

Kategorie	Vernetzung und Transparenz
Beispielbild	<p>Beschreibung</p> <p>Durch aktuelle IoT-Technologien bietet sich die Möglichkeit, komplexe Strukturen und Prozesse des Shopfloor Managements durch digitale Lösungen sowohl effektiver als auch effizienter zu gestalten. Die Erfassung, Aggregation und Clusterung von quantitativen und qualitativen Prozessdaten ermöglichen übersichtliche Visualisierungen und präzise Steuerungseingriffe des Managements über Mensch-Maschinen-Schnittstellen. Die abstrakten Ergebnisse der Produktion werden auf Monitoren für jeden ersichtlich dargestellt. Schnelles Erkennen und Reagieren ist möglich.</p>



© canjoena - Fotolia.com

Ziele	Potentiale	Technische Voraussetzungen
<ul style="list-style-type: none"> Kosten Zeit Qualität Mitarbeiter Flexibilität 	<ul style="list-style-type: none"> Effizienzsteigerung Bereitstellung umfangreicher Informationen Direkte Identifikation von Abweichungen 	<ul style="list-style-type: none"> 3D-Prozessdatenerfassung IT Datensicherheit Sensor mit Cloudanbindung
	Risiken	Organisat. Voraussetzungen
	<ul style="list-style-type: none"> Umsetzbarkeit Systemausfall 	<ul style="list-style-type: none"> Betriebsvereinbarung Datenschutz IT-Systemkenntnis

Umsetzungsgrad

0 %	Keine Anwendung vom digitalen Shopfloor Management, herkömmliche Vorgehensweise wird genutzt.
25 %	Einführende und vorbereitende Maßnahmen für das digitale Shopfloor Management sind eingesetzt. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen sind realisiert.
50 %	Standard ist festgelegt. Teilweise Umsetzung des digitalen Shopfloor Managements ist realisiert.
75 %	Digitales Shopfloor Management ist flächendeckend umgesetzt. Maßnahmen zur Fortschrittsüberwachung sind gegeben.
100 %	Optimaler Einsatz des digitalen Shopfloor Managements. Adaptionenmöglichkeit auf sich ändernde Gegebenheiten ist verfügbar.

Einordnung der Methode in den Industrie 4.0 Kontext

Computerisierung	Konnektivität	Sichtbarkeit	Transparenz	Prognosefähigkeit	Adaptierbarkeit

TRG	2 / 3
Aufwand	3 / 4

Vorangeh. Methoden (Auswahl)

- Cyberschutz von gespeicherten Daten bzw. Org. und komm. IT-Sicherheit
- Data Security von Anlagen/ Systemen bzw. Techn. IT-Sicherheit
- Datenaufnahme Design und Klassifizierung

Aufbauende Methoden (Auswahl)