

---

# IHR KOMPLETTANBIETER

PROZESSANLAGEN



AUTOMATION



ROBOTIK



The image shows two identical industrial machines, each labeled 'JAG', positioned in a clean, brightly lit environment. The machines are mounted on stainless steel stands and feature a large circular viewing window on their front panels. They are connected to a complex network of blue hoses and pipes, which are supported by vertical stainless steel columns. The background consists of large glass panels, suggesting a laboratory or pharmaceutical manufacturing facility. The overall aesthetic is clean, professional, and technical.

# ANLAGENBAU UND PROZESSAUTOMATION

JAG PLANT UND BAUT ANSPRUCHSVOLLSTE  
UND HOCH AUTOMATISIERTE PROZESSANLAGEN  
UND ROBOTERSYSTEME.

## FÜHREND IN PROZESSTECHNIK



Wir integrieren verfahrenstechnische Lösungen, Systemkomponenten und Prozesssteuerung zu schlüsselfertigen und hoch automatisierten Produktionsanlagen. Mit innovativen Systemkonzepten und neuen verfahrenstechnischen Lösungen erfüllen wir besondere Anforderungen und leisten einen echten Mehrwert.

### MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR



PHARMA- UND  
BIOTECHINDUSTRIE



LEBENSMITTEL- UND  
GETRÄNKEINDUSTRIE



FERTIGUNGS-  
INDUSTRIE



ÜBRIGE  
PROZESSINDUSTRIE



GESAMTANLAGEN

---

# SCHLÜSSELFERTIGE GESAMTANLAGEN

WIR PLANEN UND BAUEN PROZESSANLAGEN FÜR HOCH  
AUTOMATISIERTEN BETRIEB. UNSERE ANLAGEN GEHÖREN  
WELTWEIT ZU DEN EFFIZIENTESTEN.



## PLAN

- Prozessoptimierung
- Anlagenkonzept
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Software-Engineering
- Elektro-Engineering

## BUILD

- Vormontage und Montage  
Prozessanlage
- Schaltschrankbau
- Programmierung  
Automationssoftware
- Systemintegration
- Simulation, Tests auf Platz
- Inbetriebnahme
- Qualifikation

## RUN

- Kundens Schulung
- Wartung
- Bereitschaftsdienst 7x24 h
- Betriebssupport, Beratung
- Prozess- und Anlagenoptimierung
- Aus- und Umbau  
von Produktionsanlagen

## VORTEILE

- » Hoch automatisierter Betrieb
- » Maximale Gesamtanlageneffektivität
- » Kurze Realisierungszeiten



## INNOVATIONSFÜHRER

- Eigene spezialisierte Automationslösung
- Innovative Anlagenkonzepte
- Durchgängiger Projektmanagementprozess  
von der Planung bis zur Abnahme  
und Qualifizierung
- Prozessanlage und Automationslösung  
sind optimal aufeinander abgestimmt

# PRODUKTE UND SYSTEMLÖSUNGEN

FÜR ANLAGEN MIT EINEM HOHEN AUTOMATISIERUNGSGRAD  
UND GROSSER PROZESSSICHERHEIT.





Verfahrenstechnische Probleme lösen wir mit Leidenschaft. Und gehen dabei weit. So haben wir ein feines Sortiment von standardisierten Produkten und Systemen entwickelt, um einzelne Verfahrensschritte wie Fördern, Dosieren, Mischen, Trennen und Reinigen zu optimieren und zu automatisieren.

