Jürgen Ferstl | Vertriebsleiter Süd | November 2026

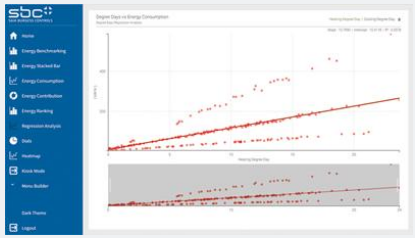
Sichere und redundante Automation mit der QronoX-Steuerung

SAIA BURGESS CONTROLS



Was KI kann

KI kann …



Muster erkennen
Energie optimieren



Anomalien finden
Untypisches auf einen Blick



Wartung planen
vorausschauend statt reaktiv



Bediener unterstützen
schneller entscheiden

Cloud-Lösungen

HEUTE VERFÜGBAR



- Honeywell-Forge-Treiber im Saia PCD Supervisor
- Supervisor EM: Machine Learning & Anomalien
- Connected Solutions: KPI-Dashboard, Predictive Maintenance
- OPC UA, BACnet, MQTT, HTTP & JSON zu AWS, Azure

2027+



- BACnet SC für E-Line (Drop 2), Phase 2/3
- QronoXAdv mit integriertem Forge-Gateway
- Feature-Licensing
- Multi-Core-CPU



KI und Analytik laufen in Supervisor & Cloud – QronoX liefert die sicheren, verlässlichen Daten dafür.

KI beschleunigt – die Steuerung muss berechenbar bleiben

KI kann …

Mehr Geschwindigkeit. Mehr Transparenz. Mehr Potenzial.

- Muster erkennen und Energie optimieren
- Wartung vorausschauend planen
- Bediener bei Entscheidungen unterstützen

Sicherheit muss …

Innovation entsteht oberhalb der Anlage – Schutz beginnt in der Steuerung.

- Angriffe abwehren
- Ausfälle ohne Prozessunterbrechung auffangen
- Betrieb und Daten konsistent halten

Fernwärme/-kühlung



Wasseraufbereitung/-verteilung



Tunnelautomation

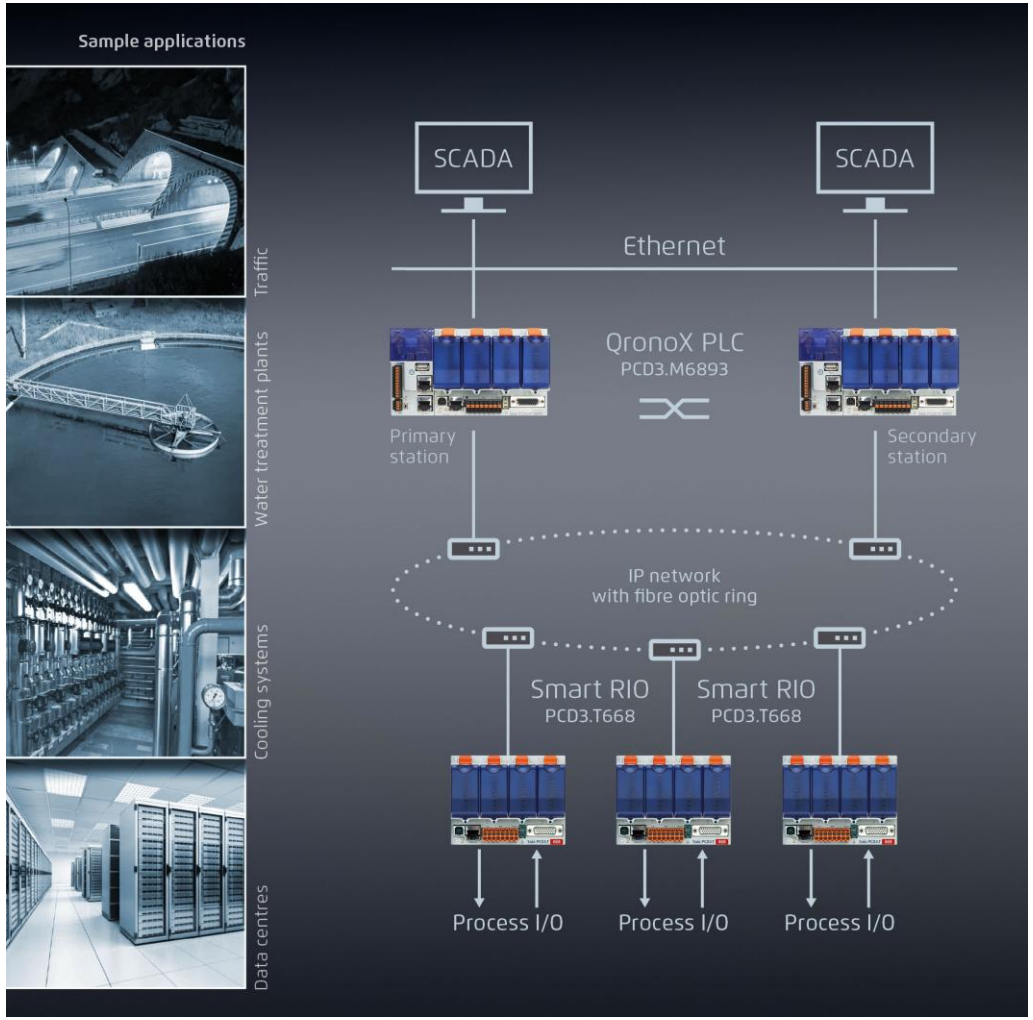


Energieerzeugung/-verteilung



Sicherheit ist keine KI-Funktion. Sie ist Systemarchitektur.

QronoX verbindet Cybersecurity, Redundanz und Investitionsschutz



Cybersicher

- ISA/IEC 62443-4-2 SL3
- Verschlüsselte Kommunikation
- Rollenbasierter Zugriff

Hochverfügbar

- Hot-Standby mit automatischer Synchronisierung
- Umschaltung typ. < 100 ms
- Keine doppelte E/A-Verdrahtung

Migrationsfähig

- Kompatibel zum PCD3-Modulbaukasten
- Schrittweise Modernisierung
- Lifecycle-Support > 20 Jahre

Die Anlage bleibt steuerbar – auch wenn Intelligenz, Vernetzung und Bedrohungslage zunehmen.

Vom kompakten Controller zur redundanten KRITIS-Lösung



QronoX E-Line PCD1.M6890



QronoX PCD3.M6893

Kompakt & flexibel

QronoX E-Line PCD1.M6890

- Flexible Kommunikation
- E-Line Remote I/O
- Wirtschaftliche Standardisierung

Sicher & redundant

QronoX PCD3.M6893

- SL3-zertifizierte Plattform
- Redundante Hot-Standby-Architektur
- Smart RIO und PCD3 E/A

Ein Programmier-Ökosystem (QronoX ECS, IEC 61131-3) – vom Schaltschrank bis zur kritischen Infrastruktur.

Sicherheit ist die Voraussetzung für KI



Robust, cybersicher, redundant – die Basis für intelligente Infrastruktur.

Nächster Schritt

- Gemeinsam den passenden QronoX-Use-Case definieren
- Das geforderte Verfügbarkeits- und Sicherheitsniveau festlegen
- Architektur mit Redundanz, Smart RIO und Cloud-Anbindung skizzieren

Automation, die verbindet – sicher, redundant, zukunftsfähig.