



„Kontron AIS GmbH – ein Partner, der durch Innovation, Zuverlässigkeit und Stabilität überzeugt“

André Stülpner,
Projektleiter Prinovis

 **Retrofit****RETROFIT S5-135U-STEUERUNG AN EINER
ADSORPTIONSANLAGE ZUR ABLUFTREINIGUNG**

Qualitativ hochwertige Produktionsanlagen laufen mehrere Jahrzehnte. Trotz einwandfreier automatisierungstechnischer Funktion werden einzelne Bauteile und Softwarekomponenten nach und nach durch den Hersteller abgekündigt. Diese Herausforderungen lassen sich durch eine strategische Ersatzteilbevorratung über einen bestimmten Zeitraum kompensieren. Dennoch muss eine langfristige Lösung für das Fortbestehen der Produktionsanlagen geschaffen werden.

Die Erneuerung der Steuerung der zentralen Abluftreinigungsanlage im Produktionsbereich von Prinovis Dresden stellt sicher, dass die Anlagen weiter stabil laufen, die Ersatzteilverfügbarkeit gewährleistet und damit die Lebenszeit der Abluftanlage deutlich verlängert wird.

Prinovis

Prinovis GmbH & Co. KG
Betrieb Dresden

Projekt:

Erneuerung der zentralen Steuerung der Abluftanlage im Produktionsbereich, SIMATIC S5 – S7-1500

Plattform:

Siemens TIA V16

Kontron AIS Leistung:

Software Entwicklung, Test, Hardware Umbau, Inbetriebnahme, Dokumentation, Support

**ZIELE**

- ▶ Absicherung langfristiger Verfügbarkeit der Anlage durch Erneuerung der Steuerungstechnik
- ▶ Anlagensupport durch einen starken regionalen Partner

**HERAUSFORDERUNG**

- ▶ Sicherstellung der Rückwirkungsfreiheit
- ▶ Vorbereitende Tests parallel zur laufenden Produktion
- ▶ Wiederinbetriebnahme innerhalb von 24 Stunden

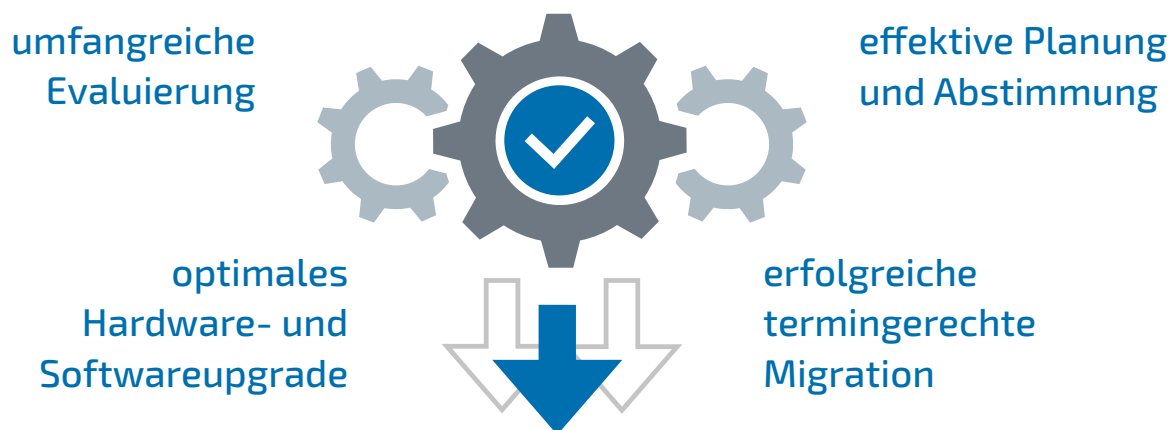
**ERGEBNIS**

- ▶ Moderne Steuerung und Steuerungstechnik sichert die Anlagenverfügbarkeit für die nächsten 10 Jahre
- ▶ Aktualisierte Bestandsplanung
- ▶ Übernahme Support durch Kontron AIS

SIMATIC S5 – S7-1500 MIGRATION STEP BY STEP

Die in der lösemittelverarbeitenden Industrie, zum Beispiel an Beschichtungs-, Entfettungs-, Extraktions-, Lackier- und chemischen Waschanlagen sowie an Tiefdruckmaschinen verwendeten Lösemittel unterliegen gesetzlichen Auflagen und sind vielfach brennbar. Der verantwortliche Betriebsingenieur muss deshalb neben anderen Maßnahmen insbesondere auch darauf achten, dass organische Dämpfe nicht unbegrenzt ins Freie abgelassen werden.

