



KONICA MINOLTA



DER SMARTE EINSTIEG FÜR MITTELSTÄNDISCHE UNTERNEHMEN IN DIE DIGITALE FERTIGUNG

INDUSTRIE 4.0, IIoT & CO. FÜR PRODUKTIONSUNTERNEHMEN

Industrie 4.0, IoT, Condition Monitoring, BigData, Artificial Intelligence (AI), Predictive Maintenance, Cloud Services und Edge Computing sind nur ein paar der Themen der Digitalisierung, mit denen sich auch kleine und mittelständische Unternehmen immer stärker konfrontiert sehen. Entwicklungen aus der IT erweitern in diesem Zusammenhang kontinuierlich die Möglichkeiten, Prozesse in der Fertigung über die Digitalisierung der Maschinen und eingesetzten Geräte zu optimieren. Allerdings fällt oftmals der Einstieg in die Digitalisierung schwer, da die Lösungen vielfältig, unüberschaubar, die Anwendungen meist komplex und viele Lösungen nur unter Einbeziehung verschiedener Lieferanten umsetzbar sind. Die begrenzten Ressourcen der Unternehmen erschweren es, hier gut informiert und immer auf dem aktuellen Stand der Entwicklungen im Bereich der Digitalisierung im Shopfloor zu bleiben.

UNSER SMARTES PAKET FÜR IHRE DIGITALISIERUNG

Konica Minolta bietet mit dem Smart Start Paket eine vorkonfigurierte und schnell einsatzfähige IIoT-Lösung für den Mittelstand an. Die Lösung enthält alle notwendigen Komponenten, um im bestehenden Fertigungsumfeld in kürzester Zeit auf ein höheres Level der Digitalisierung zu wechseln - ohne den laufenden Betrieb beeinflussen zu müssen. Dies schafft mehr Transparenz bei den Fertigungsprozessen. Natürlich enthält das Smart Start Paket auch alle notwendigen Dienstleistungen, um die Lösung durch die Konica Minolta verwalten zu lassen. Das schont Ihre internen Ressourcen und ermöglicht eine zeitnahe und Ihren Bedürfnissen angepasste Einführung. Das Paket kann darüber hinaus nach Bedarf erweitert werden.



INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIoT) FÜR IHR UNTERNEHMEN

Industrie 4.0 und IIoT beschreiben die Vernetzung von Menschen, Maschinen und industriellen Prozessen um eine intelligente Produktion zu ermöglichen. Dabei werden modernste Informations- und Kommunikationstechnologien eingesetzt, die auch eine Einbindung älterer Produktionsmaschinen ermöglichen – das sogenannte Retrofitting. Maschinenzustände werden so laufend erfasst, an eine zentrale IT-Plattform übermittelt und in Dashboards übersichtlich visualisiert. Dabei können die Informationen zielgruppengerecht zur Verfügung gestellt werden. So haben die Mitarbeiter der Produktion immer ein aktuelles Bild der Produktionsanlagen, ebenso wie die Mitarbeiter in der Verwaltung und die Geschäftsführung. Einschränkungen in der Produktion, z. B. verursacht durch ungeplante Stillstände, können sofort erkannt und direkt zur Umplanung und Produktionsanpassung genutzt werden. Ein Mehrwert, der sich erst durch die umfassende Digitalisierung der Produktionsprozesse ergibt.

Konica Minolta bietet als Einstieg für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) in die Digitalisierung der Fertigungsprozesse eine passende IIoT-Komplettlösung an, das IIoT Smart Start Paket. Dieses bietet nicht nur die schrittweise und bedarfsorientierte Einführung neuer digitaler Technologien in der Fertigung, sondern auch die Begleitung und Unterstützung auf dem Weg der Digitalisierung durch unsere Experten. Passend zu den individuellen Anforderungen im Unternehmen kann das Paket angepasst und erweitert werden. So werden die positiven Effekte der Digitalisierung auch im ersten Umsetzungsschritt direkt nutzbar. Neben der IIoT-Lösung beinhaltet das Paket Hardware-, Software- und Servicebausteine, sodass auch ohne eigene IT die Lösung eingeführt und betrieben werden kann. Die sonst hiermit beauftragten unternehmensinternen Ressourcen können so für andere Kernaufgaben eingesetzt werden.



