JAG PROCESS PLANTS AUTOMATION ROBOTICS

Robotiksysteme.

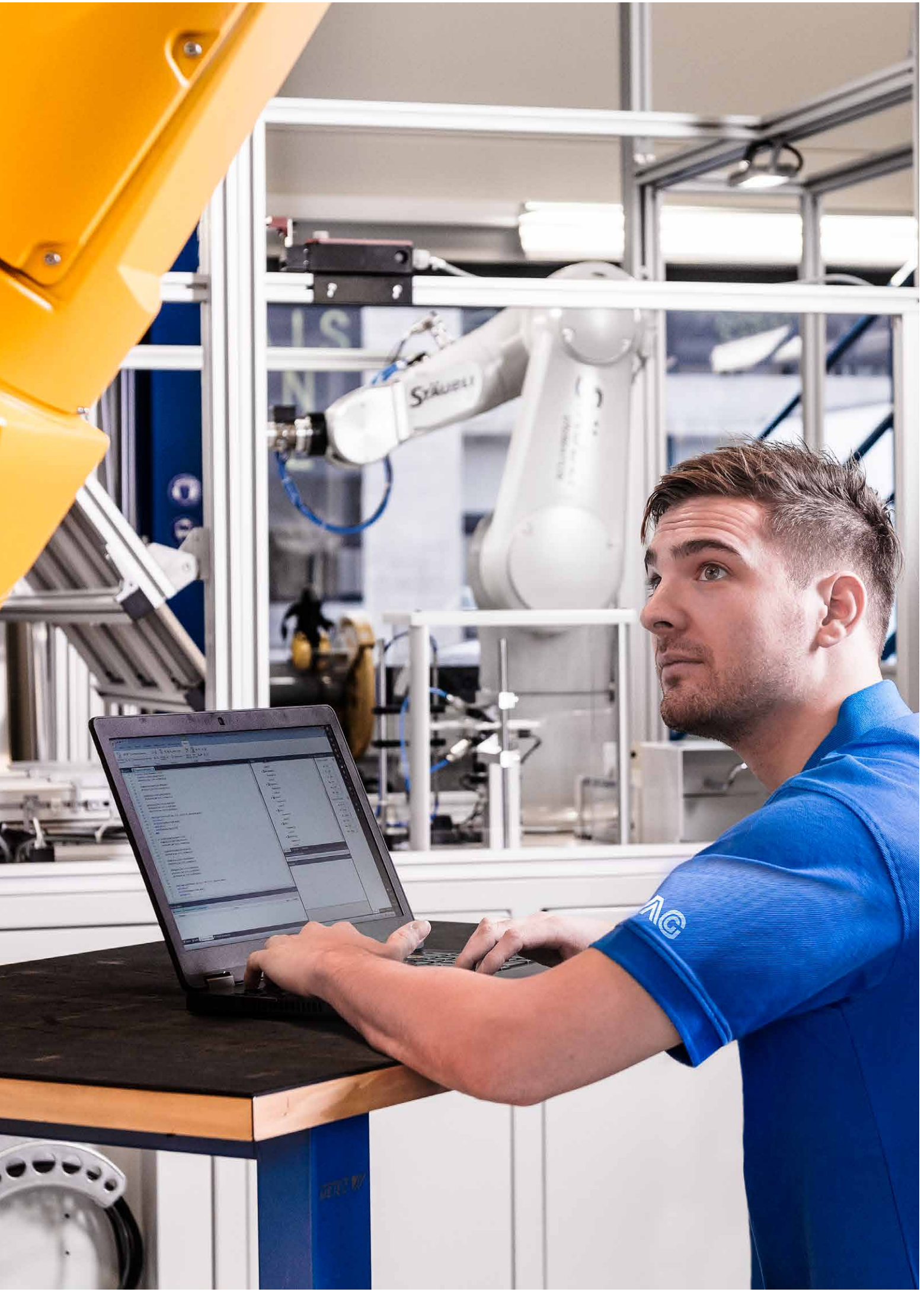
Nutzen Sie das Wirkpotenzial einer Zukunftstechnologie.

