

Infrastrukturen mit Gewinn automatisieren

Be inspired by flexibility



Infrastrukturen verlangen Flexibilität

SBC – Be inspired by flexibility

Saia Burgess Controls ist der flexible Automatisierungsspezialist, der auf Basis offener Standards modulare Steuerungs- und Regelungsprodukte für Gebäude und Infrastrukturen aller Art entwickelt, fertigt und international vertreibt.

Lösungen, die sich durch Langlebigkeit, Kompatibilität und Portabilität auszeichnen und so über den gesamten Lebenszyklus hinweg Profitabilität, Nachhaltigkeit, Komfort und Energieeffizienz für Partner, Betreiber und Anwender erhöhen.



Damit alles so läuft, wie Sie es wünschen.

Infrastruktur – das ist alles, wo komplexe Gebilde miteinander vernetzt sind und gemessen, gesteuert und geregelt werden müssen. Die Wassersysteme einer Stadt, die Fernwärmeversorgung eines Wohngebiets, Kühlanlagen für Regionen oder Verkehr.

Involviert sind dabei immer Menschen, die unterschiedliche Ziele verfolgen. Der Nutzer will einfach das, was ihm versprochen wurde: Wasser, Wärme, Kühlung, freie Fahrt. Der Betreiber sucht eine langfristige Lösung, mit der er dauerhaft auf der sicheren Seite ist: energieeffizient, zuverlässig, nachhaltig, profitabel. Und der Systemintegrator schliesslich benötigt robuste Produkte, die es ihm ermöglichen, für all diese vielfältigen Anforderungen eine langfristig zuverlässige Lösung zu entwickeln. Wir bieten sie Ihnen.

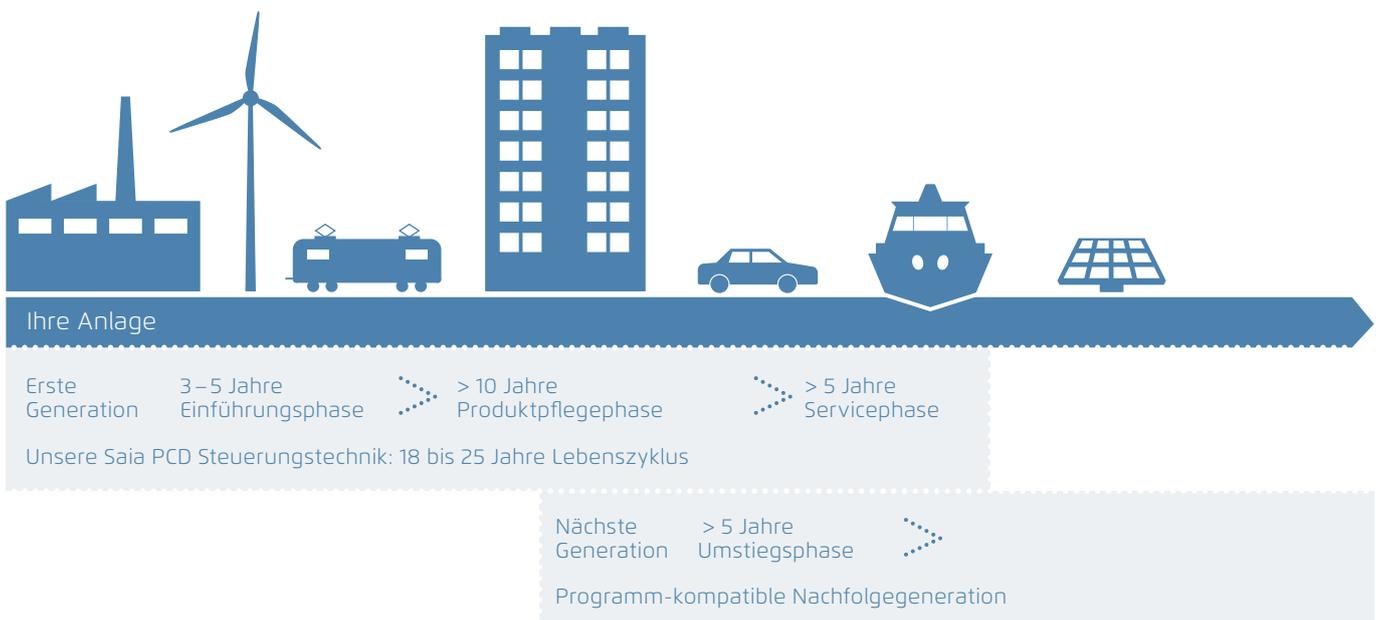
Infrastruktur-Automation mit Saia Burgess Controls zeichnet sich durch höchste Flexibilität und Zuverlässigkeit aus. Ausgelegt auf einen Lebenszyklus von bis zu 25 Jahren und mehr. Offen für alle Anforderungen, Änderungen und Anpassungen im laufenden Betrieb. Mit hoher Ausfallsicherheit dank CPU-Redundanz. Offen für Sie. Und davon profitieren letztlich alle.

Was wir Systemintegratoren und OEMs bieten: Unsere Partnerschaft. Und eine Erfolgsformel.

