



## Intelligente Ventildiagnose

Produkte, digitale Lösungen und Service aus einer Hand

**SAM**<sup>®</sup>  
DIGITAL

# AUF EINEN BLICK



Im laufenden Betrieb von Prozessanlagen können grenzwertige Situationen und Ventilzustände eintreten, die eine schnelle Reaktion des Betreibers erfordern.

SAM VALVE MANAGEMENT ist eine portalgestützte Anwendung zur intelligenten Überwachung und Verwaltung von Stellventilen in Prozessanlagen. Die Nutzung von SAM VALVE MANAGEMENT bietet viele Vorteile:

- Übersicht über alle mit smarten SAMSON-Stellungsreglern ausgerüsteten und angeschlossenen Ventile
- Klar strukturiertes Dashboard mit allen relevanten Betriebs- und Diagnoseparametern
- Direkte Störungserkennung
- Unterstützung bei der vorausschauenden Planung von Wartungsaktivitäten durch algorithmenbasierte Handlungsempfehlungen

Auf dieser Grundlage stellt SAM VALVE MANAGEMENT spezifische und aussagekräftige Diagnoseergebnisse bereit.

Die Daten in SAM VALVE MANAGEMENT können auf verschiedene Weise mit den Stellungsreglern synchronisiert werden:

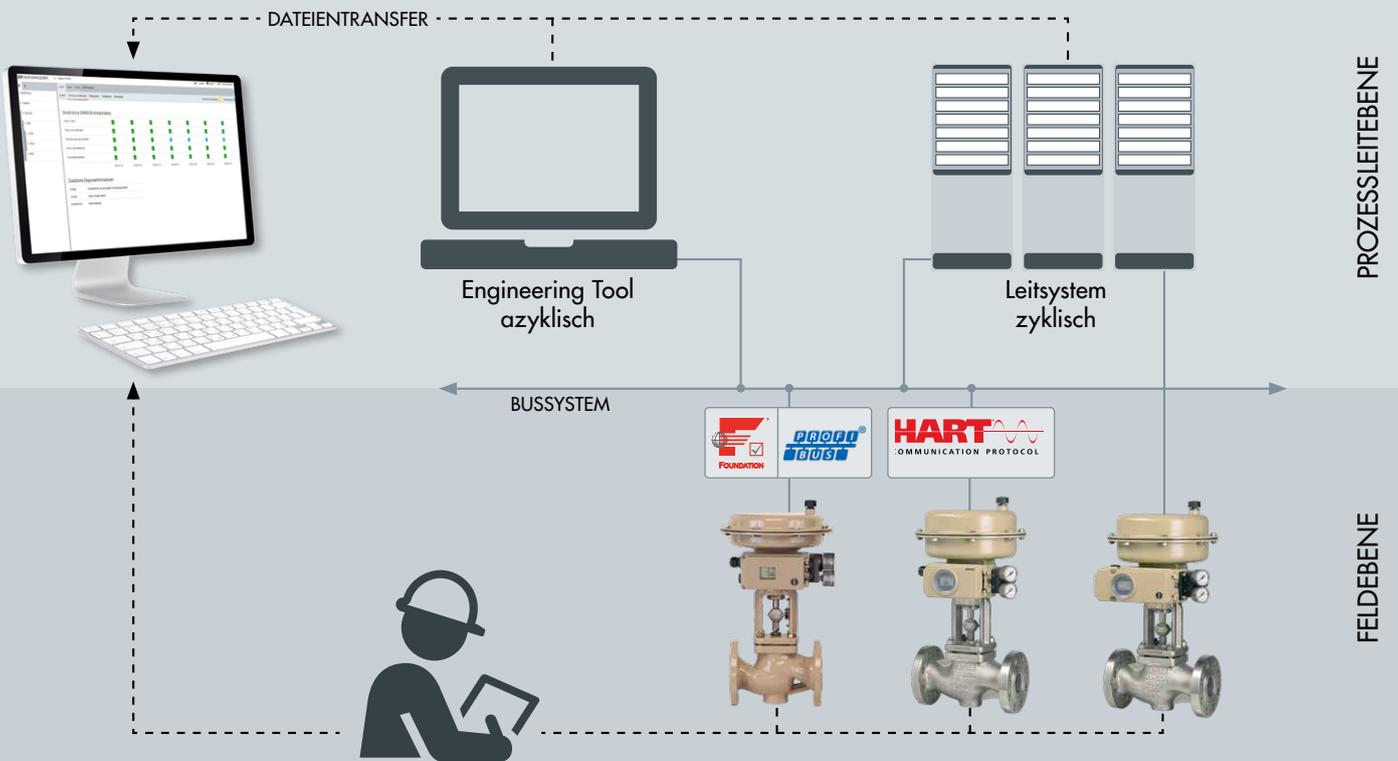
- Datei-Upload von XML-Dateien
- Datentransfer aus gängigen Leitsystemen
- Datentransfer aus der SAMSON-Bedienoberfläche TROVIS-VIEW
- Readout-Service durch den Asset Management Service von SAMSON