Prinovis Dresden hat deshalb im Jahre 1995 eine Abluftreinigungsanlage nach dem Adsorptionsprinzip installiert. Zur Steuerung der Anlage kam eine Simatic S5 135 U zum Einsatz. Die zur Prozesssteuerung eingesetzte Steuerung und das HMI entsprachen zum Zeitpunkt der Errichtung dem Stand der Technik. Zwischenzeitlich wurden die Simatic S5 135 U Steuerung und das Operator Interface durch den Hersteller abgekündigt. Ersatzteile sind nur noch begrenzt auf dem freien Markt erhältlich. Neben der Hardware ist auch die Software betroffen, da beim Einsatz der verfügbaren Nachfolgemodelle auch Upgrades der Engineering-Tools erforderlich waren.



Zu Beginn des Projektes wurde zunächst eine umfangreiche Evaluierung geeigneter Ersatzhardware durch die Kontron AIS GmbH durchgeführt. Im Ergebnis wurden die optimalen Hardware- und Softwareupgrade-Strategien festgelegt und zusammen mit den Projektpartnern ein effektiver Migrationsfahrplan abgestimmt. Insbesondere die elektrotechnische Migration stellte dabei eine besondere Herausforderung dar. Die Anlage konnte nur sonntags für die notwendigen Arbeiten abgeschaltet werden.

Für einen möglichst geringen Einfluss auf die laufende Produktion, mussten die Umbaumaßnahmen über mehrere Phasen so geplant werden, dass die Anlage jeweils am Montag 6:00 Uhr wieder funktionsbereit zur Verfügung steht. Nach insgesamt vier Teilschritten waren alle Umbauten sowie alle Funktions- und Sicherheitstest abgeschlossen. Die Migration konnte termingerecht und erfolgreich abgeschlossen werden.

Prinovis

ÜBER PRINOVIS

Prinovis ist ein führender Druckdienstleister in Europa mit insgesamt vier Produktionsstandorten in Ahrensburg, Dresden, Nürnberg und Liverpool. Die Unternehmensgruppe bietet ihren Kunden eine breite Palette an Lösungen – von der Konzeption über Tief- und Rollenoffsetdruck bis hin zu Weiterverarbeitung und Logistik.

Die Druckereigruppe ist Teil der Bertelsmann Printing Group (BPG) in der alle Druckaktivitäten von Bertelsmann gebündelt sind. Die Gruppe vereint ein breites Druck- und Dienstleistungsangebot. Dieses reicht von Marketing-, Kreativ- und Contentdiensten über Datenservices, Vorstufenleistungen, Druck und Weiterverarbeitung bis hin zu umfassenden Logistik- und Kundenbindungslösungen. Zu dem Bertelsmann-Unternehmensbereich gehören mehr als 7.500 Mitarbeiter. Hauptsitz der Bertelsmann Printing Group ist Gütersloh.

Mehr Informationen finden Sie unter: www.prinovis.com

ÜBER DIE KONTRON AIS GMBH

Wir setzen den Benchmark in industrieller Software. Seit mehr als 30 Jahren und mit 160 Mitarbeitern unterstützen wir mit unseren Lösungen Maschinen- und Anlagenbauer sowie Fabrikbetreiber dabei, in der Automatisierung neue Wege zu gehen und dadurch nachhaltig Kosten zu reduzieren. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Konzepte für Smart Manufacturing und Industrie 4.0 und helfen damit intelligente Digitalisierungsstrategien erfolgreich zu implementieren.

Als Teil der Kontron Division in der S&T Gruppe bieten wir integrierte Konzepte für Steuerungs- & IoT-Hardware und durch ein globales Netzwerk weltweite Projektbetreuung, Service und Support an.

Mit unseren flexiblen Retrofitlösungen modernisieren wir die Steuerung sowie die Elektro- und Anlagentechnik Ihrer Maschine und sichern damit nachhaltig die Anlagenverfügbarkeit in der Zukunft.

Mehr Informationen finden Sie unter: www.kontron-ais.com