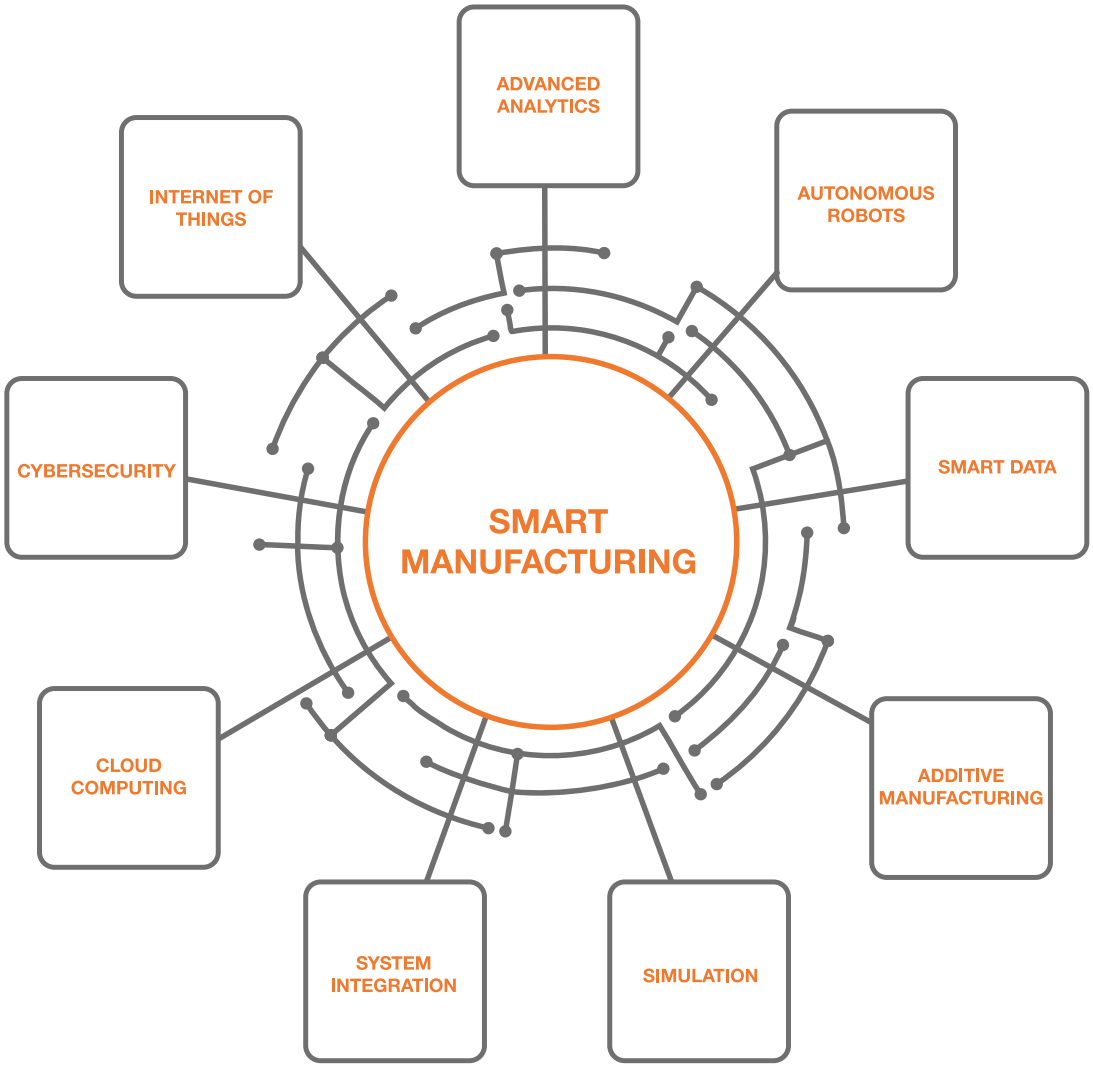
Systementwicklung und Systemintegration kundenspezifischer Robotiklösungen.

PROCESS PLANTS
AUTOMATION
ROBOTICS

HERAUSGEBER

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




ADVANCED ANALYTICS
AUTONOMOUS ROBOTS
SMART DATA
ADDITIVE MANUFACTURING
SIMULATION
SYSTEM INTEGRATION
CLOUD COMPUTING
CYBERSECURITY
INTERNET OF THINGS
SMART MANUFACTURING

Automation, Vernetzung, Robotik.