## Wir sind für Sie da:

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich durch eine E-Mail-Verbindung, an SAMSON wenden. SAMSON hat Zugriff auf die Überwachungshistorie und kann Sie bei Fragen zuverlässig beraten.

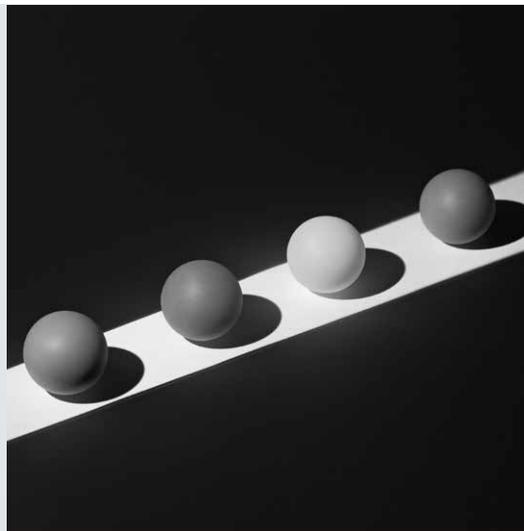
# KONNEKTIVITÄT



# PRODUKTMERKMALE



## KOSTENOPTIMIERUNG



## ÜBERSICHTLICHKEIT



## DATENANALYSE



### Kostenoptimierung

- Optimierung der Profitabilität und Anlagenverfügbarkeit
- Vermeidung von ungeplanten Anlagenstillständen
- Unterstützung bei Wartungsarbeiten
- Optimierung der Geschäftsprozesse



### Übersichtlichkeit

- Vollständige Übersicht aller SAMSON-Armaturen mit einer Abbildung der vorhandenen Asset-Strukturen
- Übersichtliche Dashboards für die gesamte Anlage und einzelne Messstellen
- Standortinformationen zu allen integrierten Ventilen



### Datenanalyse

- Effiziente Überwachung aller relevanten Diagnoseinformationen
- Automatische und manuelle Datenauswertung
- Asset- und anlagenbezogenes Reporting
- Visualisierung von Ventilarbeitsweisen mit Histogrammen und Trendgraphen



## DATENMANAGEMENT



## VORBEUGENDE WARTUNG



## SICHERHEIT



### Datenmanagement

- Einsehen von Betriebszuständen
- Integriertes Dateienmanagement zum Hinterlegen von ventilbezogenen Informationen
- Notizfunktion zum Hinterlegen von individuellen Informationen
- Exportfunktion
- 24/7 ortsunabhängiger Zugriff



### Vorbeugende Wartung

- Effiziente Planung von Wartungsarbeiten bereits im Vorfeld
- Vermeidung von kostspieligen ungeplanten Anlagenstillständen
- Erweiterte Diagnosefunktionen wie Arbeitsbereichserkennung, eindeutige Diagnosemeldungen und Handlungsempfehlungen
- Zielgerichtete Kontaktmöglichkeit mit dem Asset Management Service von SAMSON



### Sicherheit

- Nutzung von deutschen Rechenzentren, zertifiziert nach ISO 27001
- Einhaltung des EU-Datenschutzrechts
- Zertifikatsbasierte Verschlüsselung (SSL/TLS)
- Regelmäßige Sicherheitsupdates
- 100% webbasierte Services, moderne Webtechnologie (HTML5/CSS3)
- Maximaler Zutrittsschutz
- Redundante Datenablage
- Login mit Zwei-Faktor-Authentifizierung möglich
- Mandantenfähigkeit

# SYSTEMSEITIGER SUPPORT



SAM VALVE MANAGEMENT wertet Ihre hochgeladenen Daten zuverlässig auf der Grundlage umfangreicher Algorithmen aus. Das von SAMSON entwickelte regelbasierte Bewertungssystem ist die Grundlage für den systemseitigen Support.

