

# msg.Smart Factory Platform

## Offene Plattform und Ökosystem für den schnellen Einsatz intelligenter Apps für Digital Manufacturing

msg ist eine internationale Unternehmensgruppe-Gruppe mit über 8.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 28 Ländern für strategische Beratung in IT und Prozessen mit intelligenten, branchenspezifischen IT-Lösungen und Services für 12 Branchen.



### Das sagen die Analysten:

*“Digital Manufacturing benötigt ein fokussiertes Ökosystem aus Technologiepartnern, dessen Komplexität die Unternehmen beherrschen”.*

*McKinsey & Company, Digital McKinsey, Juli 2018, “Digital Manufacturing – escaping pilot purgatory”*

### Unser Angebot

Die Smart Factory Platform ist ein Marktplatz für digitale Use Cases in Form von Software as a Service (SaaS) für Produktion und Logistik. In einer Art Baukastensystem können Apps einfach per Abonnement erworben werden – direkt über den Microsoft Azure Marketplace. Mit dieser SaaS-Lösung können diskrete Fertiger mit minimalem Aufwand Digital-Lean-Manufacturing-Prozesse aufzusetzen. Diese Apps bringen Transparenz in die Produktion, Reduzieren die Fehlerquote und erhöhen die Gesamtanlageneffektivität

Folgende Use Cases stehen derzeit zur Verfügung

Predictive Quality Assurance, Visualisierung von OEE und Störgründen, Resilientes Edge Computing, Digitales Andon-Board, Alt-Anlagen-Integration, Effiziente Servicedokumentation, ML (Machine Learning) basiertes Process Mining, Digitales Shopfloor Management, Augmented Reality für Produktion, Digitale Arbeitsanweisungen, Smart Devices für Werker, Standardisierte On Prem- / Cloud-Integration.



# Warum Microsoft Azure?

## **Nutzen Sie standardisierte Azure Big Data-Architekturen und Machine Learning-Modelle zur Steigerung Ihrer Overall-Equipment Efficiency in der Produktion**

Die SFP enthält vordefinierte Big Data Analytics-Funktionen und Datenmodelle, um maximale Transparenz in der Fertigung zu erzielen und durch vorausschauende Kommunikation effizienter zu produzieren. Die domänenspezifischen Machine Learning-Modelle ermöglichen u.a. eine Früherkennung von Produktionsfehlern und steigern damit Ihre Transparenz und OEE.

## **Beschleunigen Sie Ihren Weg zum Digital Manufacturing durch die vordefinierten Azure-nativen Data Driven Enterprise-Architektur**

Neben über 15 verschiedenen Use Cases beinhaltet die Smart Factory Plattform eine Referenzarchitektur für Data Driven-Enterprises in der Produktion. Alle hierfür notwendigen Architekturkomponenten sind Azure-native integriert. Dies beinhaltet u.a. den Azure IoT und Event Hub. Auf diese Weise werden Sensor- und Streaming Daten analysiert, bewertet und fließen in entsprechende Predictive-Modelle ein.

## **Individuelle Erweiterungsmöglichkeiten unter Nutzung der Azure Services**

Aufgrund der flexiblen Publish-Subscribe-Architektur der SFP können Kunden schnell robuste Erweiterungen an den Use Cases durchführen und von den gewonnenen Daten profitieren. Jeder Kunde ist damit in der Lage seine individuellen Geschäftslogiken, Analysen und Berichte schnell und effizient zu implementieren. Dies erfolgt hierbei ohne den Standardumfang der einzelnen Use Cases zu verändern.

## **Steigern Sie Ihre Produktivität in der Produktion durch schnelle und effiziente Integration mit Microsoft Dynamics in Azure – direct aus der Cloud**

Historisch gewachsene IT- und Produktionsarchitekturen führen zu aufwändigen proprietären Anpassungen an Schnittstellen, ohne nachhaltig eine Transformation in Digital Manufacturing zu ermöglichen. Die Smart Factory Plattform ermöglicht in Kombination mit Microsoft Dynamics in Azure eine schnelle Bereitstellung modernster IT- und Shopfloor-Komponenten direct aus der Cloud. Somit können Kunden ihre Produktions- und Supplychain-Prozesse schnell und nicht disruptive auf den aktuellen Stand bringen.



Microsoft Azure ist eine ständig wachsende Reihe von Cloud-Computing-Diensten, die Ihrem Unternehmen helfen, seine geschäftlichen Herausforderungen zu meistern. Mit Azure hat Ihr Unternehmen oder Ihre Organisation die Freiheit, mit Ihren bevorzugten Tools und Frameworks Anwendungen in einem riesigen, globalen Netzwerk zu erstellen, zu verwalten und bereitzustellen.

[WWW.MICROSOFTAZURE.COM](http://WWW.MICROSOFTAZURE.COM)