Nutzen Sie die ganze Bandbreite der smarten Fabrik.

Die Zukunft gehört der smarten Fabrik, der digital vernetzten Fertigung mit sämtlichen Möglichkeiten, die webbasierte Netzwerke bieten. Die Digitalisierung wird ein Mass an Vernetzung, Flexibilität und Individualisierung erreichen, das die ganze Wertschöpfungskette von Grund auf verändert.

Mensch und Maschine in der Industrie 4.0

Gleichzeitig legt die Robotik ein atemberaubendes Entwicklungstempo an den Tag. Vollautomatische Greifarme und mobile Roboter bewältigen immer komplexere Aufgaben. Sie revolutionieren die Art und Weise, wie Mensch und Maschine in der industriellen Produktion zusammenarbeiten.

Die JAG Jakob AG verfügt neben einem grossen Wissen und Können im Bereich der Automation komplexer Produktionsprozesse auch spezifisches Robotik-Knowhow.

» Unsere Niederlassung im Jura entwickelt seit vielen Jahren kundenspezifische Robotiklösungen.

» Wir sind System- und Vertriebspartner für autonome mobile Roboter des dänischen Herstellers Mobile Industrial Robots (MiR).

» Die zur JAG gehörende, auf Roboterzellenfertigung spezialisierte Wick AG in Küssnacht SZ bringt die Erfahrung von über 300 erfolgreich realisierten Projekten ins Team.

Informieren Sie sich über unsere Robotiklösungen und deren cleveren Einsatz in der smarten Fabrik.

WETTBEWERBSVORTEILE VON ROBOTIKLÖSUNGEN

Hochgradig flexible Produktion

Qualitätssteigerung durch maschinelle Präzision

Produktivitätssteigerung dank Beschleunigung und Stillstandverkürzung

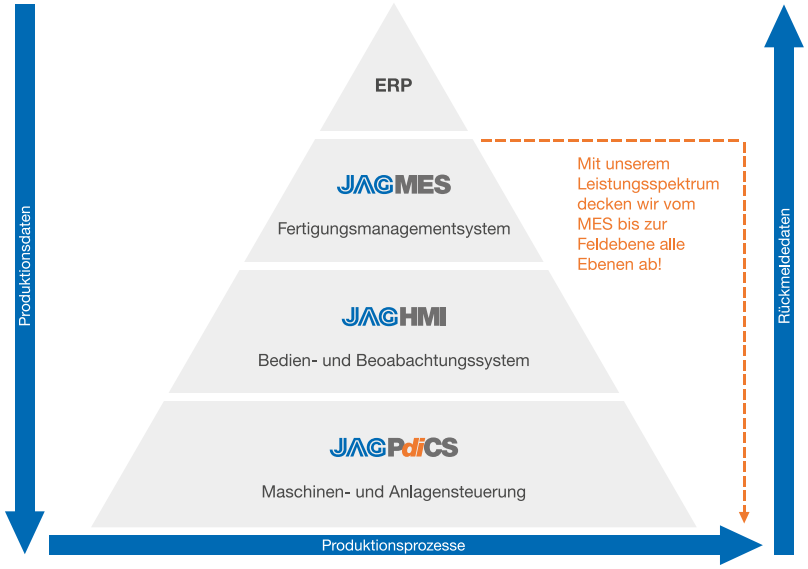
Senkung von Produktions- und Personalkosten

Die Software. Das Herz der Robotik.
Systementwicklung und Systemintegration.

Uns unterscheidet von vielen Mitbewerbern, dass wir nicht nur bestehende Softwarelösungen integrieren, sondern auch selber neue Softwareprogramme und -module entwickeln. Wir sind ebenso Systementwickler wie Systemintegratoren.

Zahlreiche Softwarelösungen der JAG Jakob AG sind «kollaborative Innovationen», das heisst in enger Zusammenarbeit zwischen unseren Systementwicklern und den kundenseitigen Fachkräften entstanden.

Alle unsere Softwarelösungen sind rückwärtskompatibel und werden zukunftsfähig weiterentwickelt. Wir garantieren Upgrades, Support sowie kundenspezifische Anpassungen und damit eine Investitions- und Betriebssicherheit über Jahre hinaus.



