

Intelligente Kommunikation zwischen Maschinen und Mitarbeitern

Kategorie

Assistenzsysteme und Visualisierung

Beispielbild



© branex - Fotolia.com

Beschreibung

Produktionsdaten von Maschinen können über mobile Geräte direkt eingesehen werden. Beim Auftreten von Unregelmäßigkeiten oder einer Störung **benachrichtigt** das System **automatisch** den zuständigen Mitarbeiter (z.B. per App). Eine Beschreibung des Fehlers sowie notwendige **Anlageninformationen** (z.B. technische Dokumentation) werden bereitgestellt. In Absprache mit dem Mitarbeiter können so direkt verschiedene **Gegenmaßnahmen** eingeleitet werden (z.B. Abschaltung einzelner Anlagenkomponenten oder Anpassung der Regelungsparameter).

Umsetzungsgrad

0 %	Keine Anwendung der intelligenten Kommunikation, herkömmliche Vorgehensweise wird genutzt.
25 %	Einführende und vorbereitende Maßnahmen der intelligenten Kommunikation sind gegeben. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen sind realisiert.
50 %	Standard ist festgelegt. Teilweise Umsetzung der intelligenten Kommunikation ist realisiert.
75 %	Intelligente Kommunikation ist flächendeckend umgesetzt. Maßnahmen zur Fortschrittsüberwachung sind gegeben.
100 %	Optimaler Einsatz der intelligenten Kommunikation. Adaptionsmöglichkeit auf sich ändernde Gegebenheiten ist verfügbar.

Ziele

- Kosten
- Zeit
- Qualität
- Mitarbeiter
- Flexibilität

Potentiale

- Kontinuierliche Zustandsüberwachung
- Entlastung der Mitarbeiter
- Datenverfügbarkeit

Technische Voraussetzungen

- Mobiles Endgerät
- IT Datensicherheit
- Sensor mit Cloudanbindung

Risiken

- Erreichbarkeit des Mitarbeiters
- Akzeptanz des Mitarbeiters
- Fehlinformationen

Organisat. Voraussetzungen

- IT-Systemkenntnis
- Benutzerrechte
- Datenschutz

Einordnung der Methode in den Industrie 4.0 Kontext

Computerisierung	Konnektivität	Sichtbarkeit	Transparenz	Prognosefähigkeit	Adaptierbarkeit

TRG	2 / 3
Aufwand	1 / 4

Vorangeh. Methoden (Auswahl)

- Intelligente Anlagenüberwachung und -diagnose
- Produktionsdaten per mobiler App

Aufbauende Methoden (Auswahl)

- Selbstorganisierte Produktion