafiken von Energie- und Gebäudemanagementsystemen

Die OAS Graphic Library, die ProSystems entwickelt hat, ist ein Update für die OAS Supervisor Utilities Application. Sie ist eine Sammlung von Grafiken und Widgets aus der Gebäudetechnik und für die gesamte technische Gebäudeausrüstung (TGA) wie Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Raumautomation. Für alle wichtigen Anwendungen werden Grafiken bereitgestellt. Sensoren und Aktoren sind genauso vorhanden wie Pop-ups mit Niagara-Standardfunktionen und Schnittstellen für numerische, boolesche und andere Datenpunktypen.

OAS-Partner und -Anwender nutzen die Graphic Library, um standardisierte und komplexe Grafiken von Energie- und Gebäudemanagementsystemen rationell zu erstellen. Das Arbeiten mit den OAS Supervisor Utilities innerhalb der Niagara Workbench wird durch die OAS Graphic Library noch effektiver. Die Library bietet Widgets mit einer modernen Benutzerschnittstelle zur Auswahl von Funktionen und Eigenschaften.

Um alle Innovationen der OAS Supervisor Utilities bestmöglich zu nutzen und optimal darzustellen, verwendet die OAS Graphic Library die neuesten Webtechnologien, die das Niagara Framework® bietet.

- Pop-up in der Webansicht verfügbar
- ganzheitliches Engineering über die Niagara Workbench
- Widgets ohne Umwege in PX Files durch Hineinziehen integrierbar
- alle Widgets konfigurierbar
- Integration in bestehende Niagara-Anwendungen



# Die OAS-Konfiguratoren

Als Teilnehmer des OAS-Partnerprogramms erhalten Sie einen erweiterten Zugang unseres Systemlösungsbaukastens als Konfigurator im Downloadbereich.

## Funktionsstarkes Online-Tool für Standardlösungen

Der OAS-Konfigurator ist ein funktionsstarkes Online-Tool für das Zusammenbauen von Standardlösungen. Vom Steuerungsbau mit allen Regelungstypen bis hin zu Cloudlösungen werden Anwender dabei unterstützt, Automationslösungen zu planen, Anlagen zu konfigurieren, Server einzurichten, Projektdaten zu verwalten.

Mit diesem Tool können Stadtwerke ihre Systeme zur Fernwärmeversorgung konfigurieren, Integratoren ihre Angebote für den Steuerungsbau einholen und Gebäudeplaner ihre Dokumentation automatisieren.

## Standardlösungen für jeden Bereich

Technologieunabhängig bietet der Konfigurator den Einstieg in vernetzte Smart-Building-Solutions, die den Horizont der klassischen Raum- und Gebäudeautomation durchbrechen.

Die OAS-Konfiguratoren umfassen diese Bereiche:

- Konfigurierbare Tridium JACE 8000 N4-Kits
- Vorkonfigurierte SBS JACE 8N4-Bundles
- Frei konfigurierbare Automationslösungen mit SBS-IOM I/O Feldbusmodulen. Datenpunkttyp- und Datenpunktbedarfsorientiert.
- OAS-Anlagenkonfigurator für die Bereiche:
  - Heizungs- und Lüftungstechnik,
  - Fernheiztechnik,
  - Kesselfolgeschaltung,
  - Solar- und Multivalenttechnik,
  - Grund- und Erweiterungsregler.

Die durchgängige Digitalisierung der technischen Gebäudeausrüstung beginnt mit den OAS-Konfiguratoren! Registrieren Sie sich als TGA-Fachplaner oder werden Sie OAS-Partner und nutzen Sie so unsere Konfiguratoren!

open automation systems

Willkommen Produkte Partnerportal News Referenzen Downloads Kontakt

Systemlösungs-konfigurator auswählen

SBS Smart Building Solutions von OAS

Konfigurieren Sie frei Ihre SBS- Automationslösung mit SBS I/O-Feldbusmodulen

TRIDUM NIAGARA (for Tridium Clients)

SBS JACE 8N4 Automation Bundles

SBS Automationslösung SBS I/O-Feldbusmodule

SBS Automationslösung Anlagenkonfigurator

Downloadbereich

Downloads für Niagara-Softwarelösungen und -Treiber

Softwareokumentationen

2. Datenpunktbedarf angeben

Datenpunkttyp	AI	AO	DI	DO
nach DIN EN ISO 16484-3	Eingabefunktion, physikalisch Analoge Eingänge Messen 1.5	Ausgabefunktion, physikalisch Analoge Ausgänge Stellen 1.2	Eingabefunktion, physikalisch Binäre Eingänge Melden 1.3 Binäre Eingänge Zählen 1.4	Ausgabefunktion, physikalisch Binäre Ausgänge Schalten/ Stellen 1.1
	- 5 +	- 8 +	- 8 +	- 8 +
Anzahl der Module	1	1	1	1
Externe I/O gesamt	8	8	16	8
I/O Reserve gesamt	0	1	10	2

2. Automationsplattform

Automatisierungsplattform

- OAS SBS JACE 8N4 IoT - Integrationsplattform
- 100 Datenpunkte, ohne WiFi
- SBS JACE 8N4 AutomationsServer Kit
- Incl. JACE 8000 - Base unit
- WLAN Disabled Pro WLAN
- Incl. JACE 8000 - SD Card
- Incl. JACE 8000 - City SMC branded
- Incl. JACE 8000 Core & 100 Proxy Points, 5 Devices
- Incl. 8000 - 1 Year Maintenance Initial 128 months

3. Übersicht

Anfrage senden

## Gemäß DIN EN ISO 16484-3

Wir arbeiten gemäß der Gebäudeautomation DIN EN ISO 16484-3: 2005 (D) GA-Funktionsliste. Mit diesem Tool automatisiert die OAS die Erstellung der VDI 3814 / DIN EN ISO 16484-3 | 2005-12 Listen.

