

Entscheidungshilfe für den Betrieblichen Auftrag

Technischer Produktdesigner / Technische Produktdesignerin

	Aufgaben	Teilaufgaben	Beschreibung	Zeitaufwand (in h)
Planung	Arbeitsaufträge analysieren, Informationen beschaffen, technische und organisatorische Schnittstellen klären	Informationen beschaffen	Durcharbeiten von Unterlagen aus Vorprojekten	2
		Anforderungen analysieren	Lastenheft auswerten	2
		Projektplan erstellen	Festlegen der IMNU-Punkte, nach denen gearbeitet wird	2
Entwurf	Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen	Ideenfindungsmethode	Anwendung einer Methode, um Lösungskonzepte zu generieren	2
		Skizzen erstellen	Skizzieren von aussichtsreichen Lösungskonzepten für den Adapter	12
		Nutzwertanalyse durchführen	Lösungskonzepte bewerten, vergleichen und dem Pflichtenheft entsprechend auswählen	4
		Pflichtenheft erstellen	Pflichtenheft aus den Anforderungen des Kunden und den neu gewonnenen Erkenntnissen erstellen	3
Realisierung	Methoden des betrieblichen Projektmanagements anwenden und Kosten kalkulieren. Fertigungs-, beanspruchungs-, prüf- und funktionsgerecht konstruieren. Methodisch konstruieren und gestalten, Berechnungen durchführen sowie Zeichnungen und Stücklisten anfertigen	Konstruktion	Modellerstellung von Einzelteilen und Zusammenfügen zur Baugruppe	19
		Berechnung durchführen	Berechnung der Druckverhältnisse im System	2
		Zeichnungen erstellen	Erstellen der notwendigen Fertigungszeichnung und evtl. Krafteinwirkungs-/ Strömungssimulation	7
		Muster fertigen lassen	Fertigung des Musterteils in Auftrag geben	---
		Testdurchführung	Ergonomie des Adapters durch Testpersonen prüfen	5
Dokumentation	Dokumentation erstellen	Produktentwicklungsprozess	Ablauf und Ergebnisse der Arbeit dokumentieren	7
		Fazit	Ergebnisbeschreibung, eigene Bewertung und Ausblick für zukünftige Arbeiten abgeben	3

70