

# Saia PCD® Supervisor

Komplettlösung für das Management von Gebäuden und Infrastrukturen



# Sicherheit – Komfort – Effizienz

Wir bei Saia Burgess Controls sind der Meinung: Gebäudeautomation darf niemals Selbstzweck sein. Sie muss vor allem und zuerst das Bedürfnis der Menschen nach Sicherheit und Komfort im Gebäude erfüllen – egal, ob es sich dabei um Schulen, Büros, Hotels, Einkaufsmärkte, Produktionsstätten oder Lagerhallen handelt.

Ein modernes Gebäudeleitsystem ist der Schlüssel zu einem zuverlässigen, flexiblen und effizienten Betrieb der gebäudetechnischen Anlagen. Es zeigt Optimierungspotenzial auf und hilft, den Ressourcenverbrauch zu reduzieren und somit Umwelt und Budget zu schonen.

Deshalb haben wir den Saia PCD Supervisor entwickelt.



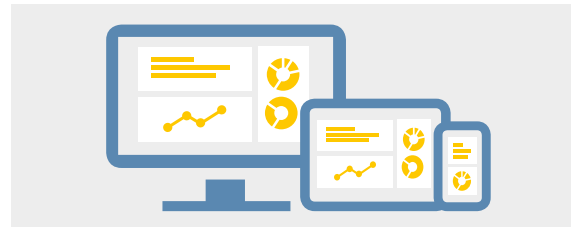
Cyber security

# Alles Wichtige immer im Blick

Als moderne, skalierbare Überwachungs- und Management-Lösung bündelt der Saia PCD Supervisor Visualisierung, Interaktion, Monitoring und Berichterstattung in einer benutzerfreundlichen und leistungsstarken Softwareplattform. Offen und fabrikatsunabhängig ermöglicht er die gewerkeübergreifende Integration sämtlicher gebäudetechnischer Anlagen – auch von Fremdsystemen. Mit der sinnvollen Zusammenführung aller relevanten Daten sowie deren verständlicher Darstellung hilft der Saia PCD Supervisor beim Optimieren der gebäudetechnischen Anlagen und trägt damit entscheidend zu einer höheren Gebäudeeffizienz bei.

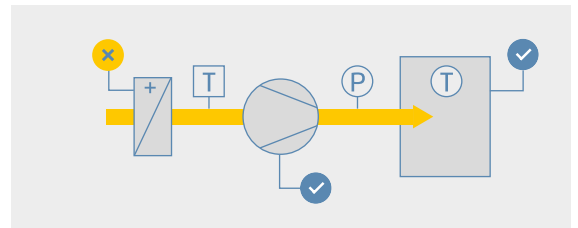
## Visualisierung

Der Saia PCD Supervisor setzt neue Maßstäbe bei der Visualisierung, ganz gleich ob Desktop-PC, Tablet oder Smartphone. Benötigt wird lediglich ein moderner Webbrowser, da dank HTML5-Technologie keinerlei Plug-Ins notwendig sind. Profitieren Sie von anpassbaren vordefinierten Templates.



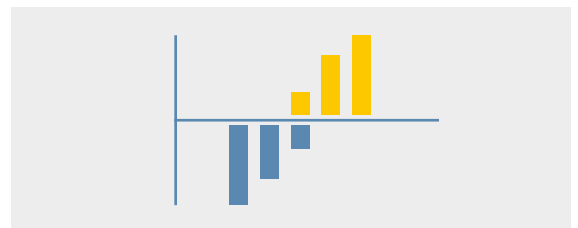
## Anlagen-Monitoring

Anlagendaten stellt der Saia PCD Supervisor komfortabel in grafischen Anlagenschemata, als Trenddiagramm oder in Tabellenform dar. Alles direkt im Webbrowser und unabhängig vom Protokoll, Datenpunkt-Typ, Steuerung und Betriebssystem.



## Energie-Monitoring

Optional steht ein Add-on zur Verfügung, mit dem Energieverbräuche gewerkeübergreifend erfasst, dargestellt, analysiert und optimiert werden können. Dadurch kann ein Energie-Monitoring zur Unterstützung des Energiemanagements nach DIN ISO 50001 stattfinden.



## Berichterstattung

Daten können jederzeit als Berichte im CSV- oder PDF-Format exportiert werden – auch automatisch. Dank der SQL- oder OPC-Schnittstelle ist die Integration mit anderen Systemen einfach.



## Dashboards

Der Nutzer hat wichtige Kennziffern («Key Performance Indicators») auf Dashboards immer im Blick. Die Dashboards können erstellt und/oder vom Anwender/Benutzer angepasst werden und ermöglichen so eine individuelle Darstellung der wichtigsten Daten.



