

# JAG RETROFIT

## Upgrade von Steuerungen für Produktions- und Prozessanlagen



### Investition minimieren und Produktivität erhöhen?

#### Das Problem

Prozess- und Produktionsanlagen werden oftmals mit teilweise veralteten und inhomogenen Automationslösungen betrieben.

Die Anlagen wurden über Jahre hinweg erstellt, umgebaut und optimiert, oft wurden auch Anlagenteile von anderen Bereichen oder Firmen übernommen und integriert.

Der Anlagenbetrieb und die Wartung der Anlage werden aufwändiger, Ersatzteile sind oftmals nicht mehr erhältlich, Software-Plattformen von Fremdanbietern werden nicht mehr unterstützt.

Prozesse und Abläufe können in einem solchen Umfeld nur ungenügend optimiert werden, die Produktivität bleibt unter den Möglichkeiten der Prozess- und Produktionsanlage.

Die Produktions- und Prozessanlagen können kaum mehr ausgebaut werden.

#### Die Lösung: Retrofit der Steuerung

Ein Retrofit der Steuerung bietet die Gelegenheit für eine Konsolidierung. Es können dabei Teile der Automationslösung erneuert, Änderungen am Prozess umgesetzt, Funktionen zusammengefasst oder eine anlageübergreifende Steuerung realisiert werden.

#### Mehrwerte

- Prozessverbesserungen sind ohne grossen Mehraufwand möglich.
- Späterer Aus- und Umbau der Steuerung wieder möglich
- Einsatz von Bedienstationen mit Touch-Panel und Tablets mit graphischer Oberfläche ermöglichen eine Vereinfachung der Bedienung der Anlage.
- Integration in bestehende Gesamtsteuerung, Datenaustausch mit Fremdsteuerungen: Erhöhung Automationsgrad und verbesserung der Anlageneffizienz.
- Geringerer Wartungsaufwand und ein optimiertes Betriebskonzept erhöhen die Produktivität
- Gewährleistung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Kompatibilität mit Fremdsoftware
- Netzwerkanbindung und Schnittstellen für Datenaustausch mit Fremdsystemen (z.B. ERP)
- Anschluss an zukünftige IT-Entwicklungen

## Komplettlösung

Eine Komplettlösung garantiert höchsten Zusatznutzen und minimalste Projektrisiken:

Prozessanalyse, Analyse der Betriebsabläufe

Analyse der bestehenden Steuerung

Vorschläge für Verbesserungen

Planung des Umbaus, standardisiertes und schrittweises Vorgehen um Betriebsunterbrüche zu vermeiden

Update von Schemas und Dokumentationen

Entwicklung und Implementation von spezifischen Schnittstellen (HW und SW)

Entwicklung von Schnittstellen und Treibern für Integration von Fremdprodukten und bestehenden Steuerungen

Erneuerung EMSR-Technik und Verkabelung

Simulationsmöglichkeiten und Tests in der eigenen Werkstatt

Montage, Integration vor Ort

Systemtests und Abnahmen

Support und 7x24h Kundendienst



## Kompetenzen

JAG beherrscht die Abwicklung von Retrofitprojekten im laufenden Betrieb der bestehenden Anlage sowie unter Berücksichtigung von engsten Zeitfenstern und einschränkenden Gebäudestrukturen. Dabei nutzt JAG das Know-how und die Erfahrung aus verschiedenen Bereichen der Prozesstechnik:

- Entwicklung von Steuerungssoftware
- Entwicklung und Bau von Automationskomponenten
- Entwicklung von Automationskonzepten für komplexe Fertigungsprozesse
- Implementation von Automationslösungen für komplexe Fertigungsprozesse
- Planung und Bau von Schaltschränken
- Planung und Montage der elektrischen Ausrüstung von Prozess- und Produktionsanlagen
- Planung und Abwicklung von Umbauprojekten unter engsten zeitlichen Anforderungen

## Über JAG

JAG Jakob AG ist ein führendes Unternehmen der Prozesstechnik, das anspruchsvollste Prozessanlagen und Automationslösungen für die Pharma- und Biotechindustrie, sowie für die Lebensmittelindustrie plant und realisiert. Mit der eigenen Automations- und Systemlösung JAG PdiCS können wir auch grösste und höchst komplexe Produktionsprozesse vollständig automatisieren.