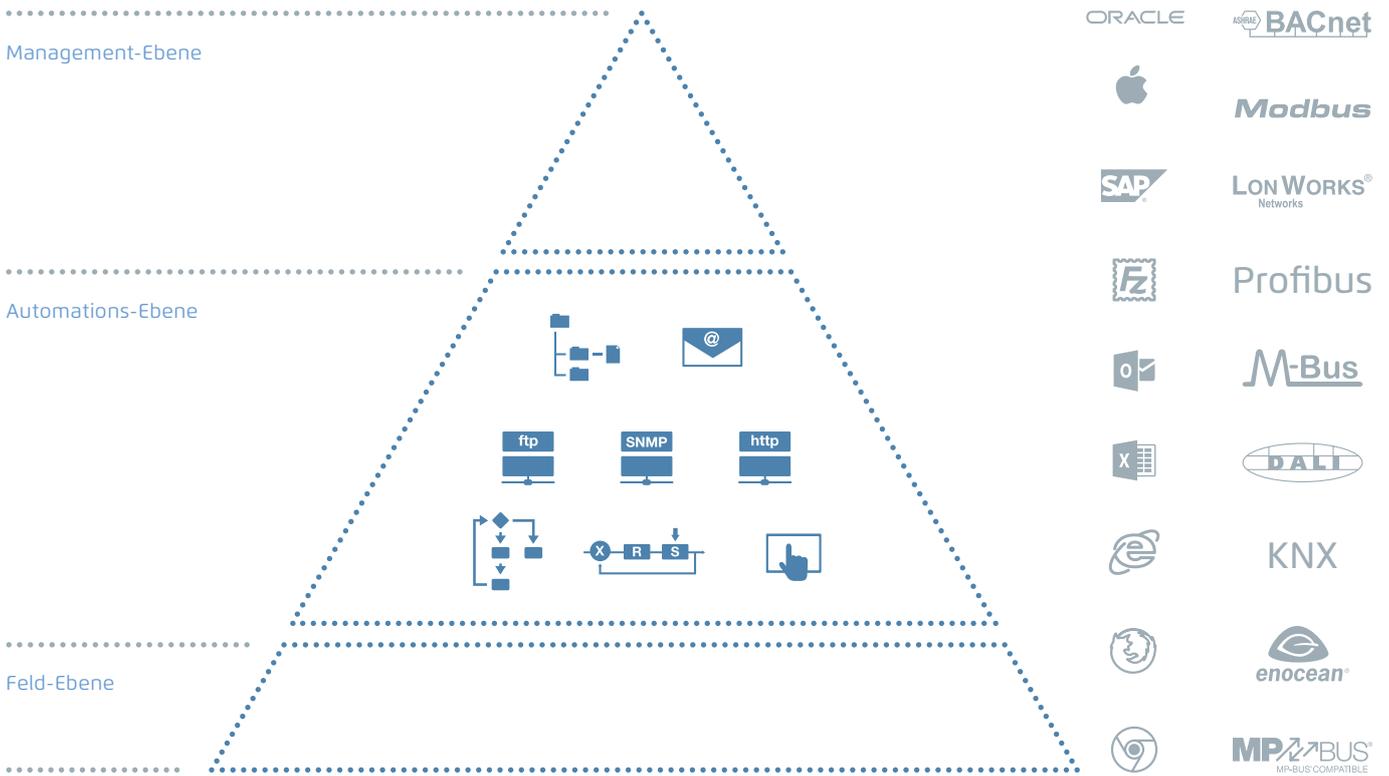
Was bietet Infrastrukturautomation mit Saia PCD, was andere Anbieter nicht bieten? Die Antwort: Offenheit in der Technologie, Kommunikation und in der Anwendung. Und damit auf die Dauer mehr Profitabilität. Dafür bürgen die Saia PCD Steuerungsgeräte, unsere Web Panels und Energiezähler. Zusammen ergeben diese drei Komponenten das System, mit der Sie eine Lösung für jede Art von Infrastrukturautomatisierung realisieren können. Wir liefern Ihnen die Hard- und Software, Sie übernehmen das Engineering. Perfektes Zusammenspiel, keine Konkurrenz. Das ist es, was wir unter Partnerschaft verstehen: Mehr Erfolg für Sie, uns und Ihre Kunden – die Bauherren, Generalunternehmer und Betreiber.

Wovon Bauherren und Betreiber profitieren: Von höchster Flexibilität. Und langfristiger Investitionssicherheit.

Infrastrukturen sind auf Dauer angelegt und bleiben doch stets in Veränderung. Sie wachsen, sie werden erweitert, aktualisiert, modernisiert und müssen sich veränderten Rahmenbedingungen anpassen. Herkömmliche Automationstechnik ist darauf nicht ausgelegt. Jede Änderung, Anpassung und Erweiterung ist personal-, zeit- und kostenintensiv. Das muss nicht sein: Saia PCD wächst mit den jeweiligen Anforderungen und passt sich dem tatsächlichen Bedarf an. Wo herkömmliche Automatisierung zusätzliche proprietäre Soft- und Hardware-Installationen mit hohen Pflege- und Betriebskosten erfordern, ist Saia PCD schnell und kostengünstig umprogrammiert oder erweitert. Es ist genau diese Flexibilität, von der Betreiber profitieren. Weil sie es ermöglicht, schneller zu reagieren, wenn die Umstände es erfordern. Das zahlt sich aus – über den gesamten Lebenszyklus hinweg.



Alles, was Sie weiterbringt



Saia PCD Technik ist für alle Standards offen. Das ist kostengünstig, service- und anwenderfreundlich, sowie profitabel auf lange Sicht.

Die Formel Ihres Erfolgs Web-HMI + Saia PCD® + Energiezähler

Die Anforderungen an die Automatisierung von Infrastrukturen jedweder Art sind weitgehend die gleichen. Fast immer geht es um die Produktion und Verteilung wertvoller Rohstoffe wie Wasser, Gas, Strom und Wärme. Um Investitionen mit einem Lebenszyklus von 20 und mehr Jahren. Servicekontinuität genießt höchste Priorität. Nur die wenigsten Anbieter werden diesen Herausforderungen und den ständig steigenden Erwartungen von Betreibern, Nutzern und Verbrauchern gerecht. Saia Burgess Controls übertrifft sie oft. Das Geheimnis unseres Erfolgs liegt in der technologischen Offenheit unserer speicherprogrammierten Steuerungen und den dazugehörigen HMI-Web Panels und Energiezählern.

SBC war von jeher ein Pionier auf dem Gebiet von speicherprogrammierbaren Steuerungen. Bereits unser erstes Saia PCD, das Ende der 70er-Jahre auf den Markt kam, war mit einer integrierten, voll programmierbaren seriellen Schnittstelle ausgestattet. Schon damals war das ein klarer Indikator für interoperable Automation. Diese Offenheit haben wir uns bewahrt. Heute bieten wir Ihnen Saia PCD mit bis zu 15 Kommunikationsschnittstellen.

HMI – Web Panels

Einfacher bedienen und beobachten

Die Saia PCD Web Panels sind Touchscreen-Panels, mit denen Sie via Ethernet-Schnittstelle und HTTP-Protokollen Verbindung zu den Webservern in den Saia PCD Automationsstationen aufnehmen und alle relevanten Einstellungen vornehmen können. Ob die Daten nun im gleichen Schaltschrank wie die Steuerungen sind, sich am gleichen Ort befinden oder irgendwo auf der Welt. Sprich: Sie haben jederzeit und von überall alles im Blick und alles im Griff – über Funktionen wie Trending, Alarming oder Anlagenbilder. Und das ohne komplexes Engineering, grossen Projektierungsaufwand oder Software-Lizenzierungen. Die Panels gibt es in unterschiedlichen Typen, Grössen und Ausstattungen.



