

INVESTIEREN SIE IN INDUSTRIE 4.0, DENN SIE BRINGT ...

1. ... Ressourceneffizienz

Während wir uns die letzten 100 Jahre im Schwerpunkt mit Produktivitätsverbesserung auf Basis der Personalkostenoptimierung und Auslastung unserer Maschinen auseinandergesetzt haben, werden wir uns in Zukunft mit der Material- und Energiekostenoptimierung beschäftigen. Industrie 4.0 bringt neue Ansätze, weltweit Wohlstand zu produzieren. Deutschland spielt hier eine entscheidende Rolle, weil wir die Fabriken dieser Welt mit unserem Know-how und unserer Technologie mehr als jedes andere Land prägen. Der effektive und effiziente Umgang mit Material und Energie wird über die Wettbewerbsposition entscheiden.

4. ... Robustheit und Flexibilität

Die Optimierung der Kommunikation und Transparenz entlang der Wertschöpfungskette unterstützen Unternehmen bei der ganzheitlichen Planung und Realisierung von Flexibilität und Wandlungsfähigkeit. Virtuelle Realität wird hier genauso unterstützen wie der verbesserte Einsatz von betriebswirtschaftlicher Software. Die Analyse und Bewertung von erfolgreichen Planungsstrategien und wandlungsfähige Software ermöglichen die Entwicklung weicher Fabrikstrukturen, in denen sich Wandlungsfähigkeit schnell und mit niedrigen Investitionen erreichen lässt.

2. ... Wettbewerbsfähigkeit

Vielfalt ist notwendig, um Komplexität angemessen zu begegnen. Die Bewirtschaftung von Komplexität wird zum entscheidenden Wettbewerbsfaktor und gehört zu den Kernfähigkeiten exzellenter Unternehmen. Die Ansätze werden je nach Produktlebenszyklus, Markt und Technologie unterschiedlich sein. Ein breites Portfolio, das über Selektion entwickelt wird, kann dabei ebenso eine sinnvolle Strategie sein, wie individualisierte Produkte, die auf modularen Baukästen basieren. Die Produktion wird anhand von Komplexitätstreibern strukturiert und die Produktionstechnik wird auf Basis von Technologieplattformen standardisiert.

5. ... Sicherheit

Die Einführung und der Betrieb von IT-Systemen zur Optimierung der Fabrikplanung und des Fabrikbetriebs ist noch nicht weit voran geschritten. Mit Hilfe der föderativen und sicheren Plattform für verteilte serviceorientierte Anwendungen »Virtual Fort Knox« können Informationen aus der Fabrikplanung und dem Fabrikbetrieb flexibel, einfach und skalierbar aufbereitet und anschließend aufgabenorientiert vernetzt und verwertet werden. Gleichzeitig führt der Einsatz von Virtual Fort Knox zu einer Reduzierung des Aufwands für Unternehmen.

3. ... Wirtschaftlichkeit

Ob ein Unternehmen Gewinne macht, entscheidet der Markt. Die Kriterien des Marktes werden sich massiv verändern. Wir spüren, dass sich die Art und Weise wie wir konsumieren und somit auch die Gestaltung unserer Versorgungsketten ändern müssen. Für Produzenten bedeutet dies, dass die Lebenszykluskosten unter Beachtung aller Einflüsse (Umweltaspekte, Prozesskosten, Risiken) in den Mittelpunkt der Betrachtung rücken. Der Markt wird zukünftig nur nachhaltige Lösungen akzeptieren. Die Nachhaltigkeit muss analysiert und in realen Kosten bewertet werden. Diese sind in Echtzeit auf Basis von Ist-Kosten zu kontrollieren.