

### Partner für Industrie 4.0 und IoT

In über 35 Jahren haben wir uns eine breite Basis an Erfahrungen und Kompetenzen im Bereich der industriellen Automation und MES (Manufacturing Execution System) aufgebaut.

Unsere Kunden profitieren dadurch von geballtem, praxiserprobtem Know-how. Die Themenbereiche erstrecken sich von Projekt Management, Analyse und Design bis zur Wartung und Pflege von Systemen. Gerne begleiten und unterstützen wir Sie auf Ihrem Weg zur Industrie 4.0 und digitalen Zukunft.

Ein eingespieltes Team kennt die Mechanismen der modernen Technologien und Methoden. Unser Selbstverständnis basiert auf höchsten Qualitätsansprüchen. Zuverlässigkeit, Loyalität und Flexibilität zeichnen uns aus. Als unabhängiges Unternehmen sind wir national und international vernetzt und arbeiten mit namhaften Anlagenbauern und Maschinenherstellern zusammen.

Die Themenbereiche erstrecken sich von Projekt Management, Analyse und Design bis zur Wartung und Pflege von Systemen. Dieser ganzheitliche Ansatz ermöglicht Lösungen beginnend bei der Maschinensteuerung bis zur ERP-Anbindung und belohnt uns mit einer nachhaltigen Zufriedenheit der Anwender.

### Industriebranchen

- Pharmabranche
- Medizinalbranche
- Kunststoffbranche (Spritzguss/Extrusion)
- Automotive
- Verpackungsbranche
- Getränkeindustrie
- Uhrenindustrie
- Giessereibranche

### Zertifizierungen

Qualität ist uns wichtig und die Grundlage für eine erfolgreiche Kundenbeziehung.



## Netzwerk und Partner

### Vertriebspartner



#### Benelux

Partner in Plastics  
NL-2743 DP Waddinxveen



#### England/Irland

Plastech Solutions Ltd.  
UK-Staffordshire WS15 1UL  
www.plastechsolutions.co.uk



#### Dänemark/Schweden

Saxe Hansen A/S  
DK-Vaerlose  
www.saxe-group.com

### Smart Automation Group

Wir sind Technologie Partner der Smart Automation Group und haben durch diese Zugehörigkeit ein weltweites Netzwerk und dadurch die Verfügbarkeit von Vertrieb, Support und Service.



## bfa solutions ltd

bfa solutions ltd // Industriestrasse 1 // CH-8117 Fällanden  
Phone +41 (0) 44 806 64 64 // Fax +41 (0) 44 806 64 04 // info@bfa.ch // www.bfa.ch

# Unsere Kompetenzen für Ihren Einstieg in die Industrie 4.0

**bfa solutions ltd**

### MES PiSolutions

Mit unserer MES-Kompetenz realisieren wir für unsere Kunden nachhaltige Lösungen und sind ein verlässlicher Partner im Industrie 4.0 und IoT Umfeld.

Mit fundierten Kompetenzen im Bereich Automation Engineering sprechen wir die gleiche Sprache wie die Anlagenbauer und unterscheiden uns vom klassischen MES-Anbieter. Für eine erfolgreiche Umsetzung kommt unser eigenes MES PiSolutions zum Einsatz.

MES PiSolutions ist der modulare Baukasten für unsere Branchenlösungen PiInject, PiAssembly, PiGateway und OEM Lösungen. Zusammen mit unseren Kunden definieren wir, was durch einen Einsatz eines MES erreicht werden soll.

### Automation Engineering

Seit der Gründung gehört Engineering in der Automatisierung zu uns und wir unterstützen Maschinen- und Anlagenbauer aus unterschiedlichen Branchen.

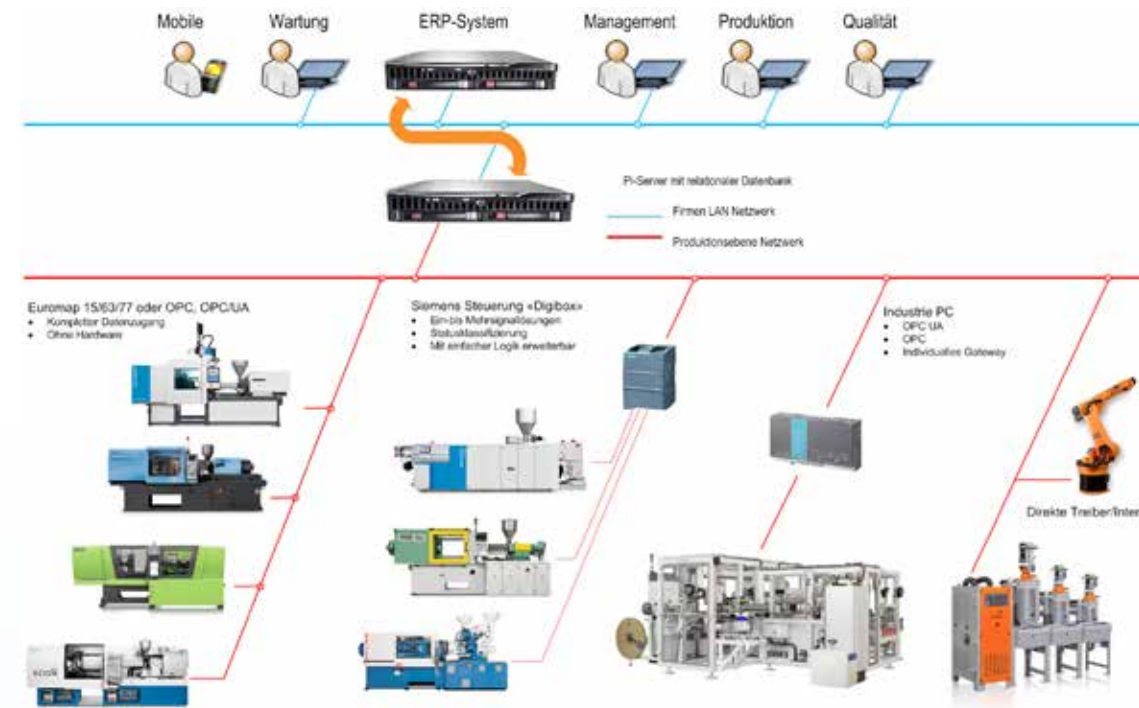
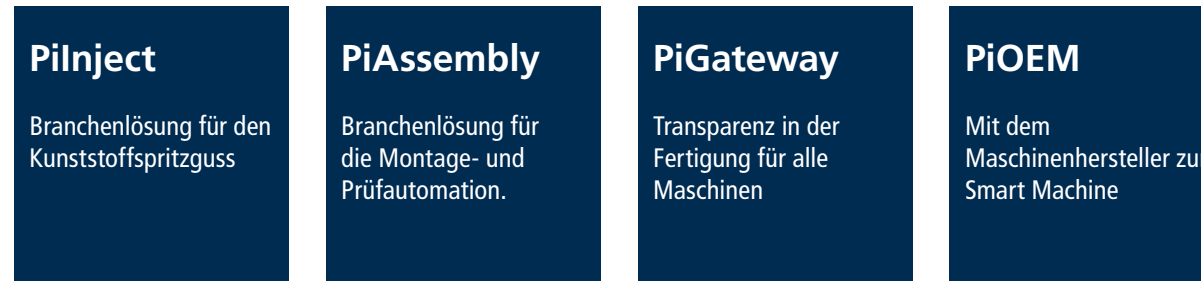
Als erfahrener Partner begleiten wir unsere Kunden die Maschinen der Zukunft intelligenter und effizienter zu machen. Unser MES-Team kann mit Ihnen Lösungen in allen Bereichen der Automation und Digitalisierung umsetzen.