Automationsstationen

Langlebig, modular, robust und zuverlässig

Die Automationsstationen Saia PCD1, 2 und 3 sind Steuergeräte zum Messen, Steuern, Regeln. Die Entwicklung und Fertigung von Hard- und Software erfolgt bei uns in Murten: Unter einem Dach aus einer Hand – One-Piece-Flow für höchste Qualität, Robustheit und Langlebigkeit. Dank ihres modularen Aufbaus und ihres interpretierten Programmiercodes lassen sie sich an jede nur denkbare Automationsaufgabe anpassen. Alle unsere Steuergeräte verfügen über integrierte Web+IT-Technologie, die es den Nutzern ermöglicht, schnell und einfach über einen Webbrowser auf das System zuzugreifen. Sei es von einem PC aus, von einem Tablet oder über ein Smartphone. Die abgerufenen Daten befinden sich im CSV-Format auf der Steuerung und können beispielsweise über Excel und andere gängige Programme geöffnet und gelesen werden. Auch das ist ein Zeichen von Offenheit und Anwenderfreundlichkeit.



Energiezähler

Der Einstieg ins Energiemanagement

Die Saia PCD Energiezähler erfassen Strom, Spannung, Wirk- und Blindleistung genauso wie die Signale von Gas-, Wasser- und Wärmezählern. Sie liefern die Daten zur Auswertung und Protokollierung an die Saia PCD Steuerungsgeräte und Web Panels. Auch hier steht ein breites Spektrum unterschiedlich ausgestatteter Produkte für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung. In der Regel busfähig, sind sie ohne aufwendige Konfiguration oder Programmierung einsatzbereit. Gut zu wissen: Mit unseren Standards erfüllen wir bereits heute viele der Richtlinien und Gesetzesverschärfungen, die im Bereich Energie- und Umweltmanagement in Vorbereitung sind. Die Zähler entsprechen auch den Anforderungen der Messgeräte-Richtlinie MID und können ohne zusätzliche Eichung zur Energieverrechnung eingesetzt werden. So sind Sie auf lange Sicht immer auf der sicheren Seite.



Wasser in die richtigen Bahnen lenken

Mit SBC wachsen Wassersysteme mit Ihren Anforderungen

Jeder von uns nutzt es – und verlässt sich darauf, dass die Ressource zuverlässig und in einem einwandfreien Zustand geliefert wird. Trinkwasser aus dem Wasserhahn, Brauchwasser für Schwimmbäder oder industrielle Prozesse. Der Reinheitsgrad ist streng definiert und wird durch Kläranlagen gesichert. Bei der Wasserverteilung gilt es, Drücke immer im Blick zu haben.

Doch ob es dabei lediglich um die Regelung eines Ventils oder um die Automatisierung von Wasserversorgungen für Städte und Kommunen geht – Saia PCD® ist für das eine wie das andere geeignet. Gerade dann, wenn sich im Zuge der Zeit aus einfachen Anwendungen hochkomplexe Applikationen entwickeln.



Die Sicherheit, die Betreiber brauchen

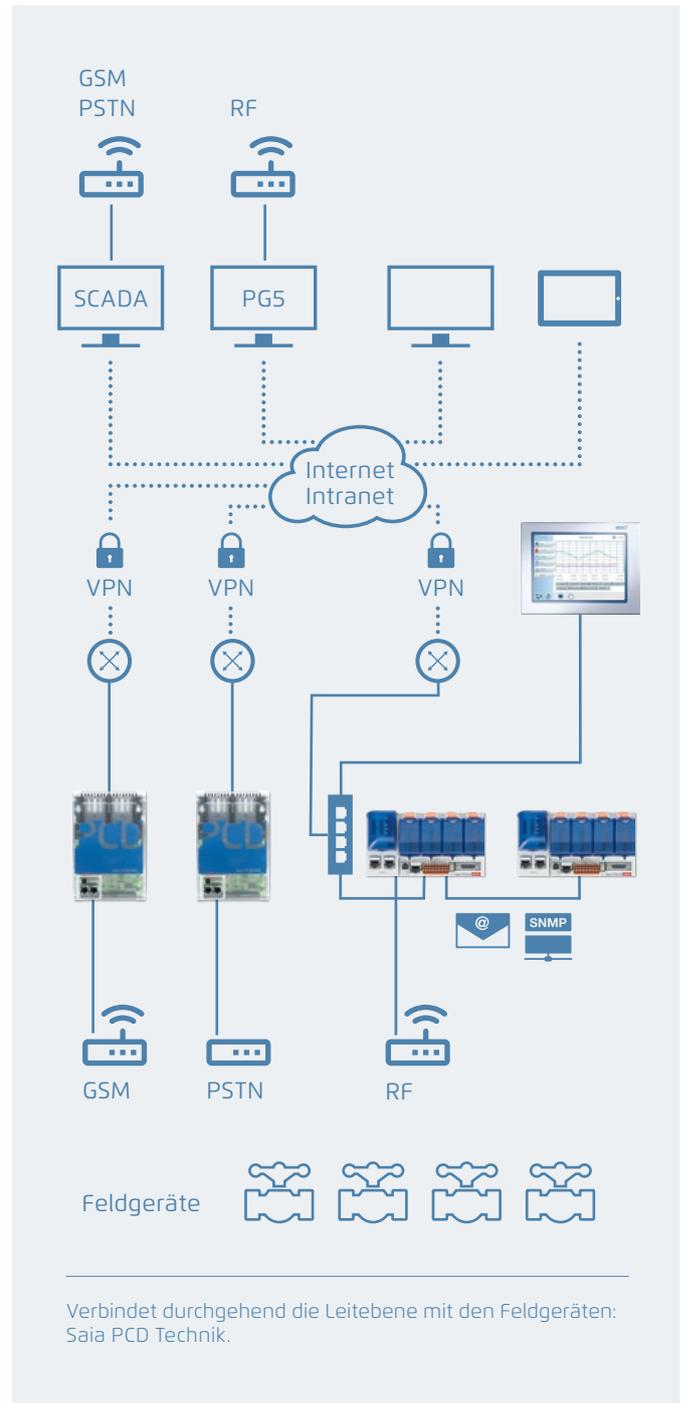
Tatsächlich ist jedes der genannten Wassersysteme auf Wachstum angelegt. Trink-, Brauch- und Abwassersysteme wachsen mit den Kommunen, die sie versorgen. Mit jedem neu erschlossenen Wohnbaugebiet oder auch Gewerbegebiet gilt es, neue Verteilerstationen zu integrieren. Neue Systeme, neue Informationstechnik müssen mit der bestehenden Steuerung in Einklang gebracht werden.