Automatisierung und Visualisierung.
Die zwei Komponenten einer Basislösung.

Die SPS-Steuerung und die Bedienschnittstelle HMI bilden das «Grundpaket» zur Automatisierung einer Robotiklösung. Damit bedienen, steuern und überwachen Sie anspruchsvolle Robotiksysteme auch ohne MES.

SPS Steuerung
Unsere speicherprogrammierte Steuerung (SPS) lässt sich perfekt skalieren und durch Softwarekonfigurationen einfach anpassen. Das Potenzial der Effizienzsteigerung erhöht sich mit dem Grad der Automation und der Anzahl Roboter, die gemeinsam mit einer vielvältigen Peripherie interagieren.

Human Machine Interface HMI
Unsere webbasierten HMI-Lösungen bieten nicht nur eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche, sondern lassen sich auch mit Alarm-, Sicherheits- und Reportingfunktionen ausstatten. Prozessabläufe und Ablaufschritte (Workflows) sind im Steuerungssystem hinterlegt und auf dem Touchscreen per Fingertipp verfügbar. Die Bedienschnittstellen lassen sich gleicherweise auf mobilen und stationären Geräten nutzen und schnell implementieren.

„Eine Robotiklösung ist nur so gut wie die Kommunikation zwischen Personal und Roboter, Mensch und Maschine.“

Gilles Salomon
Geschäftsleiter Robotik und industrielle Automation

PdiCS

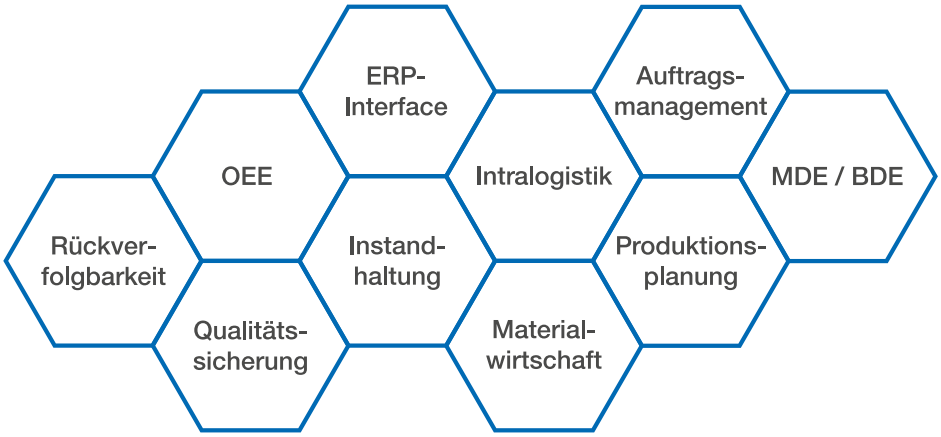
JAG PROCESS PLANTS AUTOMATION ROBOTICS

JAG MES

Manufacturing Execution System.

Webbasierte Software für hochkomplexe Produktionsprozesse.

Unser modular erweiterbares JAG MES unterstützt Sie bei der Planung, der Steuerung und der Kontrolle hochkomplexer Fertigungsaufgaben von der Auftragserfassung bis zum Endprodukt. Unsere MES-Lösungen präsentieren Daten und Analysen in Echtzeit und in einer auch für Mobilgeräte geeigneten grafischen Aufbereitung. So lassen sich alle Produktionsabläufe präzise verfolgen und mögliche Probleme frühzeitig lösen. Wir entwickeln unser MES laufend weiter und sorgen mit regelmässigen Upgrades für einen optimalen Einsatz bei unseren Kunden.