## VORTEILE

- » **Hoch automatisierte Anlagen**
- » **Einfache Integration in Gesamtanlagen**
- » **Höchste Prozessqualität**
- » **Skalierbarkeit**

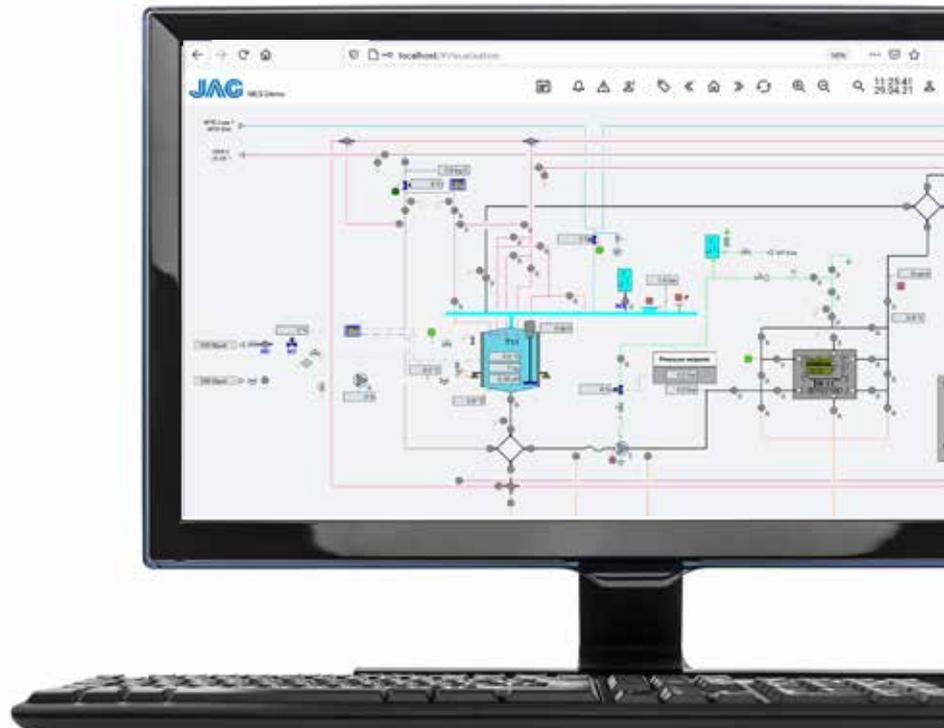


## SKIDS UND PACKAGE UNITS

- Engineering, Konstruktion und Bau der Skids
- Implementierung der Steuerung
- Integration in eine Gesamtanlage
- Kompakte und flexible Bauweise
- CIP-/SIP-tauglich

# AUTOMATION UND STEUERUNG VON PROZESSEN

DIE AUTOMATIONS-LÖSUNG JAG PdICS –  
KOMPLETTLÖSUNG FÜR DIE PROZESSINDUSTRIE.



## REDUKTION AUF DAS WESENTLICHE

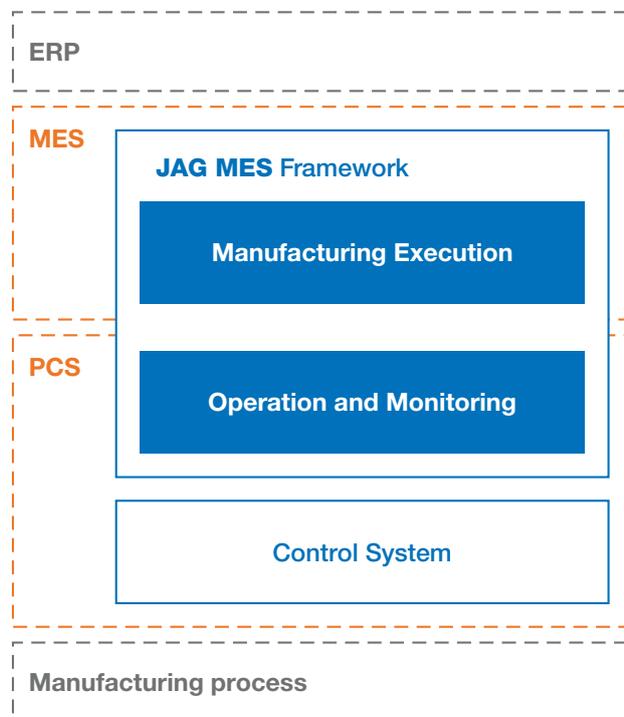
- Nur fünf leistungsfähige und multifunktionale Steuerungsmodulare für beliebig skalierbare Systeme
- Einfache, prozessorientierte Programmiersprache
- Dezentralisierte Funktionen, hohe Funktionalität auf SPS-Ebene
- Rezeptbasierter Ansatz (nach ANSI/ISA-88)