Genau hier punktet Saia PCD mit seiner Offenheit für alle frei verfügbaren Standards und der Unterstützung von Multi-Protokollen auf der gleichen Schnittstelle. Die modularen Systeme können mit der Feldebene kommunizieren und sind für jede Art von Station und Anlage geeignet. Die Kommunikation mit den Feldgeräten erfolgt analog oder seriell. Die Integration von Zusatzsystemen ist ebenso möglich wie die Energieüberwachung.

Alle Daten können mit einem Zeitstempel versehen und gespeichert werden. Sie lassen sich überall und jederzeit über integrierten Web-Funktionen abrufen. In Alarmfällen erfolgt die Benachrichtigung über E-Mail, SMS oder SNMP.

Wide Area Automation rund um den Gardasee

25 Quellen, 45 Brunnen, 6 Seentnahmestellen, 1500 km Frischwasserleitungen und 20 Mio. Kubikmeter Trinkwasser jährlich für 250 000 Verbraucher: Wide Area Automation rund um den Gardasee. Der Betreiber der dortigen Wasserversorgung hat sich für mehr Flexibilität entschieden – und für Saia PCD. Der Grund: Die freie Vernetzung mit beliebigen Drittgeräten und der einfache Service ohne lange Schulungen oder teure Softwaretools konnte der bisherige Systemlieferant nicht bieten.



Mehr über diese Anwendung erfahren Sie, wenn Sie diesen QR-Code einscannen oder auf <http://sbc.do/Kr8zDeRQ>

Saia PCD® – ideal für die Automatisierung von

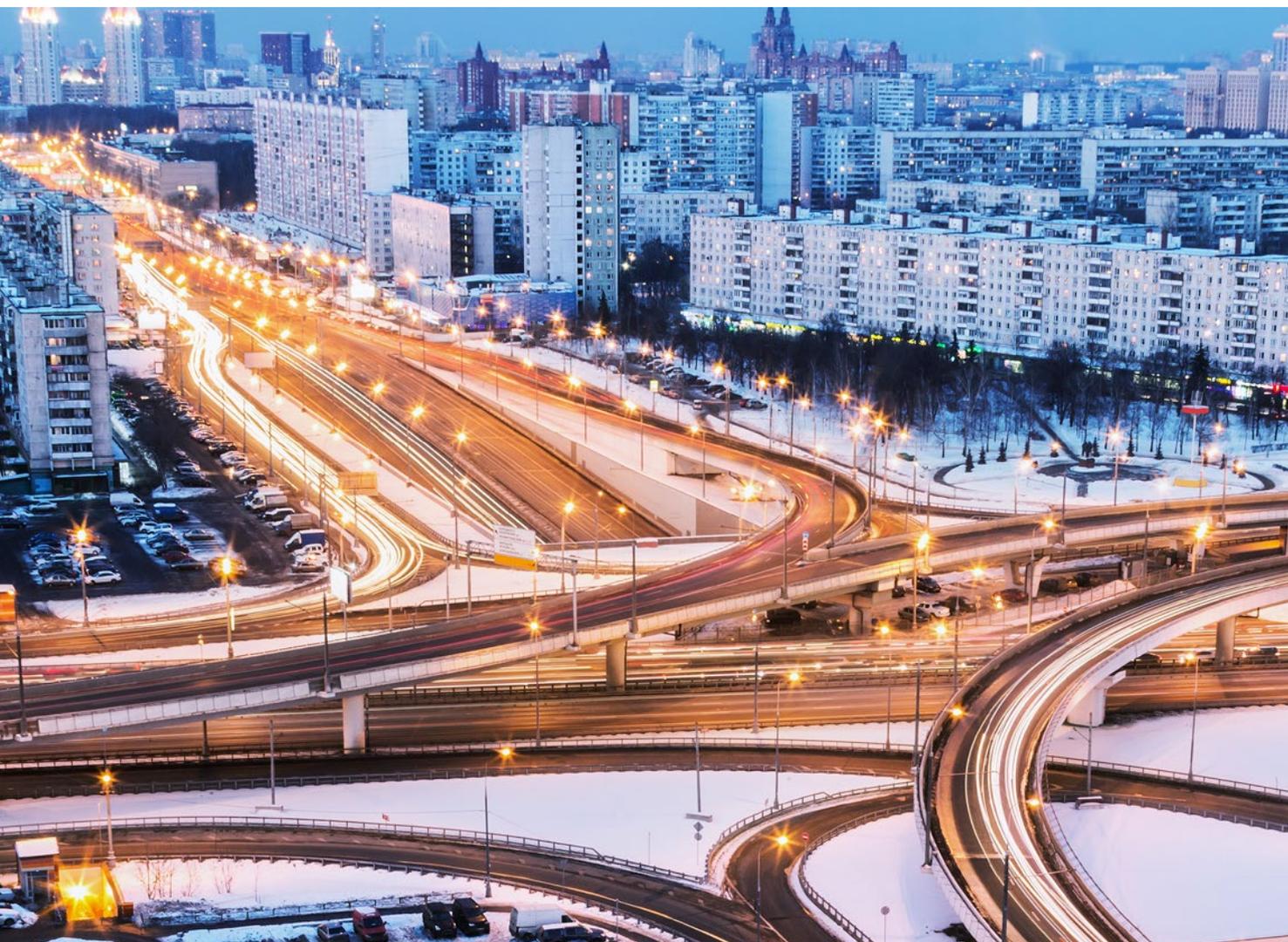
- Wasserreinigungen/-aufbereitungen
- Trink- und Brauchwasserversorgungen
- Industrielle Wassersysteme
- Frisch- und Abwasserpumpstationen
- Hebeanlagen
- Wasserkraftwerke
- Waterparks, Schwimmbäder und Spas

Fernwärme zuverlässig verteilen

Mit SBC setzen Sie Energie dort ein, wo sie gebraucht wird...

