

Lernfeld 15

Optimieren von technischen Systemen

Inhalt	Symbol	Nr.	Niveaunkonkretisierung
Arbeitsorganisation		15.1	Analysieren störungsfrei arbeitende Systeme und Produktionsabläufe hinsichtlich der Optimierungsmöglichkeiten in Bezug auf Ergonomie, Gesundheits-, Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit auch unter Nutzung von Daten des Manufacturing Execution Systems MES Erklären das Prinzip des Betrieblichen Vorschlagwesens
Ideenmanagement		15.2	Erarbeiten Verbesserungsvorschläge auch unter Berücksichtigung technologischer Entwicklungen sowie neuer Werk- und Hilfsstoffe auch unter Nutzung additiver Fertigungsverfahren wie 3D-Druck Präsentieren die Verbesserungsvorschläge Moderieren die Entscheidungsfindung in Arbeitsgruppen Schätzen den wirtschaftlichen Nutzen ein
Wissensmanagement		15.3	Entscheiden über eine Weiterleitung der Optimierungsvorschläge an das betriebliche Vorschlagswesen. Hierfür wenden sie Systeme zur Auftrags- und Ressourcenplanung an Vergleichen unterschiedliche Methoden von Wissensmanagement (wie z.B. Mindmapping, intuitive Methoden wie z.B. Methode 635, diskursive Methoden wie z.B. morphologischer Kasten oder Speichermethoden wie z.B. ein Content Management System CMS)
Künstliche Intelligenz KI		15.4	Diskutieren den Nutzen von KI für die Optimierung technischer Systeme