



## case study

# Die Webportal-Lösung von PGA für ein Veranstaltungszentrum

Die Kultur- und Veranstaltungshalle Rheinhalle befindet sich am Stadtrand von Leopoldshafen, Deutschland. Die Halle ist für eine Vielzahl von öffentlichen Veranstaltungen (z. B. Konzerte, Theateraufführungen, Bälle, Versammlungen und Flohmärkte) geeignet. Der Veranstaltungssaal der Rheinhalle ist ca. 380 m<sup>2</sup> groß und verfügt über eine Bühnenfläche von 100 m<sup>2</sup>. Darüber hinaus gibt es eine voll ausgestattete Küche und diverse Nebenräume.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Lüftungsanlagen in Veranstaltungshallen sind derzeit eine kritische Disziplin. Die bestehenden HLK-Anlagen mussten komplett saniert werden, um den neuesten Vorschriften für Veranstaltungsgebäude zu entsprechen. Gleichzeitig sollte die Gebäudeautomation der HLK- und Brandschutzanlage erneuert und aufgerüstet werden.

Ein Schwerpunkt lag auf der Bedienoberfläche für den Facility Manager. Intuitive Bedienung mit minimalen Anforderungen an IT-Kenntnisse war eine Grundvoraussetzung. Fehler- und Alarmmeldungen waren essentiell, um eine effiziente Reaktion des Facility Managers zu ermöglichen.

### DIE OFFENE AUTOMATIONSLÖSUNG

Mit dem PGA WEBvisuPORTAL entschied sich der Kunde für einen Automatisierungslösungsservice mit einer cloudbasierten Schnittstelle. Dies bietet umfangreiche Vorteile. Vielfältige Bedienerzugriffsmöglichkeiten über Webservices (lokal oder remote). Es wird keine zusätzliche Software benötigt, nur ein Internetzugang und ein Browser. Der Zugriff auf die Visualisierung ist von überall möglich. Kein separater Server oder Serverstruktur ist vor Ort erforderlich, so dass keine lokale Pflege und Wartung.

Die Modernisierung der Gebäudeautomation und des Lüftungssystems wurde 2020 abgeschlossen. Eine maßgeschneiderte, in 3D modellierte grafische Benutzeroberfläche des gesamten Gebäudekomplexes einschließlich der HLK-Anlagen und Steuerungen trug maßgeblich zum Erfolg des Projekts bei. Das Grundstück, das Gebäude Gebäudeleitsystem, Einrichtungen und Anlagen können schematisch visualisiert oder detailliert auf dem Bedienerarbeitsplatz oder über einen Webzugang dargestellt werden.

Als autorisierter Tridium-Distributor lieferte OAS der PGA Automation den benötigten Tridium BACnet-Controller JACE 8000® für die Modernisierung der Gebäudeautomation.



*"Wir haben dem Kunden zugehört und identifizierten seine Schmerzpunkte. Mit der Kombination aus dem PGA-Cloud-Service und lösungsorientierter Beratung realisierten wir eine höhere Anlagenverfügbarkeit bei gesteigerter Personaleffizienz."*

Ralf Rostock  
Geschäftsführender Gesellschafter  
PGA Automation

### FAST FACTS

**Gebäudetyp:** Kultur- und Veranstaltungshalle

**Kunde:** Eggenstein-Leopoldshafen, Germany

**Projekttyp:** Cloud-basiertes Open Gebäudemanagementsystem und HLK-Steuerung

**Projektumfang:** Überwachung und Steuerung von HLK, Jalousien, Beleuchtung und Audiosystem mit fast 600 Datenpunkten. Vielfältiger Bedienerzugriff über Webdienste.

