



software AG

CONNECTED MANUFACTURING




IoT-Revolution in der Fertigungsindustrie

CONNECTED MANUFACTURING

VERÄNDERT DIE WELT

Das Internet der Dinge (IoT) bietet **weit größeres Potenzial** als bloße Kosteneinsparungen. Es ist die Grundlage für neue „intelligente“ **Produkte und Services**.

Mit dem IoT können Hersteller ihre Vision umsetzen und:

-  Die Zuverlässigkeit der Maschinen und die Produktion optimieren
-  Die Produktqualität verbessern
-  Neue Geschäftsmodelle entwickeln (z. B. nutzungsabhängige Preismodelle)

Dennoch stehen Hersteller vor einer großen Herausforderung.

Kein Anbieter im IoT-Umfeld kann alles leisten. Wie können Hersteller **ihre Vision umsetzen?**



WIE SIEHT ES AKTUELL AUS?

Zurzeit gibt es **keine allumfassende IoT-Plattform**.

Hersteller haben eine klare Vorstellung, wie sie das IoT für Predictive Maintenance, die Eliminierung von Liegezeiten und Tests sowie Nachschubplanung, Automatisierung und Optimierung nutzen können. Ein Blick auf die Anbieterlandschaft ist jedoch ernüchternd.

Das Dilemma der Hersteller:

- Entweder begnügen sie sich mit einer IoT-Plattform, die nur einen Teil der Anforderungen erfüllt
- _____ **oder** _____
- sie erstellen **eine eigene** IoT-Plattform und setzen **ihre IoT-Vision** um

„Hersteller in den USA bewegen sich nur schleppend in Richtung Connected Manufacturing ... Anwender gewinnen Marktanteile ... von über 25 % bei gleichzeitigem Rückgang der Qualitätsmängel um 90 %.“

– Aus BCG Perspectives – Sprinting to Value in Industry 4.0 – Oktober 2016



WIR MACHEN KEINE KOMPROMISSE

Eine IoT-Plattform für das gesamte Unternehmen:



Fertigungsanlagen werden in die Lieferkette eingebunden, die Zuverlässigkeit und Performance von beiden steigt



Erstklassiger Kundenservice vor Ort für IoT-fähige Produkte



Nutzungsbasierte Modelle werden gefördert (Product-as-a-Service)

Profitieren Sie von den richtigen IoT-Produkten und -Services, ohne sich von einem bestimmten Anbieter abhängig zu machen. Lassen Sie sich nicht auf punktuelle IoT-Initiativen für einzelne Geschäftsbereiche ein, wenn kein Anbieter alle Anforderungen erfüllt.

Entscheiden Sie sich für branchenführende, innovative Technologieunternehmen aus dem gesamten IoT-Umfeld als Partner.

WAS BEDEUTET DAS FÜR CIOS UND IT-LEITER?

CIOs stellen kritische Fragen:

- „Werden aktuelle Anforderungen erfüllt und sind künftige Technologieinnovationen möglich?“
- „Kein Anbieter kann mir eine vollständige IoT-Plattform offerieren. Welche zusätzlichen Risiken birgt die Erstellung einer eigenen Plattform?“
- „Welche Partner führen mich auf meinem Weg zu einer vernetzten Fertigung am besten zum Ziel?“

Innovation lässt sich nicht mit Standardanwendungen erreichen. Dazu bedarf es individueller Lösungen. Unabhängigkeit von einem einzelnen Plattform- oder Cloud-Anbieter mindert die Risiken.

Der richtige Partner hat die richtige Größe. Die Software AG ist groß genug, um die erforderliche Leistung zu erbringen, UND klein genug, um jedes einzelne Unternehmen als strategischen Partner zu behandeln.



CONNECTED MANUFACTURING UMSETZEN

Erstellen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte IoT-Plattform UND übernehmen Sie die Kontrolle.

Vernetzte Fertigung:



Zustandsorientierte vorausschauende Instandhaltung:

Sensoren an den Produktionsmaschinen prognostizieren
Wartungsbedarf und den Bestand an Verbrauchsmaterialien



Eliminierung von Liegezeiten und Tests: Reduzierung
der Liegezeiten durch laufende Analyse der Teilepositionen
sowie der Prozess- und Produktionsanforderungen



Nachschubplanung, Automatisierung und Optimierung:

Analyse (IoT oder anderweitig) der Sensorsignale der Fer-
tigungslinie zwecks Echtzeitnachschub und automatisierter
Synchronisierung eingehender Produkte

Vernetzte Vor-Ort-Services:



Zustandsorientierte vorausschauende Instandhaltung:

IoT-Sensoren an den Anlagen am Kundenstandort
prognostizieren Wartungsbedarf und den Bestand an
Verbrauchsmaterialien



Mehr Problemlösungen schon bei Erstkontakt:

Dank Augmented-Reality-Tools können Reparaturen
schneller und besser durchgeführt werden



Gewährleistung und Bereitstellungszusicherung:

Validierung der Gewährleistungsabwicklung zur Unter-
stützung von Garantieentscheidungen bezüglich der
Anlagen an Kundenstandorten

„Bis 2025 werden vernetzte Produkte einen Wert von 3,0 Billionen US-Dollar generieren.“

– Aus McKinsey – 2016 Connected Manufacturing Service Report

DIE SOFTWARE AG

IHR PARTNER

FÜR CONNECTED MANUFACTURING

- Integrierte, für Unternehmen entwickelte IoT-Plattform und Peripherieservices, die mit Ihrer IoT-Vision wachsen
- Moderne IoT-Architektur mit Geräteanbindung, Messaging, Integration, Streaming Analytics, Maschinenlernen, Predictive Analytics sowie Prozessmodellierung und IT-Portfoliomanagement
- Unabhängiger IoT-Partner, der Ihre aktuellen und künftigen Technologieentscheidungen unterstützt
- Partner, der groß genug ist, um die erforderliche Leistung zu erbringen, UND klein genug, um Sie als strategischen Partner zu behandeln
- Namhafte Kunden weltweit, darunter führende Hersteller aus der Automobil-Industrie, Schwerindustrie, chemischen Industrie, Konsumgüterindustrie usw.

**Verändern Sie die Welt. Ohne Kompromisse.
Mit der Software AG.**



NEUGIERIG GEWORDEN?

Besuchen Sie uns auf: www.softwareag.de/iot
Kontaktieren Sie uns über: webinfo@softwareag.com

MEHR ERFAHREN

 software AG