## KOMPATIBILITÄT GARANTIERT

- Systemunterstützung während der gesamten Nutzungsdauer
- Neue Systemgenerationen sind abwärtskompatibel
- Erweiterung von bestehender Steuerung jederzeit möglich
- Etappenweiser Ausbau von Produktionsanlagen möglich

Wir entwickeln und bauen eine eigene Automations- und Leitsystemlösung für die vollständige Automatisierung von Herstellprozessen.

Mit der Automations- und Systemlösung JAG PdICS können wir auch grösste und anspruchsvollste Produktionsprozesse in der Pharma- und Biotechindustrie vollständig und nach 21 CFR Part 11 automatisieren.



### ELEKTRO- INFRASTRUKTUR

- Elektro-Engineering
- Schaltschrankbau
- Elektroinstallation

### KONSEQUENTE AUSRICHTUNG AUF DIE PROZESSINDUSTRIE

- Programmänderungen ohne Produktionsunterbruch
- Minimale Zeit für Inbetriebnahme
- Systembasierte Benutzerführung und Unterstützung der Bediener

# ROBOTIK UND INDUSTRIELLE AUTOMATION

## JAG ROBOTIKLÖSUNGEN



Roboterzellen



Kollaborative Robotik



Autonome mobile Roboter

### MINIMALE AMORTISATIONSZEIT

Manuelle Tätigkeiten können etappenweise automatisiert werden. Zusätzliche Roboter können in späteren Schritten integriert werden und mit bestehenden Robotern zusammenarbeiten. So bringen geringe Investitionen rasch Produktivitätsfortschritte.

### EINFACHE UND INTUITIVE BEDIENUNG

Für die Steuerung wird die Automationslösung JAG PdiCS eingesetzt. Das Produktionsführungssystem WebFPS unterstützt die Bedienung und Überwachung und verwaltet die Artikel und die Parameter für die Robotersteuerung. Programmwahl und -download für die Robotersteuerung erfolgen bei Produktwechsel automatisch.

### RASCHE PRODUKTIVITÄTSFortschritte MIT GERINGEN INVESTITIONEN

JAG plant, baut und testet Roboterzellen und Roboter samt Peripheriesystemen und integriert sie in bestehende Produktionslinien. Roboter übernehmen vielfältige Handling-, Montage- und Bestückungsaufgaben.



---

## MENSCH-MASCHINE-KOLLABORATION

Wir setzen Roboter für einfache und repetitive Tätigkeiten ein. Als kollaborative Roboter arbeiten sie dabei Hand in Hand mit Mitarbeitern zusammen.

---

## PROJEKT- UND INTEGRATIONSLEISTUNGEN

- Prozessanalyse, Identifikation Automatisierungspotenzial
- Konzeptstudien
- Machbarkeitsstudie
- 3D-Visualisierung
- Risikoanalysen
- Konstruktion
- Evaluation von Subsystemen, z.B. Vision-System
- Implementierung der Automationslösung
- Engineering und Installation Elektrotechnik
- Systemintegration
- Werkstatttests: Testaufbau und Tests in der eigenen Werkstatt
- Inbetriebnahme



---

**JAG Jakob AG**

Industriestrasse 20  
CH-2555 Brugg  
T +41 (0)32 374 30 30  
jagpt@jag.ch  
www.jag.ch

---

**JAG Jakob SA**

Rue de la Roche-de-Mars 12  
CH-2900 Porrentruy  
T +41 (0)32 374 34 34  
jagpt@jag.ch  
www.jag.ch

---

**JAG Process Solutions PTY LTD**

420 Victoria Street  
Brunswick VIC-3056  
Australia  
T +61 (0)3 7068 5878  
info@jag-ps.com.au  
www.jag-ps.com.au

Änderungen vorbehalten / JAG Hauptkatalog - DE /03/2023