

kontron

The Power of IoT

Kontron AIS GmbH

© iStockphoto.com/TomekD76



Retrofit

Vakuum- und Beschichtungsanlagen in Produktion und Forschung erneuern

Der sichere und störungsfreie Anlagenbetrieb steht für viele Produktions- und Forschungsbetreiber an erster Stelle. Doch mit zunehmendem Alter der Vakuum- und Beschichtungsanlagen entstehen Risiken in Bezug auf die Zuverlässigkeit der Steuerung und der elektrotechnischen Komponenten. Um teure Neuanschaffungen zu vermeiden, ist ein Retrofit Ihrer Bestandsanlagen die ideale Lösung. So sichern Sie die Verfügbarkeit für die nächsten Jahre, profitieren von der Implementierung neuer technologischer Funktionen und erreichen die Zuverlässigkeit einer Neuanlage jedoch mit deutlich geringeren Kosten. Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Anlagensteuerungen für unterschiedliche Technologien sind wir Ihr kompetenter Retrofit-Partner.

Ihre Vorteile

- › Anlagenperformance steigern
- › Leistungsparameter verbessern
- › Wartungsaufwand und -kosten reduzieren
- › Anlagenbetrieb stabilisieren
- › Produktionskosten senken
- › Ersatzteilverfügbarkeit erhöhen
- › Ausfallzeiten verringern
- › Qualitätssicherung ausbauen
- › Kosten gegenüber Neuanschaffung einsparen
- › Unabhängigkeit vom Anlagenlieferanten erreichen

Flexibles Stufenkonzept für das Retrofit Ihrer Anlagen



Anlagensteuerungen und bereits realisierte Retrofits

Weltweit sind inzwischen mehr als 7.500 Anlagen mit unseren Steuerungssystemen für verschiedene Technologien wie

- › Sputtern,
- › thermisches Verdampfen,
- › Elektronen- und Ionenstrahlverfahren,
- › plasmagestützte Technologien (PECVD),
- › Epitaxie-Anlagen (MOCVD) sowie
- › Nasschemie- und Sonderanlagen ausgerüstet.

Dank dieser umfangreichen Erfahrungen schenken wir Ihren Anlagen ein zweites Leben und bieten als zuverlässiger Retrofit-Partner maßgeschneiderte Lösungen entsprechend Ihren individuellen Anforderungen.

Diese Vakuum- und Beschichtungsanlagen haben wir bereits erfolgreich erneuert (Auszug):

- › Balzers (z. B. BAK 640, BAK 642, BAK 760, BAK 1200)
- › Leybold (z. B. Z 550, Z 590, ZH 620 Vanguard/ Emerald, Z 650, Z 600, Z 660, Z 700, ZV 6000, ZV 1200)
- › Perkin Elmer (z. B. PERKIN ELMER 4400)
- › Mikromat (z. B. HZS 02)
- › MRC 903



Austausch veralteter
Anlagenkomponenten



Geringerer
Wartungsaufwand



Verbesserte
Leistungsparameter



Bessere
Anlagenperformance

Unser Service

- › Auswahl des passenden Steuerungssystems für zuverlässigen Anlagenbetrieb und optimale Prozesssteuerung
- › Kundenspezifische Softwareanpassungen und -erweiterungen
- › Teilweise oder vollständige CE-konforme Erneuerung der Elektrik inklusive Personenschutz und EMV-Abschirmung entsprechend den aktuellen Anforderungen
- › Maßgeschneiderte IT-Sicherheitslösungen für vernetzte Maschinen
- › Erneuerung ausgewählter Anlagenkomponenten wie HF- und DC-Stromversorgungen, Gaseinlässe (Ventile und MFCs), Antriebe oder Messtechnik
- › Umbau und Erweiterungen durch Nutzung der Ausrüstung für neue Prozesstechnologien oder geänderte Produktionsmethoden
- › Umfangreicher Service und Support: 24/7-Hotline, Ferndiagnose, Vor-Ort-Service, Ersatzteilbeschaffung
- › Überarbeitung und Erneuerung der Dokumentation
- › Reduzierung von Verkabelungsaufwand durch moderne Komponenten mit Feldbus-Schnittstellen
- › Einsatz von Standardkomponenten für langfristige Ersatzteilverfügbarkeit

Digitalisierung leben

Neben dem fokussierten Blick auf die einzelne Anlage ergeben sich für Anlagenbetreiber vielfältige Aspekte im Hinblick auf die Integration von Anlagen in IT-Systeme, z. B. auf die Nutzung und Auswertung von Anlagendaten oder auf die anlagenübergreifende Steuerung von Maschinen.

In Zusammenarbeit mit Ihnen und auf Basis unserer bestehenden Softwareprodukte realisieren wir Integrationslösungen für die Anbindung der Anlagen in Ihre IT- und OT-Landschaft und schaffen damit die Grundlage für Industrie 4.0 bzw. die Digitalisierung Ihrer Produktion.



ToolCommander®

Offenes Softwareframework für Anlagensteuerungen und Visualisierung



FabEagle®Connect

Low-Code-Schnittstellenintegration für Maschinen und IT-Systeme



FabEagle®Monitoring

Fabrikweites Shopfloor-Management für mehr Transparenz in der Produktion



FabLink®

SEMI-konforme SECS/GEM-, GEM300-, EDA-, PV02- und SEMI A3-Schnittstelle

Kontron AIS GmbH

Wir setzen den Benchmark in industrieller Software – seit über 30 Jahren und mit einem erfahrenen Team von mehr als 250 Mitarbeiter*innen. Unsere bewährten Software-Produkte und individuellen Digitalisierungslösungen ermöglichen es Maschinen- und Anlagenbauern sowie Fabrikbetreibern neue Wege in der Automatisierung zu gehen, um sich so langfristig Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gemeinsam mit unseren Kunden implementieren wir weltweit und branchenübergreifend intelligente Digitalisierungsstrategien und -lösungen für die smarte Fertigung von morgen.

Als Tochterunternehmen der Kontron AG bieten wir integrierte, ganzheitliche IoT-Konzepte bestehend aus Hardware und Software sowie dank eines globalen Netzwerkes weltweite Projektbetreuung, Service und Support.



Softwareentwicklung



Consulting und Bedarfsanalyse



Lieferung der Hardware für Steuerungen und IT-Systeme



Projektmanagement und Training



Installation und Inbetriebnahme vor Ort



Flexibler weltweiter Service und Support

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Straße 6
01237 Dresden
Deutschland

Tel. +49 (0)351 2166 0
Fax +49 (0)351 2166 3000

Wir sind für Sie da:
contact@kontron-ais.com

Mehr Informationen:
www.kontron-ais.com