

Kategorie		Enabler		Umsetzungsgrad	
Beispielbild  © Connect world - Fotolia.com		Beschreibung Die Methode Objektidentifikation beschreibt den Vorgang der eindeutigen und automatischen Identifikation von Ladungsträgern, Werkstückträgern, Maschinen, Produkten, etc. im Rahmen eines Herstellungs- bzw. Logistikprozesses. Dazu können verschiedene Technologien, wie zum Beispiel RFID oder QR-Codes, genutzt werden. Durch die Kennung werden durchweg digitale Daten erzeugt, die in Echtzeit zur Verfügung stehen.		0 % Objekte werden auf herkömmliche Weise identifiziert, wie Sichtprüfungen der Mitarbeiter oder anhand von Lieferscheinen. Eine automatische Identifikation besteht nicht.	
Ziele Kosten  Zeit  Qualität  Mitarbeiter  Flexibilität 		Potentiale ▪ Eindeutige Identifikation ▪ Bereitstellung umfangreicher Informationen ▪ Rückverfolgbarkeit von Waren		25 % Maßnahmen zur Vorbereitung und Einführung von Objektidentifikation sind gegeben. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen sind gegeben.	
		Technische Voraussetzungen ▪ Digitale Identifikation ▪ Echtzeitfähigkeit ▪ Spezifisches Softwarewerkzeug		50 % Standard ist festgelegt. Objektidentifikation wird bei ersten Produkten eingesetzt. Produkte werden dadurch eindeutig und chargengenau identifiziert. Teilweise Umsetzung ist realisiert.	
Risiken ▪ Fehler bei automatischer Identifikation ▪ Störung von Funksignalen durch Umwelteinflüsse ▪ Fehlerhafte Datenbasis		Organisat. Voraussetzungen ▪ IT Systemkenntnis ▪ Technologische Standards (z.B. in der Transpondertechnik)		75 % Objektidentifikation wird bei allen Produkten flächendeckend eingesetzt. Vermischungen sind ausgeschlossen. Maßnahmen zur Fortschrittsüberwachung sind gegeben.	
Einordnung der Methode in den Industrie 4.0 Kontext  ComputeringKonnektivitätSichtbarkeitTransparenzPrognosefähigkeitAdaptierbarkeit		TRG 3 / 3 Aufwand 3 / 4		Vorangeh. Methoden (Auswahl) ▪ Eindeutige und sichere Identitätsnachweise für Prod., Proz. und Maschinen	
				Aufbauende Methoden (Auswahl) ▪ Intelligente Werkstücke ▪ Lokalisierung und Tracking von Ressourcen ▪ Visuelle-In-Process-QS	