

Intelligente standortübergreifende Transportprozesse

Kategorie

Vernetzung und Transparenz

Beispielbild



© chokchaipoo - Fotolia.com

Beschreibung

Hiermit wird die Überwachung von Behältern bzw. deren Inhalten während des (standortübergreifenden) Transports bezeichnet. Dabei sorgt der Einsatz eingebetteter Systeme in **Transportboxen** für eine permanente **Verknüpfung** von Informations- und Materialflüssen. Bei Problemen wird automatisch gehandelt und Eskalationsprozesse werden eingeleitet.

Ziele

Kosten

Zeit

Qualität

Mitarbeiter

Flexibilität

Potentiale

- Kontinuierliche Zustandsüberwachung
- Auslesen der Transportdaten bei Ankunft des Behälters
- Erhöhung der Transportsicherheit

Risiken

- Systemausfall
- Fehlinformationen

Technische Voraussetzungen

- Sensor mit Cloudanbindung
- Echtzeitfähigkeit
- Künstliche Intelligenz

Organisat. Voraussetzungen

- Technologische Standards (z.B. in der Transpondertechnik)

Umsetzungsgrad

0 %	Keine Anwendung der intelligenten standortübergreifenden Transportprozesse, herkömmliche Vorgehensweise wird genutzt.
25 %	Einführende und vorbereitende Maßnahmen der intelligenten standortübergreifenden Transportprozesse sind gegeben. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen sind realisiert.
50 %	Standard ist festgelegt. Teilweise Umsetzung der intelligenten standortübergreifenden Transportprozesse ist realisiert.
75 %	Intelligente standortübergreifende Transportprozesse sind flächendeckend umgesetzt. Maßnahmen zur Fortschrittsüberwachung sind gegeben.
100 %	Optimaler Einsatz der intelligenten standortübergreifenden Transportprozesse. 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)

- Eindeutige und sichere Identitätsnachweise für Prod., Proz. und Maschinen
- Einsatz cyber-physischer Systeme bzw. Ausstatten von Objekten mit Kleinstcomputern
- Zentrale Verfügbarkeit bzw. Verwaltung von Daten

Aufbauende Methoden (Auswahl)