Natürlich geht es nicht nur darum, Energie dort einzusetzen, wo sie gebraucht wird. Entscheidend ist auch, nur so viel Energie einzusetzen, wie tatsächlich benötigt wird. Was selbstverständlich klingt, ist zumeist nicht die Regel. Während Wohngebiete einen kontinuierlichen Bedarf haben, ist in Gebäudekomplexen mit gewerblicher und privater Nutzung mit ganz unterschiedlichen Anforderungen zu rechnen.

Saia Burgess Controls ist der richtige Ansprechpartner für die Automatisierung – von der Erzeugung über die Durchflusssysteme bis hin zur Speicherung von Fernwärme und ihrem zielgerichteten Einsatz.



...und nur soviel Energie, wie tatsächlich benötigt wird

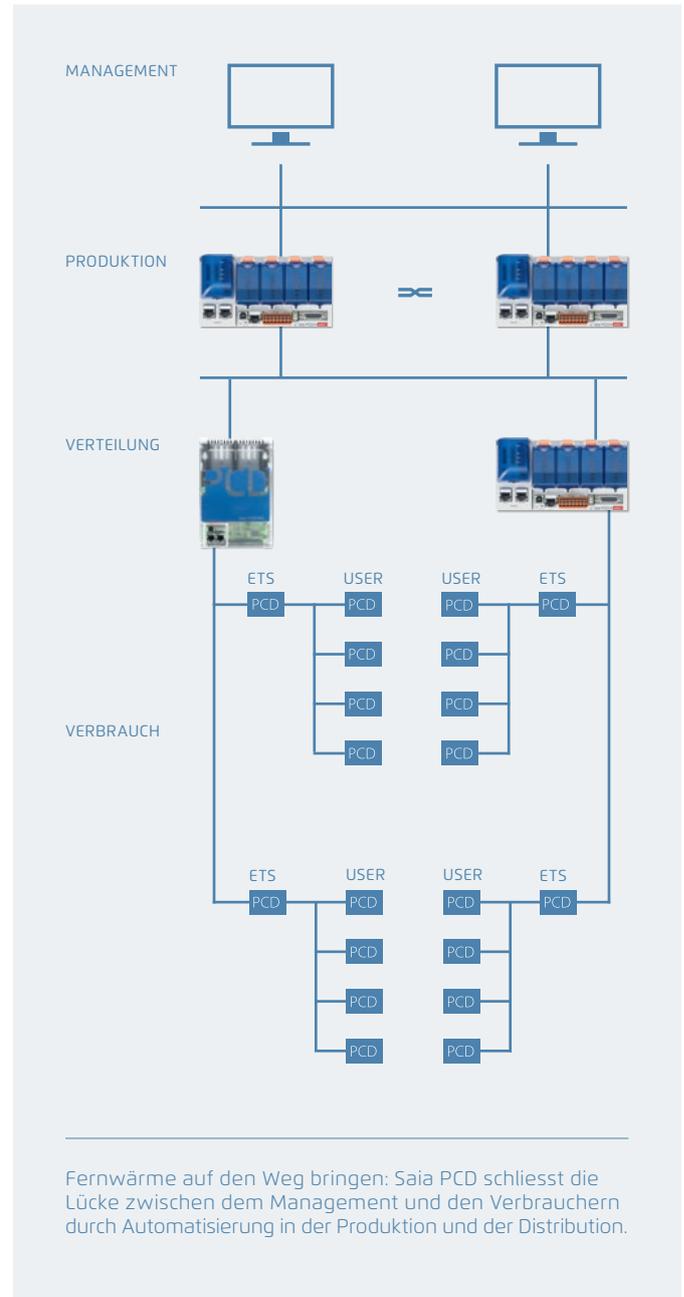
Herkömmliche Automatisierungslösungen weisen den Eigentümern und Gebäudemanagern oft ein vertraglich vereinbartes Kontingent an Fernwärme zu – unabhängig vom tatsächlichen Bedarf und der realen Nutzung. Wird dieser Bedarf überschritten, ist die Liefersicherheit oft nicht mehr gegeben. Wird er unterschritten, muss die vertraglich vereinbarte Menge dennoch bezahlt werden. Änderungen in der Programmierung oder Erweiterungen der Automation sind oft teuer und unrentabel, da sie proprietäre Zusatzsoftware erfordern, die jede Systemadaption zu einem unerschwinglichen Kostenfaktor werden lassen.

Mit Saia PCD behalten Sie alles im Blick. Und Sie können schnell reagieren, wenn sich die Nutzung des mit Fernwärme versorgten Bereichs, sei es ein Gebäude, ein Bezirk oder eine komplette Region einmal ändert. Von dieser Flexibilität haben alle etwas: Der Systemintegrator, der eine pflegeleichte Lösung realisiert. Der Betreiber, der von der Energieeffizienz langfristig profitiert. Und der Verbraucher, der letztlich nur für die tatsächlich genutzte Fernwärme zahlt.

Saia PCD® – die Brücke zwischen Industrie- und Gebäudeautomation

Am Beispiel Fernwärme zeigt sich die Vielseitigkeit von Saia PCD. Die Technik dient sowohl für die Automation der Fernwärmanlage wie der Verteilerstationen und den Fernwärmekunden. Sprich: Mit Saia PCD ist die durchgängige Automatisierung des Gesamtsystems ohne Systembruch möglich.

Auch das ist keine Selbstverständlichkeit. Denn die grossen Anbieter der Automatisierungsbranche sind für gewöhnlich auf eines von beidem spezialisiert: Industrieautomation oder Gebäudeautomation. Saia Burgess Controls schliesst diese Lücke – durch die Infrastrukturautomation mit Saia PCD.