# Offen und flexibel für Planer

Die Planung von Gebäudeautomationssystemen ist keine einfache Aufgabe. Denn die Komplexität ist aufgrund vieler Gewerke, Fabrikate und Technologien extrem hoch. Dem Gebäudemanagementsystem kommt dabei eine ganz entscheidende Schlüsselfunktion zu. Der Saia PCD Supervisor hilft Planern dabei, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

## Offene Kommunikation

Alle in der Gebäudeautomation heute relevanten, offenen Kommunikationsprotokolle werden unterstützt, z.B. KNX, LON, M-Bus, OPC, Modbus und BACnet – inklusive B-OWS und B-AWS Zertifizierung, sowie 3rd-Party Driver. Optional können externe Systeme ebenfalls per SQL-Schnittstelle angebunden werden.



## Flexibles Lizenzmodell

Einzelgebäude lassen sich ebenso verwalten wie größere Gebäudekomplexe und verteilte Liegenschaften. Erweiterbare Lizenzpakete gibt es passend für alle Anwendungsfälle – das kleinste Paket beginnt bei 500 Datenpunkten. Und weil die Nutzer per Webbrowser auf das System zugreifen, entstehen keine Lizenzkosten pro Bedienplatz!



## IT-Kompatibilität und Sicherheit

Bezüglich IT-Sicherheit ist der Saia PCD Supervisor auf dem aktuellen Stand der Technik. Er läuft – auch in virtuellen Umgebungen – unter Windows 10 und Windows Server. Eine Software-Installation auf den Clients ist nicht erforderlich, ein aktueller Webbrowser genügt. Plug-ins wie Java, Flash, Silverlight etc. werden nicht benötigt. Dank LDAP-Integration können bestehende Nutzerprofile einfach übernommen werden.



## Zukunftssicherheit

Digitalisierung, Cloud-Dienstleistungen, IoT und künstliche Intelligenz sind Schlagworte des technologischen Wandels, der längst auch in der Gebäudeautomation stattfindet. Mit dem Saia PCD Supervisor sind Planer für die digitale Zukunft gut gerüstet: Die integrierte Connectivity-Funktionalität bringt relevante Daten auf sichere Weise in die Cloud.

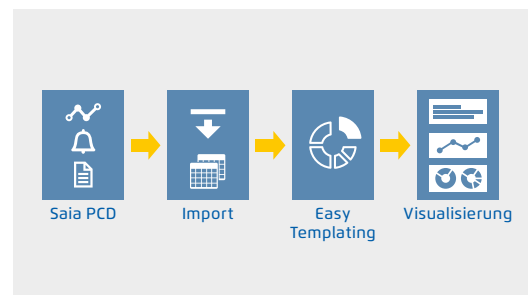


# Universell für Systemintegratoren

Managementsysteme sollten fabrikatsunabhängig sein. Das ist nicht nur für Systemintegratoren eine der Hauptanforderungen, sondern auch für Planer und Betreiber. Der Saia PCD Supervisor bietet Systemintegratoren weitere Vorteile, wie z.B. die Zertifizierung als B-OWS/B-AWS, um eine reibungslose Zusammenarbeit in Multi-Vendor-Projekten zu garantieren.

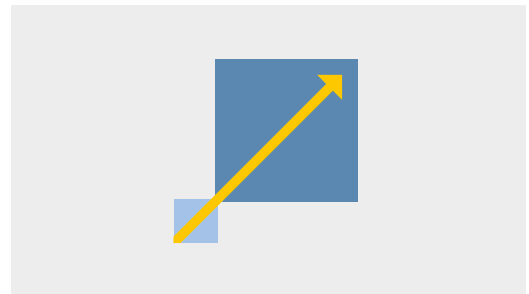
## Effizientes Engineering

Eigene Templates lassen sich effizienter sowie protokollunabhängig erstellen und anwenden, und per Applikations-Bibliothek (passend zu PG5-Templates) schnell und individuell visualisieren. Über eine vordefinierte und anpassbare Mapping-Tabelle werden die Eigenschaften und Erweiterungen von Datenpunkten importiert (Anbindung von Saia PCD-Controller über Ether-S-Bus oder S-Bus-Gateway). Mit dem vordefinierten Projekttemplate lässt sich eine eigene HTML5-Struktur der Web-Visualisierung generieren.



