

Die Industrie 4.0 Reise

Die strategische digitale Transformation – Schritt für Schritt

Bei der Einführung von Industrie 4.0 kann man mit Fug und Recht davon sprechen, dass der Weg das Ziel sei. Wenn man die absolute Konvergenz zwischen überbetrieblicher IT und Operational Technology auf Fertigungsebene erreichen möchte, dann kann das nämlich nicht einfach von heute auf morgen geschehen. Die Nutzung branchenführender MES/MOM Systeme allerdings bringt Hersteller mit unterschiedlichen Systemen auf die Überholspur, die direkt zu den Vorteilen von Industrie 4.0 führt. **Werfen wir doch mal einen Blick darauf, wie das genau funktioniert.**

WEGBEREITER FÜR INDUSTRIE 4.0

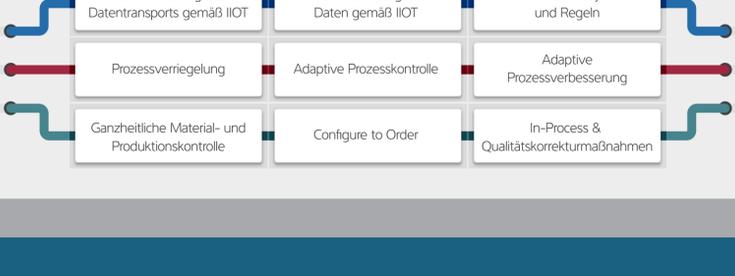
Die Flexibilität, Anpassungsfähigkeit, Automatisierung und Effizienz der Fertigung wird durch Industrie 4.0 in eine neue industrielle Revolution geführt. Damit dies erreicht werden kann, werden fortschrittliche Funktionen für die gemeinsame Nutzung von Daten verwendet, die in den Werken und bei verschiedenen betrieblichen Vorgängen entstehen. Zu den Vorteilen von Industrie 4.0 gehört Lernfähigkeit und dadurch werden, dank vollständiger IT/OT Konvergenz, neue Geschäftsmodelle und Ertragsquellen in der Fertigung erschlossen. **Folgende Kernkompetenzen zeichnen die Industrie 4.0 aus:**



Es ist denn Innovationen von Industrie 4.0 zu verdanken, dass Fertigungsunternehmen in folgenden Bereichen unglaubliche Erfolge verzeichnen können: ¹



DIE TECHNOLOGISCHEN SCHLÜSSELKOMPONENTEN VON INDUSTRIE 4.0



DIESE HINDERNISSE STEHEN DER INTEGRATION DES IIOT AM HÄUFIGSTEN ENTGEGEN

Bei der Anwendung von Industrie 4.0 stoßen die FertigungsHersteller zu Beginn der digitalen Transformation häufig auf folgende Stolperfallen. **Besondere Herausforderungen sind demnach:** ²

Diese Hindernisse stehen der Integration des IIOT am häufigsten entgegen	Prozent
Finanzierung	32%
Erstellung eines Business Case	30%
Fehlende Kenntnisse in Bezug auf IIOT	26%
Sicherheit	25%
Standards	22%
Suche nach dem passenden technischen Partner	17%
Einsichten aus Big Data gewinnen	14%
Entwicklung von IIOT Software Apps	14%