- Statusanzeige für jedes Asset nach NAMUR und SAMSON-Armaturstatus (Kombination aus NAMUR-Status und erweiterter Auswertung von Diagnosedaten)
- Assetspezifische Diagnose mit Angabe der daraus folgenden Handlungsempfehlungen
- Handlungsempfehlungen als bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitung
- Historischer Verlauf der assetspezifischen Zustandsbewertung
- Weitere Informationen wie Endlage, Leckage und Arbeitsbereich
- Kontinuierliche Erweiterung der Diagnosefunktionen und Handlungsempfehlungen

## SAM VALVE MANAGEMENT



### Arbeitsverhalten verändert

**Meldung** Arbeitsverhalten verändert  
**Beschreibung** Arbeitsbereich hat sich im Vergleich zum letzten Auslesungsintervall verschoben.  
**Handlungsempfehlung** Prüfen, ob sich die Prozessbedingungen geändert haben. Ist dies nicht der Fall, Sitz und Kegel auf Verschleiß prüfen.

#### ⚠️ GEFAHR

**Schwere Verletzungen durch vom Ventil, Antrieb und Stellungsregler ausgehenden Restgefahren!**  
 → Bei Arbeiten am Stellventil zugehörige Gerätedokumentation von Ventil, Antrieb, Stellungsregler und sonstigen Anbaugeräten beachten.

#### ⚠️ GEFAHR

**Lebensgefahr durch Aufheben des Explosionsschutzes!**  
 Bei geöffnetem Gehäusedeckel des Stellungsreglers ist der Explosionsschutz nicht mehr gewährleistet.  
 → Bei Montage- und Installationsarbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen die EN 60079-14, VDE 0165 Teil 1 beachten.

#### ⚠️ WARNUNG

**Verletzungen durch mögliche Bewegungen freilegender Teile an Stellungsregler, Antrieb und Ventil!**  
 → Freilegende bewegliche Teile nicht berühren und nicht blockieren.

#### 💡 Tipp

Die Dokumentation von SAMSON-Geräten (Stellungsregler, Antriebe, Ventile usw.) finden Sie auf [www.samsongroup.com](http://www.samsongroup.com) im Menü SERVICE & SUPPORT > Downloads > Dokumentation. Für Stellungsregler gilt Tabelle 1 (am Ende des Dokuments).

#### Prüfung der Kegelstangenbeweglichkeit

→ Kegelstange auf mechanische Fremdeinwirkung prüfen (nur Sichtprüfung).  
 → Falls ein Fremdkörper die Bewegung der Kegelstange blockiert, Fremdkörper entfernen.



