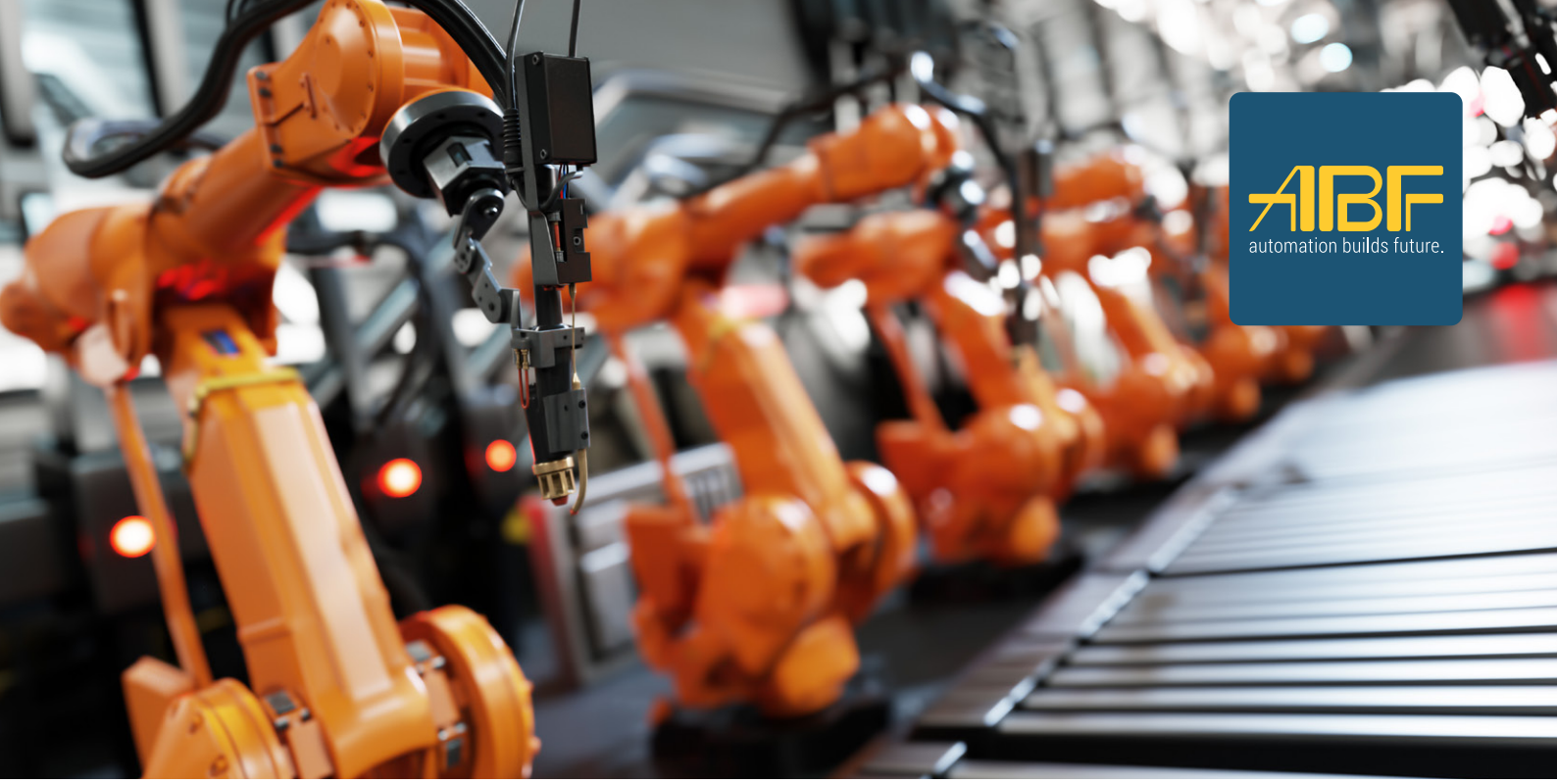

PROZESS- UND FERTIGUNGSLEITTECHNIK

Industrie 4.0 – vertikale Integration

Wir beschäftigen uns seit mehr als 30 Jahren mit der Realisierung von hochautomatisierten, integrierten Produktionsanlagen und haben zahlreiche Kunden aus dem industriellen Umfeld im In- und Ausland auf dem Weg zur Smart Factory begleitet.

OPC-UA

OPC-UA zählt neben MQTT und Restservices zu den wichtigsten Kommunikationsprotokollen für Industrie 4.0 und IoT. Damit wird der Zugriff auf Maschinen, Geräte und andere Systeme in industriellen Produktion standardisiert. Der standardisierte Datenaustausch über OPC-UA ermöglicht es, verschiedenste Anlagen- und Maschinentypen miteinander zu vernetzen.

Industrial Internet of Things – IIoT

Im Zuge von Industrie 4.0 wird in Zukunft vor allem die Automatisierung von Produktionsanlagen eine nicht zu unterschätzende Rolle spielen. Auch hier können wir einige Referenzprojekte vorweisen und freuen uns auf weitere Herausforderungen bei der Umsetzung von digitalen Fertigungsprozessen.

Höhere Produktivität in der Fertigung

Unsere MES-Lösungen sammeln mittels der Kommunikationsplattform ***OneBase®*** Daten aus unterschiedlichen Quellen und stellen den Mitarbeitern in der Fertigung relevante Informationen in Form von Alarmen, Berichten und Kennzahlen zur Verfügung. Eine unternehmensweit einheitliche Darstellung der Analysedaten über ein rollenbasiertes, konfigurierbares Dashboard unterstützt schnelle und fundierte Entscheidungen.

Kontinuierliche Optimierung

Durch die Echtzeitanalyse der Produktionsprozesse kann eine langfristige Erhöhung der Fertigungsleistung erzielt werden. Mitarbeiter in der Fertigung können Initiativen zur Prozessverbesserung überwachen, messen und steuern.

Bessere Anlagennutzung

Unsere MES-Lösungen bieten Ihnen die Möglichkeit, die Leistung einzelner Anlagen bzw. Werke miteinander zu vergleichen. Anhand der Vergleichswerte können Sie die Anlagennutzung optimieren und unproduktive Anlagen rationalisieren.

PROZESS- UND FERTIGUNGSLEITTECHNIK

Planung

- One Piece Flow
- Reihenfolgeoptimierung
- Taktung der Vormontage und Kommissionierung
- Planung mit unterschiedlichen Horizonten (mittel- und kurzfristig)

Logistik

- Getaktete Kommissionierung
- Nachschubsteuerung
- Kitting
- Pick by Light
- Produktions-Linienversorgung
- Rework

MES

- Rückverfolgbarkeit
- Qualitätsdaten
- Abweichungsmanagement
- Produktions- und Leistungsdaten
- Operator Dashboards
- Assistenzsystem
- Auswertungen, KPIs

Shopfloor Automation

- Produktions-Liniensteuerung
- Sollwertvorgabe
- Maschinendatenerfassung
- *OneBase®* Leitsysteme
- Anlagensteuerung
- Anbindung Fördertechnik (OPC UA)
- DNC und Werkzeugverwaltung

ABF GmbH | Deggendorfstraße 6 | 4030 Linz
+43 732 30 40 30 | office@abf.at | www.abf.at