

Kompetenztransformationstabelle für das Planspiel Traktorenproduktion

Kompetenzen		Fertigkeiten		Wissen			
Index		Index		Index		Index	
1	Gestalten eines optimierten und am Kunden ausgerichteten Gesamtproduktionsprozesses, der den Kriterien der verschwendungsfreien Produktion entspricht.	1.1	Durchführen & Analysieren einer Wertstromanalyse	1.1.1	Kenntnis über das Bestimmen und die Bedeutung der Durchlaufzeit	1.1.2	Kenntnis über den Umfang einer Wertstromanalyse
		1.2	Erstellen & Analysieren eines Taktzeitdiagramms	1.2.1	Kenntnis über die Bedeutung und Berechnung des Kundentakts	1.2.2	Kenntnis über die Bedeutung und Bestimmung der Zykluszeit
		1.3	Nivellierung des Systems	1.3.1	Kenntnis über das Motorradfahrerprinzip, die Bedeutung der Ausrichtung der Produktion am Engpass	1.3.2	Kenntnis über den Zweck eines Taktzeitdiagramms
		1.4	Einführen einer geeigneten Steuerungsmethode	1.4.1	Kenntnisse über die Vor- und Nachteile von Push bzw. Pull Steuerung	1.4.2	Kenntnis über das Motorradfahrerprinzip, die Bedeutung der Ausrichtung der Produktion am Engpass
2	Gestalten eines verschwendungsfreien und am Arbeiter ausgerichteten Arbeitsplatzes, der größtmögliche Qualität und Produktivität	2.1	Gestalten eines verschwendungsfreien Arbeitsplatzes	2.1.1	Kenntnis über die sieben Arten der Verschwendung	2.1.2	Kenntnis über Arbeitsplatzgestaltung nach 5S
		2.2		2.2.1		2.2.2	
		2.3		2.3.1		2.3.2	
3	Modellieren eines verschwendungsfreien Logistiksystems durch den Einsatz von Methoden aus dem LPS unter Einbeziehung von internen Mitteln und externen Zulieferern	3.1	Auswählen einer geeigneten Logistikmethode	3.1.1	Kenntnisse über verschiedene Logistiksysteme (Kanban, Jit, Jis)	3.1.2	Kenntnisse über die Kategorisierung von Teilen und Auswahl eines Logistiksystems
		3.2	Anbindung der externen Logistik an das System	3.2.1	Kenntnisse über verschiedene Logistiksysteme (Kanban, Jit, Jis)	3.2.2	
		3.3	Gestalten einer internen Logistik	3.3.1	Kenntnisse über verschiedene Logistiksysteme (Kanban, Jit, Jis)	3.3.2	Kenntnis über die Bedeutung der Trennung von Produktion und Logistik
						3.3.3	Kenntnis über Setbildung