Saia PCD® – ideal für die Automatisierung von

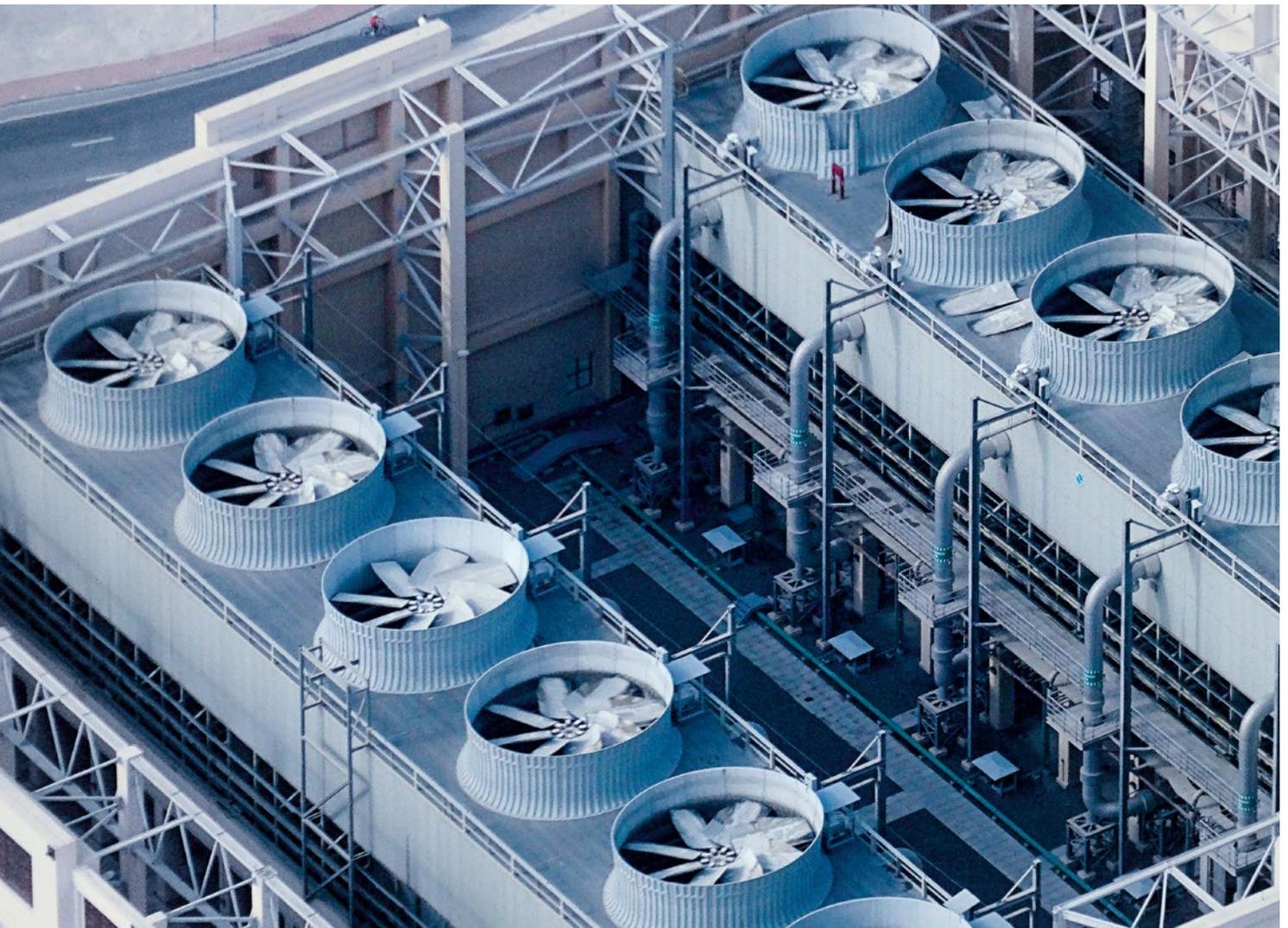
- Fernheizkraftwerken
- Geothermiekraftwerken
- Blockheizkraftwerken
- Fernwärmeübergabestationen
- Solaranlagen
- Biomasseanlagen

Kühl kalkulieren, wo es heiss hergeht

Mit SBC wird Fernkühlung für Sie profitabler

Kühle ist ein ebenso hohes Gut wie Wärme. Es kommt nur auf den Einsatzort an. Überall dort, wo in zentralen Kälteanlagen Kälte erzeugt und an das Umfeld verteilt wird, ist Automatisierungstechnik gefragt. Und Saia Burgess Controls bietet dafür optimale Antworten.

Saia PCD Technik trägt massgeblich dazu bei, den Energieaufwand für die Kälteerzeugung zu reduzieren, Service- und Wartungskosten zu senken, die Verbrauchsdatenerfassung zu verbessern und die Kundenbegeisterung zu steigern.



Die Verbindung von Energiemanagement, Servicemanagement und der Steigerung der Kundenbegeisterung

Der Vorteil für Systemintegratoren besteht darin, die Fernkühlung in das Building Management System zu integrieren und so die gesamte Automation über eine speicherprogrammierbare Steuerung zu implementieren und zu kontrollieren. Alle Datenprotokolle laufen über ein System. Alle Informationen sind jederzeit abrufbar. Sei es über das Web, über die Cloud, SCADA oder ERP.

