

## Daten verstehen – Besser entscheiden

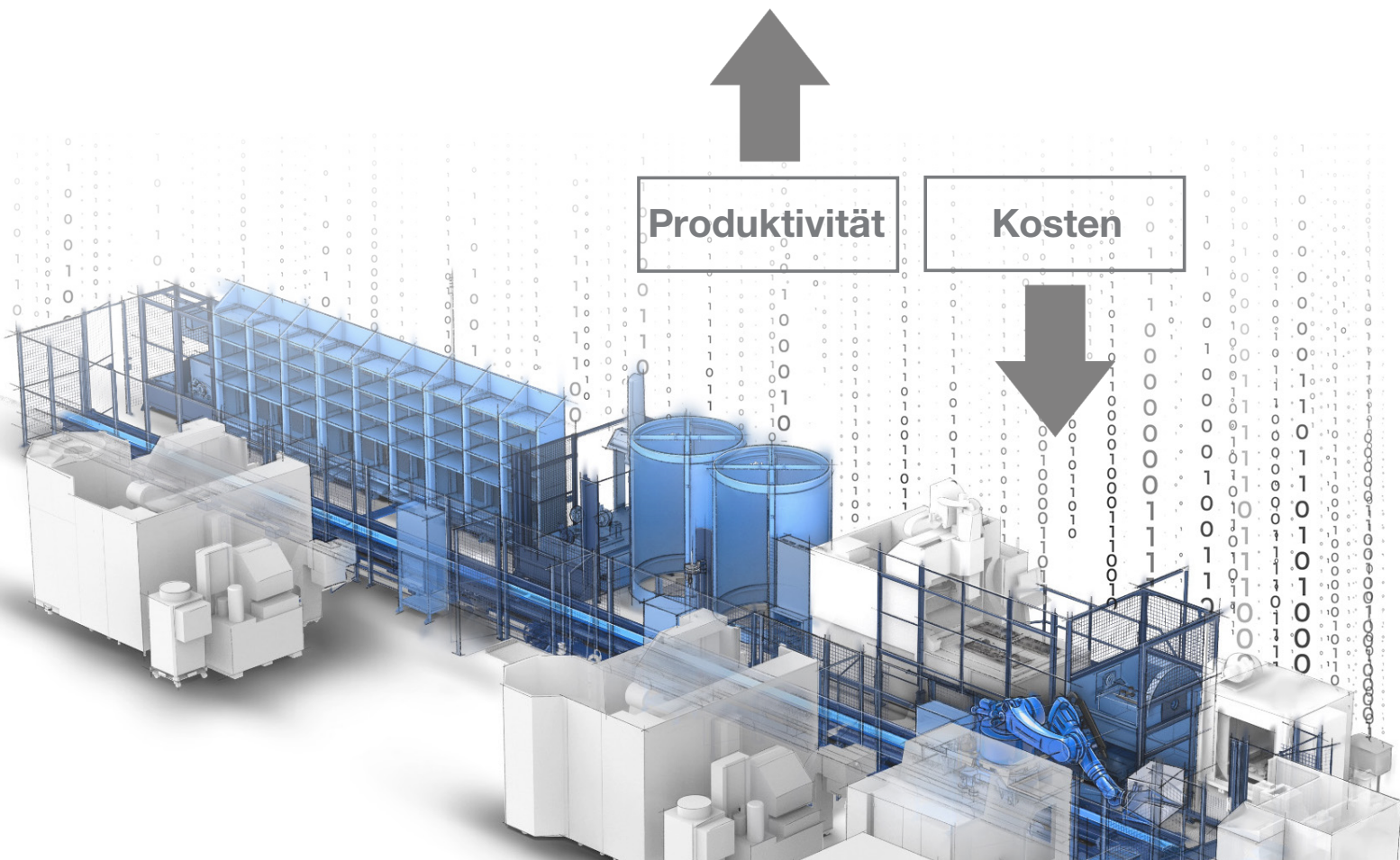
Ihr Partner für Datenextraktion, Modellierung  
und datengetriebene Optimierung