Die vier Modultypen der Grundserie erfüllen die Aufgabe, alle physikalische Datenpunkttypen nach DIN EN ISO 16484-3 zu erschließen.

- OAS-SBS-IOM-1021:  
AI Eingabefunktion, Analog, Messen 1.5
- OAS-SBS-IOMR-1022:  
AO Ausgabefunktion, Analog Stellen 1.2
- OAS-SBS-IOM-1023:  
DI Eingabefunktionen (Binäre Eingänge Melden 1.3 und Binäre Eingänge Zählen 1.4)
- OAS-SBS-IOMR-1024:  
DO Ausgabefunktion, Binär Schalten/Stellen 1.1

# Weitere Benefits für OAS-Partner

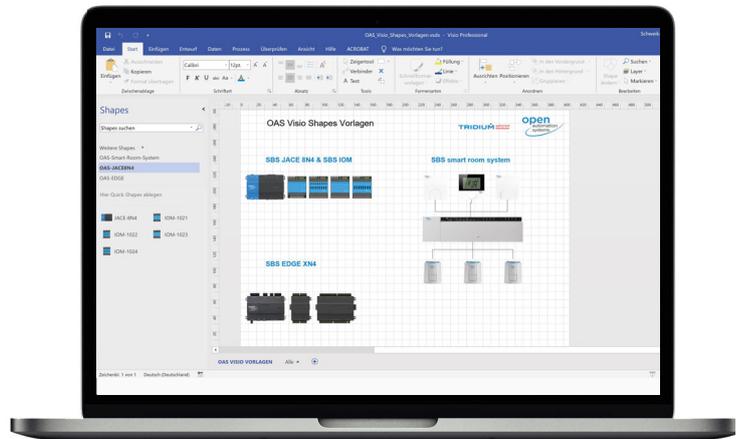
## Projektierungsunterstützung

Je komplexer die Gebäudeautomation ist, desto entscheidender ist ein effizientes System-Engineering. Mit ihrem attraktiven Partnerprogramm bietet die OAS eine Rundum-Betreuung in der Projektierungsphase. Planerexperten und Ingenieurbüros, die sich als OAS Partner registrieren, profitieren davon.

Darüber hinaus erhalten OAS-Partner erweiterten Zugriff auf die Projektplanungsvorlagen.

Zahlreiche E-PLAN CAD Vorlagen, Microsoft® Visio® Templates und weitere Materialien stehen den Teilnehmern des OAS Partnerprogramms zur Verfügung - von EPLAN Daten und

Schaltplänen mit Verdrahtungsbeispielen für die Konfiguration von SBS JACE 8N4 Steuerungen und SBS IOM I/O Feldbusmodulen bis hin zu individualisierbaren Visio Shapes für SBS EDGE XN4 Steuerungen und OAS smart room systems.



## Dein Niagara Certified Developer in Deutschland

### Individuelle Softwarelösungen und Softwaredienstleistungen

ProSystems ist der Partner zur Einbindung des Niagara Frameworks® in das Produktportfolio der Kunden und Partner. Wir bieten eine breite Palette an Niagara 4 basierten Lösungen und Module zur Integration- und Automation sowie das Gebäudeenergie-, Alarm- und Störungsmanagement an.

Die Möglichkeiten und Angebote sind unendlich. So bieten OAS und ProSystems auch leistungsfähige Anwendungen und Niagara Framework basierte Entwicklungen an: Von Grafik- und Funktionsbibliotheken, UIs, HMI, BMS, Tools und Utilities, Anwendungen, Treibern sowie Spezifikationen für Niagara-Lösungen.

Sie suchen individuelle Softwarelösungen, Schnittstellen oder Treiber für Ihr offenes Energiemanagement- oder Gebäudeautomationssystem?

Dann sind Sie bei ProSystems richtig! Alles aus einer Hand: Von der ersten Beratung bis zum Support.

**ProSystems** GmbH  
niagara  
certified developer

niagara4you

## IoT Solutions and Services for Smart Automation

Individuelle Lösungen für intelligente Gebäude – smart building solutions – wir bieten Ihnen dazu alles, was Sie benötigen. Von der Automations- und Steuerungstechnik Ihrer Beleuchtungs- und Fassadensteuerung bis zur Automation der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage bieten wir Ihnen sowohl einzelne Komponenten als auch standardisierte und erprobte SBS-Komplettlösungen.



## OAS Open AutomationSystems GmbH

Am Forst 26  
74889 Sinsheim  
Germany

Tel.: +49 7265 / 49 96 522  
Fax: +49 7265 / 49 96 523  
Mail: [sales@oa-systems.de](mailto:sales@oa-systems.de)  
[www.openautomationsystems.store](http://www.openautomationsystems.store)