Visualisierung von Fertigungsinformationen in Echtzeit

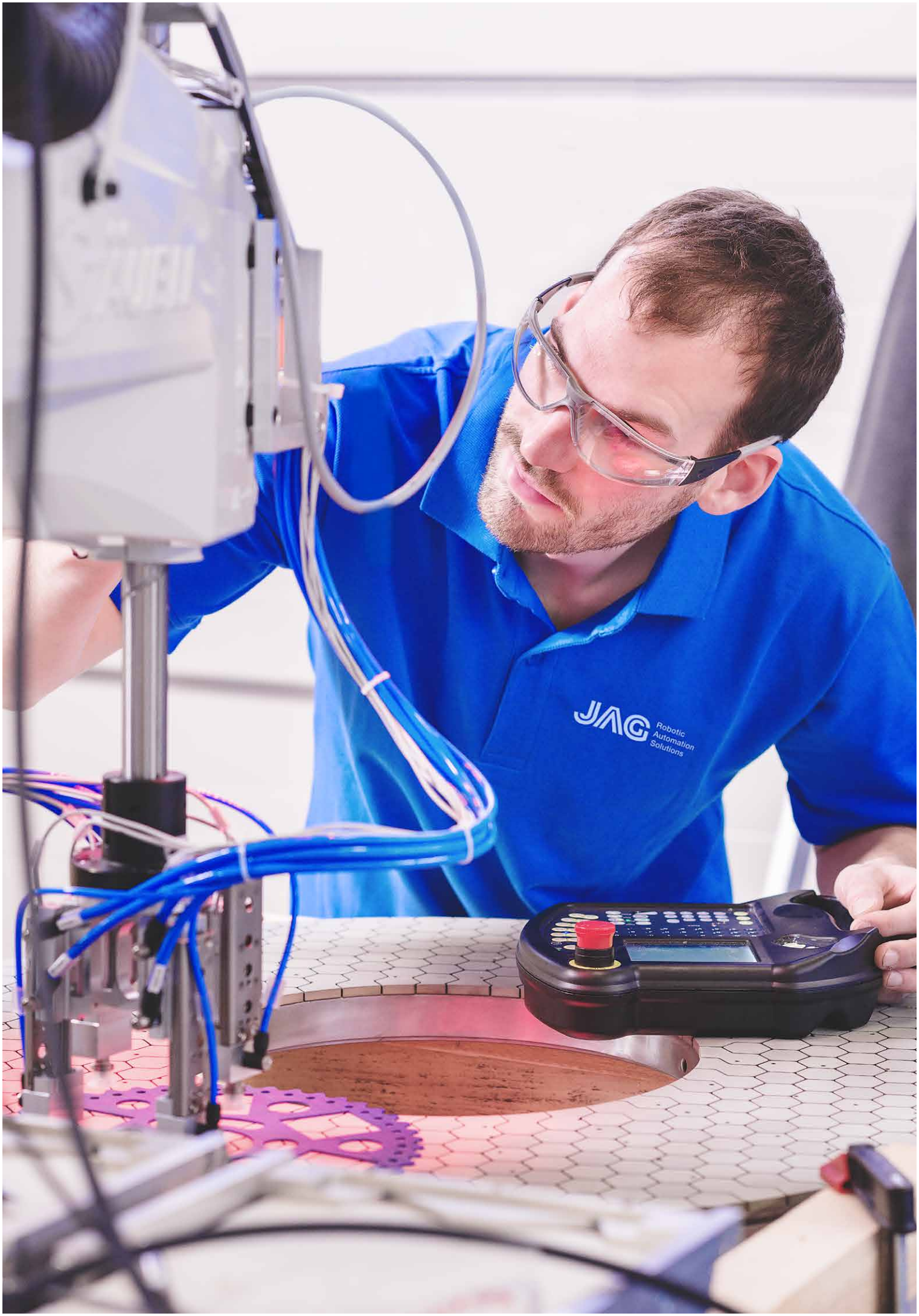
Transparenz über die gesamte Wertschöpfungskette

Modulare Sofwarelösung für die flexible Fertigung

Kurze Entwicklungszeiten und rasche Implementierung

1 Ansprechpartner

Overall Equipment Effectiveness OEE
Lohnt sich eine Robotiklösung und in welchem Masse wird sie dazu beitragen, Produktion und Effizienz zu steigern? Klarheit darüber verschafft die Overall Equipment Effectiveness (OEE). Als ein Mass für die Wertschöpfung einer Produktionsanlage resultiert die OEE aus drei Faktoren: Qualität, Leistung und Verfügbarkeit. Dank OEE lassen sich Schwachstellen in Produktionsabläufen blitzschnell erkennen und mögliche Optimierungsstrategien ableiten.


JAG
Robotic
Automation
Solutions

Kundenorientierung ist Pflicht, Kundennähe ist Kür.

Von der Beratung bis zur Wartung.