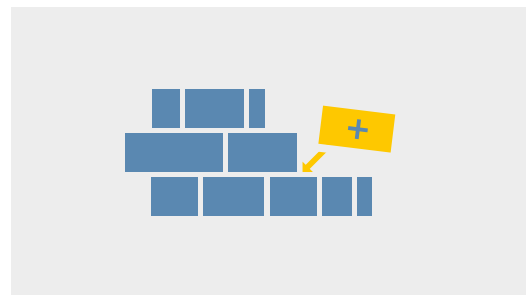
## Modular und skalierbar

Alle wichtigen SCADA-Funktionen sind bereits in der kleinsten Lizenz mit 500 S-Bus Datenpunkten enthalten. Mit Datenpunkterweiterungen – auch für offene Protokolle – kann das System an jede Projektgröße angepasst werden. Weitere Schnittstellen sowie ein Benchmark- und Analyse-Tool für das Energiemonitoring sind als optionale Module erhältlich.



## Individuell anpassbar

Da der Saia PCD Supervisor auf dem bewährten Niagara 4 Framework basiert, kann das System praktisch unbegrenzt erweitert und an individuelle Anforderungen des Integrators, Planers oder Betreibers angepasst werden. Erforderlich dafür sind lediglich Programmierkenntnisse und eine entsprechende Schulung. So kann schnell und unkompliziert auf neue Anforderungen innerhalb eines Projektes reagiert werden.



## Training und Unterstützung

In einem 4-tägigen Engineering-Kurs werden alle für die erfolgreiche Projektbearbeitung erforderlichen Kenntnisse vermittelt. Auf Basis eines umfangreichen Demo-Projektes wird die Arbeit mit dem Supervisor praktisch erlernt. Falls später doch einmal Fragen auftreten, hilft unser technischer Support gern!



# Effizient für Betreiber

Gebäudebetreiber müssen vielfältigen und hohen Anforderungen gerecht werden: Die Nutzer erwarten auch dann einen hohen Komfort, wenn sich die Nutzungssituation ändert. Alle gebäudetechnischen Anlagen müssen deshalb ständig zuverlässig und effizient arbeiten. Hier kann der Saia PCD Supervisor den Betreiber unterstützen.

## Integrierte Gesamtlösung

Mit nur einer Anwendung haben Sie immer alle wichtigen Anlagendaten im Blick: Der Saia PCD Supervisor integriert sämtliche Systeme im Gebäude, da alle relevanten Kommunikationsprotokolle unterstützt und normalisiert werden. Abgerundet wird das System durch optionale Module: Ein Benachrichtigungs- und Analyse-Tool sowie eine Datenbankschnittstelle.



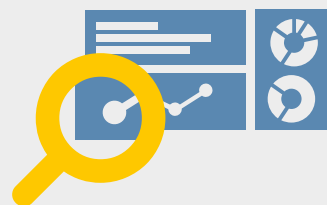
## Rollenspezifische und transparente Visualisierung

Mit dem Saia PCD Supervisor sieht jeder Anwender genau das, was für ihn von Bedeutung ist: Anlagentechniker die Anlagenschemata, MSR-Techniker zusätzliche Regelparameter. Der Facility Manager kann hingegen Zeitpläne ändern und beim Security-Personal laufen sicherheitsbezogene Meldungen auf. Auch eine Weiterleitung von Alarmen per E-Mail ist möglich. Selbstverständlich kann all dies genau nach Anwendervorgaben eingerichtet und individualisiert werden.



## Benchmarking und Optimierung

Individuell gestaltbare Dashboards, Diagramme und Berichte schaffen maximale Transparenz der Verbrauchsdaten und helfen bei der Optimierung der GA-Anlagen. Zudem werden Gebäude und Anlagen untereinander vergleichbar, das macht Abweichungen erkennbar und hilft, das Optimierungspotential zu identifizieren.



## Probleme vermeiden oder schnell beheben

Dank der übersichtlichen Darstellung aller Anlagendaten – wahlweise in Anlagenschemata oder in Listenform – werden etwaige Probleme und Anlagenstörungen schnell erkannt und können umgehend behoben werden. So kann man beispielsweise aus der Alarmliste direkt zur betroffenen Anlage navigieren.



# Produkte und Lizenzen

Das Lizenzschema für den Saia PCD Supervisor richtet sich nach der Anzahl der Punkte. Ein Punkt ist ein einzelnes Informationselement, das in der Saia PCD Supervisor Datenbank gespeichert ist. Bei Saia PCD Steuerungen sind das Flags, Register, Eingänge, Ausgänge usw., die vom Saia PCD Supervisor via S-Bus gelesen oder geschrieben werden können. Zudem gibt es offene Punkte, z.B. BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, OPC, SNMP.