#### ⚠️ WARNUNG

**Verletzungen durch austretenden Zuluftdruck und Bewegungen der Antriebsstange!**

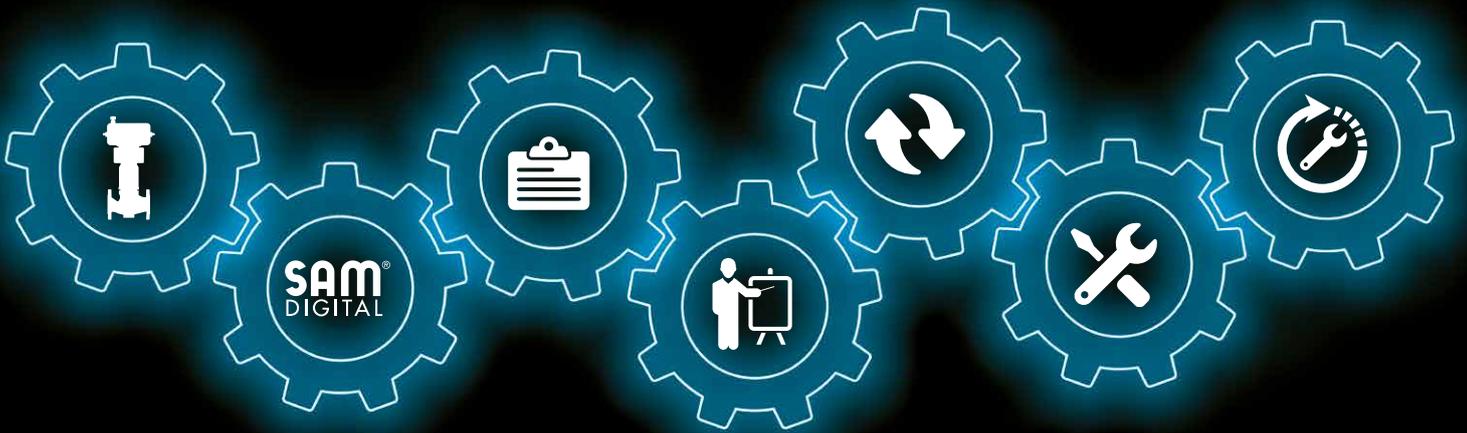
Stellungsregler vor Montage- und Wartungsarbeiten außer Betrieb nehmen, dazu:  
 → Zuluftdruckleitung schließen und verriegeln.  
 → Elektrische Hilfsenergie abstellen und verriegeln.

Wenn die Anbausituation geändert wurde, Stellungsregler nach Wiederinbetriebnahme neu initialisieren, Abschnitt „Schnellinitialisierung des Stellungsreglers“ auf Seite 3.



SAMSON hat sich zum Ziel gesetzt, die Diagnosequalität zu erhöhen, um vorbeugende, präventive Instandhaltung immer weiter Richtung vorausschauender, prädiktiver Wartungskonzepte zu entwickeln.

# ANWENDUNG UND BRANCHE



Der Asset Management Service von SAMSON unterstützt Sie auch rund um SAM VALVE MANAGEMENT! Unsere Experten übernehmen für Sie das regelmäßige Monitoring von kritischen Messstellen und melden sich dann, wenn Handlungsbedarf besteht. Dokumente, Zeugnisse und Wartungsprotokolle pflegen wir in einer digitalen Akte, damit Sie die Historie Ihrer Messstelle über den kompletten Life-Cycle einsehen können.

## **Digitaler Retrofit**

- Nachrüsten von smarten Feldgeräten
- Nachrüsten von elektronischen Typenschildern und RFID-Transpondern mit eindeutiger Gerätekenzeichnung nach DIN SPEC 91406
- Digitale Aufnahme von Bestandsgeräten
- Intelligentes Asset Management
- Implementierung und Pflege des elektronischen Typenschilds

## **Value Added Services**

- Readout-Service von Stellungsreglerdaten
- Auswertung der asset- und anlagenbezogenen Reportings
- Besprechung der von SAM VALVE MANAGEMENT erstellten Reports
- Monitoring von kritischen Messstellen

## **Allgemeine Dienstleistungen**

- Wartung und Reparatur von SAMSON-Geräten
- Ersatzteilmanagement
- Planung, Überwachung und Steuerung von Anlagenstillständen
- Schulung und Qualifizierung zur Diagnose von Feldgeräten



Sie haben weitere Fragen:  
[samvalvemanagement-de@samsongroup.com](mailto:samvalvemanagement-de@samsongroup.com)

# SAMSON AUF EINEN BLICK



## MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 2.000

## MÄRKTE UND -ANWENDUNGEN

- Chemie und Petrochemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma und Biotechnologie
- Öl und Gas
- Flüssigerdgas (LNG)
- Schiffsausrüstung
- Energie
- Industriegase
- Tieftemperatur-/Kryoanwendungen
- Fernwärme, -kälte und Gebäudeautomation
- Metallurgie und Bergbau
- Zellstoff und Papier
- Wassertechnologie
- Andere Industrieanwendungen

## PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Stellungsregler und Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

## VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften  
in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

## PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, Beijing, seit 1998  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m<sup>2</sup>
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m<sup>2</sup>

## SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507  
E-Mail: [samson@samsongroup.com](mailto:samson@samsongroup.com)  
Internet: [www.samsongroup.com](http://www.samsongroup.com)