Als Dienstleister im Bereich Automation Engineering bieten wir von reinen Beratungsprojekten bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung die gesamte Bandbreite an.

### Software Engineering

Der Bereich Software Engineering rundet unsere Kompetenzen in der industriellen Automation ab. Themen wie Smart Factory, IoT oder Digitalisierung gehören seit jeher zu unseren Kernkompetenzen.

Durch Zuverlässigkeit, Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein verbinden wir die Bereiche der klassischen Automation und die Software Entwicklung miteinander und realisieren durchgängige Lösungen.



### PiInject

PiInject ist die Branchenlösung für den Kunststoffspritzguss aus unserem PiSolutions Modul Baukasten. Mit PiInject erhalten Sie eine umfassende Lösung, bei welcher neben der Erfassung und Visualisierung von Basisdaten der Fokus auf Qualitätsüberwachung und Qualitätserhalt, sowie Rückverfolgbarkeit liegt.

Wir wollen den Prozess unserer Kunden verstehen und dazu gehört eine professionelle Aufnahme der Kundenanforderungen. Dies garantiert eine erfolgreiche Systemeinführung, sowie Systembetrieb.

Das Fundament eines guten MES beinhaltet eine sichere und stabile Schnittstellenanbindung zu den Maschinen und Peripheriegeräten. Abgerundet wird dies mit einer konsistenten und performanten Datenübermittlung und Speicherung. Unterstützt werden nicht nur neue Standards, wie OPC UA/Euromap77 aus dem Industrie 4.0 Umfeld.

### PiAssembly

Unsere Kunden bauen Anlagen im Sondermaschinenbereich und die Anzahl Linien, Zellen und Stationen ist jeweils unterschiedlich. Der modulare Aufbau von PiAssembly wirkt unterstützend bei der Konfiguration der Anlagentopologie. Um eine schnelle und konsistente Kommunikation zwischen den SPS Anlagensteuerungen und PiAssembly zu gewährleisten, stellen wir unseren Kunden standardisierte Kommunikationsbausteine zur Verfügung.

Unser Wissen im Bereich der SPS Programmierung wird während der Zusammenarbeit mit den Softwarespezialisten beim Kunden sehr geschätzt und begünstigt eine effiziente Umsetzung von der Spezifikation bis zur Inbetriebnahme. Der Nutzen von PiAssembly zeigt sich schon bei einer Anlage. Alarmmeldungen helfen mit, Anfahrprobleme schnell und effizient zu analysieren und die Abnahmedaten einer Anlage ohne grossen Aufwand zu messen. Produktionsmengen, Fehlteile, Wartezeiten, Störungen etc. werden erfasst und in einem Bericht festgehalten. Auch bei PiAssembly profitieren wir von den langjährigen Erfahrungen in der Entwicklung von Schnittstellen.

### PiGateway

Mit der PiGateway Lösung erreichen Sie die Transparenz in der Fertigung, indem wir das Auslesen von Informationen bei allen Maschinen ermöglichen. Auf Basis der Schnittstellen aus dem PiSolutions Baukasten können wir Informationen auslesen z.B. von Spritzgussmaschinen, Montageautomaten, Prüfanlagen oder Peripheriegeräten verschiedenster Hersteller. Für unsere Kunden im Bereich Kunststoffspritzguss bieten wir eine Standardlösung mit einem fest definierten Informationsinhalt an.

### PiOEM

Wir begleiten die Maschinenhersteller auf dem Weg zur Smart Machine. Mit dem Angebot von PiOEM wird der Maschinenhersteller angesprochen, der für seine Maschinen oder Anlagen neue Wege für die Überwachung der Produktion und Wartung sucht, sowie die Integration der Daten in übergeordnete Leitsysteme.