**S-Bus-Punkte** werden von SBC-eigenen Controllern (PCD1, PCD2, PCD3 und PCD7) gesteuert. Der Zugriff erfolgt via S-Bus-Protokoll. Für diese Gerätekategorie ist der Lizenzumfang auf die Punkte abgestimmt, welche überwacht werden. Neben den drei Basisvarianten des Saia PCD Supervisor stehen noch vier Punkteerweiterungen zur Verfügung, die unbegrenzt hinzugefügt werden können.

**Offene Punkte** sind Datenpunkte von Geräten oder Subsystemen mit offenen Protokollen, die direkt in den Saia PCD Supervisor integriert werden. Die offenen Treiberpakete des Saia PCD Supervisor enthalten eine Auswahl an Standardtreibern, die für eine Head-End-Systemintegration benutzt werden können.

**Wartungsverträge:** Das Basispaket beinhaltet eine 18-monatige Wartung inkl. kostenloser Upgrades. Optional kann die Wartung für 1, 3 bzw. 5 weitere Jahre verlängert werden.

## Lizenzmodell und Bestellcodes für Endbenutzer

### Basispakete S-Bus

PCD8.SUP-500	S-Bus-Treiber	500 Punkte
PCD8.SUP-2500	S-Bus-Treiber	2500 Punkte
PCD8.SUP-10000	S-Bus-Treiber	10 000 Punkte

### Erweiterungen S-Bus

PCD8.SUP-100EXT	S-Bus-Treiber	100 Punkte
PCD8.SUP-2500EXT	S-Bus-Treiber	2500 Punkte
PCD8.SUP-5000EXT	S-Bus-Treiber	5000 Punkte
PCD8.SUP-15000EXT	S-Bus-Treiber	15 000 Punkte

### Erweiterungen mit offenen Protokollen

BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, SNMP, OPC

PCD8.SUP-500OPEN	Erweiterung	500 Punkte
PCD8.SUP-2500OPEN	Erweiterung	2500 Punkte
PCD8.SUP-5000OPEN	Erweiterung	5000 Punkte
PCD8.SUP-10000OPEN	Erweiterung	10 000 Punkte

### Erweiterungen

PCD8.SUP-DB-CSV	Microsoft Excel Schnittstelle
PCD8.SUP-DB-MYSQL	MySQL Server Schnittstelle
PCD8.SUP-DB-ORDL	Oracle Server Schnittstelle
PCD8.SUP-DB-SQL	SQL Server Schnittstelle

### Wartungsverträge

PCD8.SUP-MNT1	Wartung für 1 weiteres Jahr
PCD8.SUP-MNT3	Wartung für 3 weitere Jahre
PCD8.SUP-MNT5	Wartung für 5 weitere Jahre

### Partnerlizenzabkommen

PCD8.SUP-NAA-MON	Abkommen für 1 Ingenieur pro Monat*
PCD8.SUP-NAA-STK1	Jahresabkommen für 1 Ingenieur
PCD8.SUP-NAA-STK5	Jahresabkommen für 5 Ingenieure
PCD8.SUP-NAA-REN	Verlängerung des Jahresabkommens
PCD8.SUP-NAA-ENG	Eine zusätzliche Engineering-Lizenz

\* Die Lizenzen PCD8.SUP-NAA-MON können nur von neuen Partnern erworben werden. Vom Einkaufsmonat bis Ende November. Sie müssen immer so viele Monatslizenzen erwerben, wie Sie für den Zeitraum bis zum 30. November benötigen. Nach dem 30. November werden sie mit der normalen Lizenz PCD8.SUP-NAA-REN um ein Jahr verlängert.

Wir beraten Sie gerne und stellen das für Sie passende Lizenzmodell zusammen.

**Saia-Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten  
Schweiz

T +41 26 580 30 00  
F +41 26 580 34 99

[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)  
[info.ch@saia-pcd.com](mailto:info.ch@saia-pcd.com)  
[www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

**SBC Deutschland GmbH**

Strahlenberger Straße 110–112  
63067 Offenbach am Main  
Deutschland

T +49 69 80 640 40  
F +49 69 25 577 529

[www.saia-pcd.de](http://www.saia-pcd.de)  
[info.de@saia-pcd.com](mailto:info.de@saia-pcd.com)  
[www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

**Saia Burgess Controls Österreich**

Rathausplatz 5  
3390 Melk  
Österreich

T +43 2752 516 84 0  
F +43 2752 516 84 20

[www.saia-pcd.at](http://www.saia-pcd.at)  
[info.at@saia-pcd.com](mailto:info.at@saia-pcd.com)  
[www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