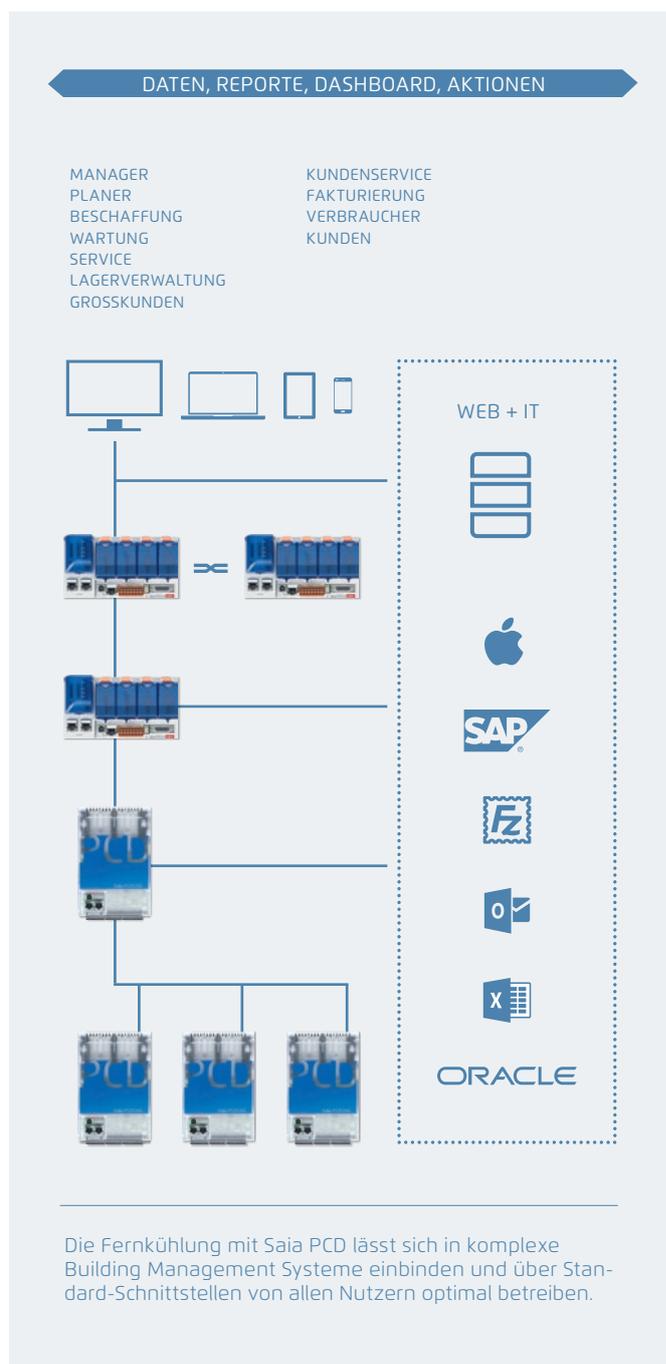
Der Betreiber kann dadurch den tatsächlichen Kühlbedarf unter seinen Kunden exakt ermitteln, besser aussteuern und so, ohne die Kapazitäten zu erhöhen, mehr Kunden beliefern. Service und Wartung sind weniger zeitintensiv und nicht notwendigerweise an Anlagenbesuche der Systemintegratoren gebunden. Beides reduziert die Kosten – ohne die Sicherheit und Funktionstauglichkeit der Anlage zu gefährden.

Die Nutzer der Anlage genießen mehr Komfort und Lebensqualität. Ganz einfach, weil die Feinjustierung der Bedürfnisse gezielter erfolgt. Und der Betreiber? Er spürt die Veränderung im Geldbeutel – weil er auf lange Sicht ein gut gepflegtes System nutzt, Energie effizienter einsetzt und Änderungen kostengünstiger realisieren kann. Das ist es, was wir unter verbesserter Kundenerfahrung verstehen.

Wiens grösster Kühlschrank ging ans Netz: Die Fernkältezentrale Schottenring

Sie sorgt für umweltschonende Gebäudekühlung in der Wiener Innenstadt. Mit der neuen Kältezentrale der Wien Energie können pro Jahr 1447 Tonnen CO₂ eingespart werden. Die Gesamtleistung beträgt 15 Megawatt und wird mittels Saia PCD gesteuert und überwacht.

Hauptsächlich wird Kälte aus der Abwärme einer thermischen Abfallbehandlung mittels Absorptionsmaschinen erzeugt. Zudem kann Fernkälte mit elektrischer Energie in Kompressoren erzeugt werden. Und zuletzt gibt es noch das «Free Cooling», bei dem das Donaukanalwasser zur Kühlung genutzt wird.



Den Verkehr im Fluss halten

Mit SBC erreichen Sie Ihre Ziele in der Verkehrs- und Tunnelautomatisierung

Täglich rollt der Verkehr. Auf den Strassen, auf den Gleisen durch Tunnels. Manchmal kommt auch alles zusammen – in Autoverladezügen. Gerade in der Schweiz.

Hier ist der Bedarf an Automatisierung sehr hoch, denn es gilt viele Funktionen aufeinander abzustimmen: Signaltechnik, Lüftung, Klima, Elektrizität, Kommunikation sowie die Beleuchtung. Und das nicht nur für die Fahrbahnrohren, sondern auch für die Querverbindungen, die gerade bei längeren Tunnels durchaus zahlreich sein können.



Die perfekte Abstimmung der gesamten Infrastruktur

Jedes dieser Systeme stellt eine Infrastruktur für sich dar. Die Kommunikation innerhalb der Systeme variiert von Anbieter zu Anbieter. Unterschiedliche Protokolle, verschiedene Schnittstellen verlangen spezielle Softwarelösungen, deren Anschaffung für den Betreiber teuer und deren Abstimmung aufeinander für den Systemintegrator komplex und diffizil ist.

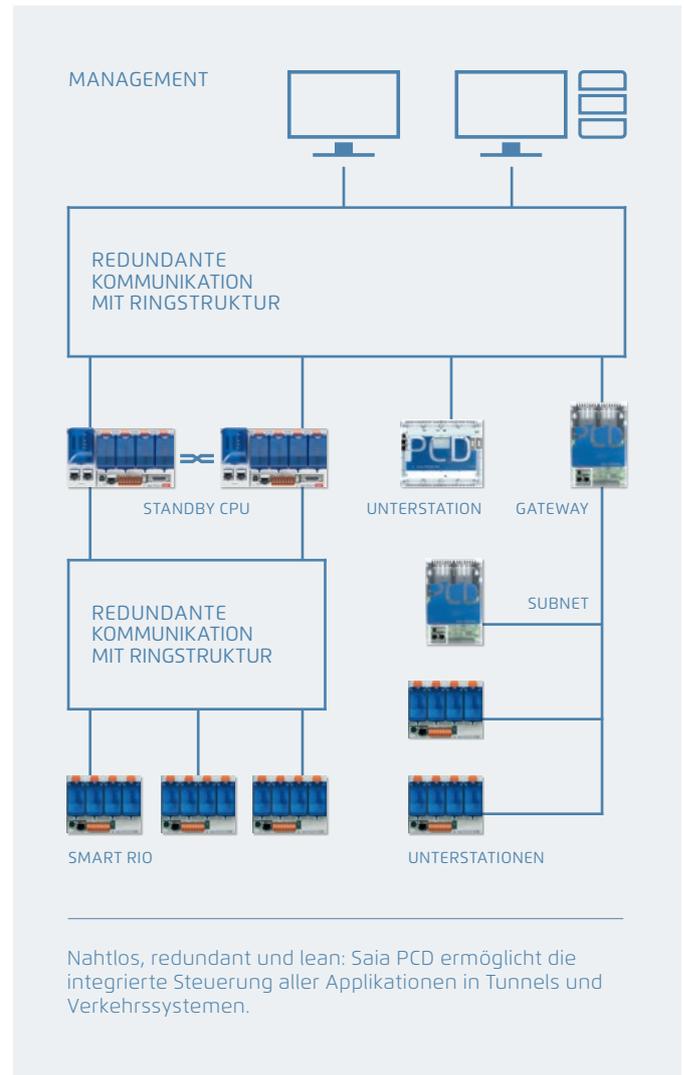
Die offene Kommunikation über alle Ebenen hinweg