Jahrzehntelange Erfahrungen in der Prozessindustrie haben uns gelehrt, dem Kunden nahe zu sein. Zu verstehen, wie er «tickt» und wie seine Prozesse «funktionieren». Kundennähe prägt uns von A bis Z, in der Beratung und der Planung genauso wie im Service und in der Wartung. Und natürlich in kundenspezifisch individualisierten Systemlösungen. Egal, für welche industrielle Anwendung.

Kundennähe heisst für uns:

» bei Störungsmeldungen schnell und einsatzfreudig zu reagieren

» optionale Service-Upgrades bezüglich Verfügbarkeit und Reaktionszeit anzubieten

» langfristig die maximale Systemverfügbarkeit und Gesamtanlageneffektivität (OEE) zu gewährleisten

» Komplettlösungen anzustreben und diese über ihren ganzen Lebenszyklus hinweg zu begleiten

> *Viele unserer Softwarelösungen sind «kollaborative Innovationen», das heisst in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden entstanden.“*
>
> **Joël André**
> Geschäftsleiter Automation

Startklar für komplexe Lösungen.
Systemlösungen für industrielle Robotikanwendungen.

Unser Unternehmen war noch nie besser aufgestellt als heute, die Kundenanforderungen an komplexe Systemlösungen und Robotikanwendungen zu erfüllen. Wir verfügen über die nötige Erfahrung, die nötigen Ressourcen und eine breite geographische Abstützung. Denn zusammen mit der Wick AG und unserer Niederlassung im jurassischen Porrentruy können wir unsere Kunden in der ganzen Schweiz und darüber hinaus bedienen.

JAG Jakob SA
Unser Innovationscenter für Robotik und industrielle Automation unterhält seit Jahren enge Beziehungen zum Centre jurassien d'enseignement et de formation. Das CEJEF schickt die besten Schüler seiner Division Technik zu uns ins Praktikum. Entsprechend viele Mitarbeiter unserer Niederlassung im Jura sind Schulabgänger des CEJEF. Von Porrentruy aus betreuen wir Kunden der Uhren-, Maschinen-, Pharma- und Lebensmittelindustrie in der ganzen Romandie.

R. Wick AG
Mit der Wick AG in Küssnacht SZ verstärken wir unser Knowhow und unsere Kapazitäten im Roboterzellenbau sowie in der mechanischen Fertigung von Peripherie- und Zufuhrsystemen bis hin zu kompletten Grossanlagen. Auch sind die Erfahrungen des Wick-Teams in der Maschinen- und Automobilzulieferindustrie eine wertvolle Ergänzung unserer Branchenkenntnisse der Mikrotechnik, der Uhrenindustrie, der Medizinaltechnik, der Pharma- und der Lebensmittelindustrie. Hinzu kommen die Auslandserfahrungen der Wick-Tochterfirma WHS in Tschechien mit drei Niederlassungen.

UNSERE ROBOTIK-DIENSTLEISTUNGEN

- Projektmanagement
- Studien, Simulationen, Risikoanalysen
- Planung, Konzeption, Systemintegration
- Konstruktion (elektrisch, mechanisch)
- Zellenbau
- Werkstatt-Tests, Montage, Inbetriebsetzung
- Programmierung
- Schulung
- Support, Service, Wartung

Innovationscenter für Robotik und industrielle Automation, Porrentruy

JAG Jakob SA
Robotik und industrielle Automation
Rue de la Roche-de-Mars 12
CH-2900 Porrentruy
T +41 (0)32 374 34 34
jagpt@jag.ch
www.jag.ch

R. Wick AG
Robotiksysteme
alte Zugerstrasse 10
CH-6403 Küssnacht am Rigi
T +41 (0)41 747 11 11
wick@wick-ag.com
www.wick-ag.com

WHS-Handling spol. s r.o.
Robotiksysteme
Třanovice 329
CZ-739 53 Třanovice
T +420 555 440 540
whs@whs.cz
www.whs.cz

JAG Jakob AG
Anlagenbau und Prozessautomation
Industriestrasse 20
CH-2555 Brügg
T +41 (0)32 374 30 30
jagpt@jag.ch
www.jag.ch

Änderungen vorbehalten / JAG Robotiksysteme - DE / 03-2023