VORTEILE

- **Schnelle und bedarfsorientierte Einführung**
genau passend zu Ihrem Unternehmen
- **Full Service Angebot: alles aus einer Hand**
kurzer Einführungszeitraum, überschaubare Aufwände und ein Ansprechpartner für die komplette Lösung
- **Zentrales Monitoring und übersichtliche Darstellung**
der Maschinenzustände – das schafft Transparenz über alle an der IIoT-Lösung angeschlossenen Maschinen
- **Möglichkeit zur Steigerung der Produktionseffizienz**
schnelle Reaktion auf Maschinenengpässe, z. B. verursacht durch Maschinenstillstand
- **Erste begleitet Schritte in die Digitalisierung**
- **Passende Finanzierungslösung**
klare Kalkulation und transparente Kosten
- **Smarter Einstieg mit Ausbaupotential**
schlanker Start in die Digitalisierung mit der Option nach Bedarf die Anwendung zu erweitern, z. B. Einbindung weiterer Maschinen, erweiterte Analysefunktionen, Integration weiterer Produktionslinien

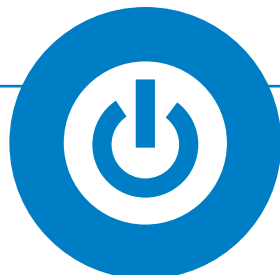
UND SO REALISIEREN SIE DEN DIGITALEN EINSTIEG

Mit der Entscheidung für die Konica Minolta Smart Start Lösung steht im ersten Schritt die Digitalisierung des bestehenden Maschinenparks auf Basis der zentralen IIoT-Lösung an. Dabei kann die Lösung direkt in Ihrem Firmennetz "on-premise" integriert oder bei Bedarf auch aus der Cloud bezogen werden - siehe Konica Minolta on-premise und Cloud-Angebote.

Zentrale Basis für die Softwarelösung ist der im IIoT-Smart Start Paket enthaltene IIoT-Server, auf welchem die IIoT-Anwendung installiert wird. Der IIoT-Server wird im Firmennetzwerk eingebunden und steht für die Aufnahme der Maschineninformationen zentral zur Verfügung. Neben der IIoT-Anwendung wird das IIoT-Gateway auf dem Server eingerichtet. Das Gateway ist das Bindeglied zwischen der IIoT-Anwendung und der Maschinensensorik.

Die einzubindenden Maschinen werden direkt an die IIoT-Lösung angeschlossen. Dies erfolgt entweder über die bestehende Vernetzung der Maschinen oder per Retrofitting durch zusätzliche Sensorik, die auch älteren Maschinen ohne aufwändigen Umbau oder hohe Kosten den Weg in die Digitalisierungswelt ermöglicht. Dazu bietet Ihnen Konica Minolta auch die passenden Technologien für die bei Ihnen eingesetzten Maschinen an.

Mit der Inbetriebnahme der IIoT-Lösung werden Daten der Produktionsmaschinen aufgenommen und bereitet sie in übersichtlichen und aussagekräftigen Dashboards auf. Die Dashboards können direkt in der Fertigung, als auch dezentral über ein mobiles Gerät angezeigt werden. Dezentrale Standorte sind so auch in der Zentrale jederzeit bzgl. der Maschinenzustände transparent verfügbar.





KONICA MINOLTA

DAS IIoT-EINSTIEGSPAKET

KONICA MINOLTA SMART START PAKET (AX)

Das IIoT Smart Start Paket der Konica Minolta beinhaltet alle Komponenten, die für eine schnelle und unkomplizierte Einführung der Digitalisierung in der Fertigung notwendig sind, wie

- **IIoT-Basisplattform**
inkl. Smart Start Server oder Workplace Hub Digital Manufacturing
- **IIoT-Maschinengateway**
zur Anbindung von Maschinen, Sensoren und Komponenten
- **Dienstleistungen**
für die Anbindung der Maschinen, Softwareinstallation und –konfiguration, sowie Schulung
- **Smart Managed Services**
für die komplette Lösung (Service und Support)
- **IIoT Strategieworkshop**
in dem gemeinsam Ihr Reifegrad ermittelt, Lösungen diskutiert und ein Plan zur Umsetzung erarbeitet wird

EINE BASIS – OFFEN FÜR ERWEITERUNGEN

Natürlich kann das Einstiegspaket bei Bedarf auch ergänzt und kundenindividuell erweitert werden. Optional stehen folgende Erweiterungen schon jetzt zur Verfügung, wie z.B.:

- Zusätzliche Anbindung weiterer Maschinen
- MES-System als optimale Ergänzung der IIoT-Lösung
- IIoT Consultant-Workshop
- Sensorik-Module, abhängig vom jeweiligen Messbedarf
- Security Workshop zur Optimierung Ihrer IT-Sicherheit