Saia PCD ermöglicht die durchgängige Kommunikation über Gewerke und Ebenen hinweg – von der Feldebene mit Komponenten aus Belüftung, Klima, Elektrizität über die Automations- bis hin zur Managementebene. Und das Beste: Dank der hohen Flexibilität können Sie jederzeit bei Erweiterungen oder Ausbauten reagieren und Saia PCD entsprechend anpassen.

Einer der grössten Tunnel der Welt setzt auf Saia PCD®

Mit seinen beiden Röhren und zahlreichen Querverbindungen verfügt er über eine Gesamtlänge von 34.6 km – der Löttschbergtunnel. In den 104 Querschlägen befinden 1500 klimatisierte Schaltschränke für die Steuerung der Wasserversorgung, der Gebäude- und Betriebslüftung sowie der Lautsprecher, Videos, Tore und Niederspannung. Die Automationstechnik: Saia PCD.

Mehr darüber erfahren Sie per E-Mail an info@saia-pcd.com



Offen für alle Protokolle

Die Saia PCD Basisgeräte unterstützen zahlreiche Protokolle und Schnittstellen.

Schnittstellen und Protokolle onboard:

- USB, Ethernet, RS-232, RS-422/485
- IP-Protokolle (HTTP, FTP, SMTP, SNMP, SNTP, ...)
- Serielle Protokolle über Standard-Schnittstellen RS-232, RS-422/485 (Modbus, Profibus, S-Bus, ...)

Modular steckbare Schnittstellen:

- Dedizierte Kommunikationssysteme (M-Bus, DALI, KNX, EnOcean, MP-Bus, ...)
- Serielle Schnittstellen RS-232, RS-422/485
- BACnet, LonWorks als Betriebssystemerweiterung
- Weitere spezifische Protokolle via Anwenderprogramm

Bis zu 15 Schnittstellen pro PCD Steuerung.

Eine starke Verbindung



Seit Februar 2013 sind wir Teil der Honeywell Gruppe und agieren eigenständig im Geschäftsbereich Home and Building Control Technologies (HBT BMS Europe). Eine starke Verbindung, von deren Synergien auch unsere Kunden und deren Kunden weltweit profitieren. Finanziell, weil wir mit diesem Partner an unserer Seite grosse Projekte jederzeit und überall stemmen. Logistisch, durch die weltweite Präsenz und durch ein Produktportfolio, das sich ergänzt. So liefern wir neben der Steuerungstechnik auch die Feldgeräte.



Flexibilität ist ein Zeichen unserer Zusammenarbeit

Unsere Zusammenarbeit ist geprägt von Kompetenz, professionellen Prozessen und zuverlässiger Loyalität. Wir verstehen uns als Partner unserer Kunden – der Systemintegratoren sowie der OEMs. Wir liefern die Produkte, Komponenten und Systeme, Sie übernehmen die Planung, das Engineering, die Realisierung. Keine Konkurrenz, perfektes Zusammenspiel, mehr Erfolg für alle beteiligten Planer, Betreiber und Nutzer.

Modularität ist Teil unserer Produktphilosophie

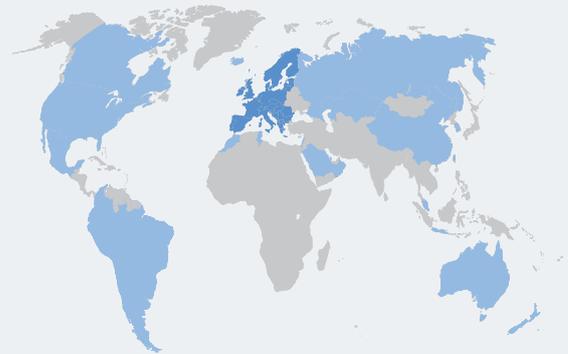
Die Saia PCD Technik ist offen für alle gängigen Standards in der Kommunikation, in der Steuerungstechnik, in der Automatisierung aller Infrastrukturen. Dahinter steht eine modulare Produktphilosophie, die durch die Gewährleistung von Kompatibilität und Portabilität den langfristigen Einsatz unserer Produkte und damit die Funktionstauglichkeit und Profitabilität Ihrer Automation sicherstellt.

Nachhaltigkeit ist einer unserer Marktwerte

Nachhaltigkeit verstehen wir ganzheitlich. Ökonomisch und ökologisch. Die Saia PCD Technik bildet die Grundlage für individualisierbare Lösungen, die sich durch höchste Energieeffizienz einerseits und höchste Profitabilität andererseits auszeichnen. Und dies wiederum bildet die Basis für unsere langfristigen Kundenbeziehungen und unseren Erfolg bei der Erschließung internationaler Märkte.



Saia Burgess Controls zeichnet sich durch Offenheit aus. Offen in der Technologie, in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und in der Entwicklung internationaler Perspektiven. Wir sind klar im Bereich der Infrastrukturautomatisierung positioniert. Das ist im Markt einzigartig. Denn wir schliessen die Lücke zwischen der herkömmlichen Gebäudeautomation und der traditionellen Industrieautomation.



Saia Burgess Controls hat seinen Hauptsitz in Murten in der Schweiz und beliefert von hier aus seine europäischen und internationalen Kernmärkte. Und wir agieren in einem starken Verbund – unter dem Dach der Honeywell Gruppe.

Alles unter einem Dach. Alles unter Kontrolle:

- Produktentwicklung
- Produktion
- Montage
- Logistik
- Training und Support

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
info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

SBC Deutschland GmbH

Siemensstraße 3
63263 Neu-Isenburg
Deutschland

T +49 6102 2025 0
F +49 6102 2025 204

www.saia-pcd.de
info.de@saia-pcd.com
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
info.at@saia-pcd.com
www.sbc-support.com