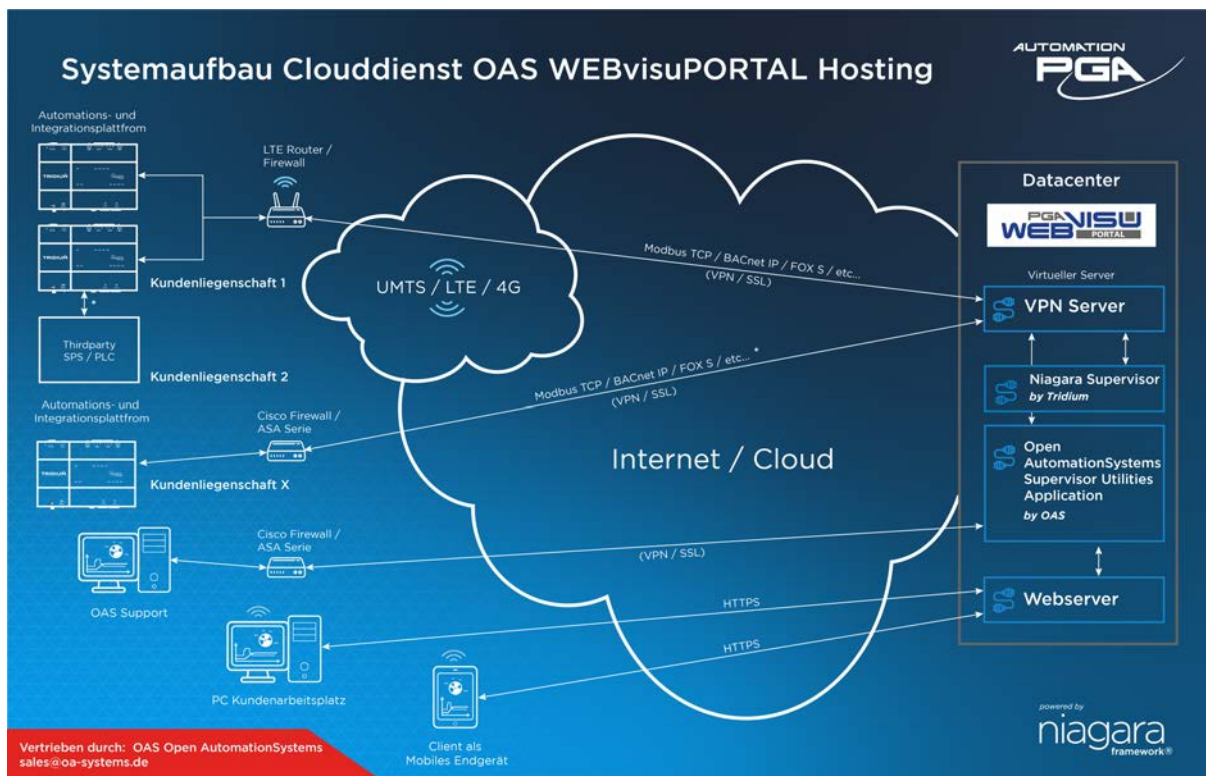
### Schlüsseltechnologien:

Niagara Framework, BACnet, mehrere verteilte OAS I/O-Feldbus-Module, Cloud-basiertes Server-Hosting, OPC, M-Bus, Fallback-Visualisierungssystem installiert auf einem Controller.

### Authorized Distributor:

OAS Open AutomationSystems GmbH

**System Integrator:** PGA Automation



PGA übernimmt Serververantwortung in einer kundenorientierten Cloud-Lösung

Ausgestattet mit AMEV-Zertifikat und BTL- Zertifikat ist die Komponente mit BACnet-Schnittstelle ein OAS- Topseller aus dem modularen Niagara 4 Framework® Programm.

Mehrere JACE-Controller und dezentrale IO-Feldbus-Module wurden eingesetzt, um die Heizungs- und Lüftungsanlagen nahtlos Heizungs- und Lüftungsanlagen in das Gebäudeautomationsystem zu integrieren. Als zusätzliche Sicherheit bei einem Internetausfall wurde eine Vor-Ort-Visualisierung eine Vor-Ort-Visualisierung mit Touchpanel als Notsteuerstelle installiert. Notrufleitstelle installiert.

## DIE ERGEBNISSE

Die Rheinhalle verfügt nun über ein modernes und zeitgemäßes Gebäudemanagementsystem mit einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche. Die Überwachung und Bedienung über Webservices der einzelnen Leuchten, Jalousien, Heizung, Kühlung, Lüftung und Audio in einem System zentralisiert einem System macht die Überwachung und Wartung effizienter.

Störungsmeldung und Alarmierung können per E-Mail oder SMS basierend auf Eskalationsgruppen, Bereitschaftsplänen und Verzögerungszeiten. Dies reduziert Ausfallzeiten und erhöht die Auslastung des Personals.

Vor Ort wird kein eigener Server benötigt, was die zeit- und kostenintensive Pflege und Wartung reduziert. So wird sichergestellt, dass Hard- und Software immer auf dem neuesten Stand gehalten werden, ohne dass der Kunde etwas dafür tun muss. Datenverluste bei Datenverlust bei Systemausfällen gehört der Vergangenheit an, die Ausfallsicherheit liegt bei bis zu 100 Prozent.

## ÜBER PGA

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung plant, entwickelt und implementiert PGA Automation durchgängig integrierte Systemlösungen über die gesamte Bandbreite der modernen digitalen Automatisierungstechnik. Als Systemintegrator und Lösungsanbieter bietet PGA Automation komplette End-to-End-Lösungen für alle Anwendungen der Prozess- und Industrieautomation, Raum- und Gebäudeautomation, Umwelt-Wasser-Abwassertechnik, Energiemanagement sowie webbasierte BMS-, HMI-, SCADA- und Management-Lösungen.

