

Lernfeld 14

Ändern und Anpassen technischer Systeme des Werkzeugbaus

Inhalt	Symbol	Nr.	Niveaunkonkretisierung
Auftragsanalyse		14.1.1	Planen Änderungs- und Anpassungsmaßnahmen an einem konkreten System des Werkzeugbaus (z.B. Schneidwerkzeug, Spritzgießwerkzeug) Analysieren den Grund bzw. die Ursache für die Änderung (Änderungen am Schnittteil auf Kundenwunsch, Steigerung der Produktivität, Verbesserung der Qualität des Schnittteils, Verbesserungen am Werkzeug im Rahmen von Instandhaltungsmaßnahmen usw.)
Problemlösemanagement und Problemlösestrategien		14.2.1	Formulieren im Rahmen des Kundengesprächs die Änderungswünsche und prüfen die Umsetzbarkeit
		14.2.2	Bearbeiten unter Berücksichtigung der Prinzipien des Projektmanagements (aufbauend auf LF13) einen Kundenauftrag Gliedern das Projekt in Teilaufträge (z.B. Änderung Formeinsatz, Anpassung Kühlsystem...) Dokumentieren und überwachen (Möglichkeiten durch I4.0 z. B. Cloud) die Projektfortschritte Präsentieren ihre Ergebnisse (auch in englischer Sprache) dem Kunden
		14.2.3	Entwickeln aus der Aufgabenstellung Problemlösestrategien im Team. Wenden die Grundlagen des Projektmanagements an Beschreiben Probleme und Herausforderungen und das zu erreichende Ziel Planen ihr Vorgehen und evaluieren ihre Ergebnisse
		14.2.4	Ändern systematisch CAD-Zeichnungen Erstellen alle notwendigen Dokumente (Konstruktions-, Fertigungszeichnungen und Stücklisten)
Durchführung		14.3.1	Erstellen für die Werkzeugänderung Montage- und Demontagepläne
		14.3.2	Prüfen , welche Bauteile geändert bzw. angepasst werden können und welche neu gefertigt werden müssen
		14.3.3	Führen die Änderungen an den entsprechenden Bauteilen durch bzw. fertigen die Bauteile neu
Prüfen		14.4	Führen an den geänderten Bauteilen eine Qualitätskontrolle durch
Projektmanagement		14.5	Untersuchen , welche Auswirkungen die Änderungen für das Projektmanagement haben. Führen in digitaler Form die notwendigen Anpassungen in der Dokumentation durch (z. B. Änderungen in den technischen Unterlagen, CNC-Programm, notwendige Eingaben im ERP, Änderungen in Datenblättern und der Werkzeugbegleitkarte.....)
Kundenberatung und Kundeneinweisung		14.6	Präsentieren dem Kunden die durchgeführten Maßnahmen und Ergebnisse (auch in englischer Sprache) in digitaler Form
Wissensmanagement		14.7	Reflektieren den gesamten Arbeits- und Lernprozess und formulieren Vorschläge zur Optimierung des Prozesses