Die systematische Erfassung und Auswertung von Daten bildet die Grundlage für fundierte Entscheidungen und nachhaltige Prozessoptimierungen. Dank gezieltem Monitoring von Key Performance Indicators (KPIs) oder Trends und Datenverläufen können Energieverbrauch, Fehler, Produktqualität und Stillstände in Echtzeit analysiert und optimiert werden. Moderne Ansätze aus der Datenwissenschaft, wie zum Beispiel Machine Learning (ML), schaffen die Grundlage für eine kontinuierliche Optimierung von

- » Energieverbrauch
- » Qualität
- » Verfügbarkeit
- » Betriebssicherheit

In der Datenwissenschaft werden mathematische und statistische Methoden genutzt um Trends sowie Zusammenhänge zu identifizieren und Vorhersagen zu treffen. Nicht selten kommen durch die Auswertung von Daten mittels künstlicher Intelligenz bisher unbekannte Ergebnisse zum Vorschein.

JAG kombiniert fundiertes Prozesswissen mit langjähriger Erfahrung aus Automation, Anlagenbau und Robotik. Dadurch können Daten nicht nur technisch korrekt verarbeitet, sondern auch im richtigen industriellen Kontext interpretiert und gezielt für nachhaltige Optimierungen genutzt werden.



# Ihre Möglichkeiten

## Entfalten Sie das Potenzial Ihrer Daten

### Data as a Product

Wir extrahieren Daten aus Steuerungen - egal ob aus JAG-, Siemens- oder jeglichen anderen Steuerungssystemen. Danach bereiten wir sie auf und stellen sie über gewünschte Schnittstellen im passenden Format bereit. Ergänzt mit Kontextinformationen wie Energie oder Kosten entstehen direkt nutzbare Daten für Analysen, Prognosen, KI-Modelle oder externe Produkte.

- » Bereitstellung von Rohdaten, Event-Daten oder berechneten Kennzahlen
- » Extraktion von Daten aus Steuerungen, egal ob JAG, Siemens oder anderen Steuerungen.
- » Bereitstellung über kundenspezifische Schnittstellen und Formate

### Data as a Service

Die Daten sind vorhanden, doch das Know-how für eine fundierte Auswertung fehlt. Mit statistischer Kompetenz und Prozessverständnis schaffen wir Transparenz über Effizienz, Verbrauch und Durchsatz und leiten konkrete Optimierungspotenziale ab.

- » Analyse des aktuellen Prozesszustands auf Basis vorhandener Daten
- » Erkennung von Abweichungen, Verlusten und Optimierungspotenzialen
- » Prognosen oder detaillierte Verbrauchsanalysen

### Data as a Platform

Unabhängig von der Datenquelle führen wir alle Informationen in einer zentralen JAG-Umgebung zusammen und bilden Monitoring und Analysen in einem eigenen, übersichtlichen System ab. So entstehen klare Visualisierungen und durchgängige Transparenz über alle Ebenen hinweg.

- » Zentrale Plattform für Monitoring, Analyse mit Drilldowns und Visualisierung
- » Rollenbasierte KPIs für Operator, Teamleiter und Management
- » Darstellung von Prognosemodellen und Zukunftsszenarien

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- » Optimierungspotenziale erkennen und nutzen – dank gezielter Datenauswertung
- » Echtzeit-KPI-Auswertung und Monitoring mit Drilldown-Möglichkeiten
- » Simulation und Bewertung von Optimierungsmöglichkeiten auf Basis realer Prozessdaten
- » Bereitstellung bisher nicht verfügbarer Prozessinformationen
- » Tiefes Prozessverständnis durch langjährige Erfahrung in der Prozessindustrie



### JAG Jakob AG

Industriestrasse 20  
CH-2555 Brügg  
T +41 32 374 30 30  
jagpt@jag.ch  
www.jag.ch