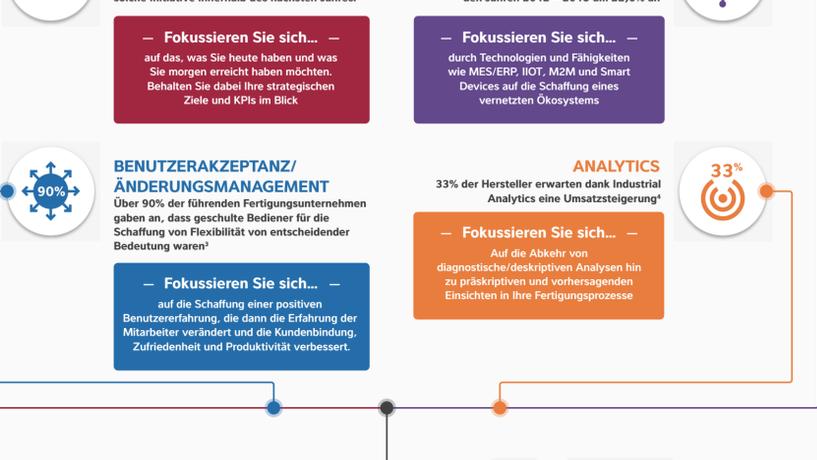
Wenn man die langfristigen Vorteile in Betracht zieht, die Industrie 4.0 mit sich bringen, dann ist es für Hersteller von entscheidender Bedeutung, sämtliche Hindernisse zu umgehen, die diesen Innovationen im Wege stehen. Denn auf Grund der Digitalisierung durch Industrie 4.0:



Hersteller können, wenn sie die neuen Technologien strategisch angehen, sämtliche Hindernisse aus dem Weg räumen und sich den Erfolg von Industrie 4.0 in ihr Unternehmen holen.

DIESE VIER SCHRITTE SORGEN FÜR EINE ERFOLGREICHE EINFÜHRUNG VON INDUSTRIE 4.0

Für den Einstieg in Industrie 4.0 gibt es nicht nur einen seligmachenden Weg, sondern die Hersteller müssen einen ganzheitlichen und energischen Ansatz verfolgen. Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der Balance aus ambitioniertem Bestreben und vernünftigen Zielen, die das oberste Management genehmigt. **Diese vier Schritte sollten daher unbedingt beachtet werden:**



MIT MES/MOM AUF DER ÜBERHOLSPUR DER DIGITALEN TRANSFORMATION

Manufacturing Execution Systeme (MES)/Manufacturing Operations Management (MOM) sind eng mit dem IIOT und Industrie 4.0 Erfolg verknüpft. **Genau genommen ist es sogar so, dass ein einheitliches MES/MOM als Synonyme für eine IIOT Plattform fungieren, da sie verteilte, modulare IIOT Architektur durch den Datenaustausch zwischen Schlüsselbereichen unterstützen.**



Die Produktion kann sich ohne ein einheitliches MES/MOM nicht mit dem oberen Management und der Planungsebene verbinden. Dadurch wird die Einführung von Industrie 4.0 gestoppt.

NUR 20% aller Hersteller füllen die MES/MOM Lücke³. Da immer mehr Hersteller in Richtung Industrie 4.0 blicken, ist es nur logisch, dass MES/MOM dafür ihr idealer Startpunkt ist.

LEITEN SIE JETZT ALLE ERFORDERLICHEN SCHRITTE EIN, UM INDUSTRIE 4.0 FÜR SICH WAHR ZU MACHEN

Die **Top-Fertigungsunternehmen** werden morgen brauchen ihre Industrie 4.0 Fertigung schon heute. Hersteller können ihre Ziele stetig und effizient erreichen, indem sie ihre Vision klar definieren, die nächsten Schritte bestimmen und ihre Bemühungen durch den Einsatz einer branchenführenden MES/MOM Plattform noch weiter verstärken.

1. <https://www.pwc.nl/en/assets/documents/pwc-industrie-4-0.pdf>
 2. LNS Research
 3. <https://www.forbes.com/sites/louiscolombus/2016/08/07/industry-4-0-is-enabling-a-new-era-of-manufacturing-intelligence-and-analytics/#e008d867ad90>
 4. <https://www.statista.com/statistics/295635/total-number-m2m-connections-worldwide/>
 5. <https://hbr.org/2017/02/how-manufacturers-can-get-faster-more-flexible-and-cheaper>
 6. <https://www.forbes.com/sites/louiscolombus/2016/12/03/industrial-analytics-based-on-internet-of-things-will-revolutionize-manufacturing/#4a262a1c6c03>