

Stärken-CAD

Analytisch

Ich analysiere die Konstruktion eines Teils durch eine Zerlegung des Teils in seine geometrischen Basisformen. Die Konstruktion des Fertigteils erfolgt dann in mehreren Schritten. Zuerst werden die Basisformen konstruiert. Danach werden die Basisformen zu einem Teil vereint und es folgen die Detailkonstruktionen.

Anpassungsfähigkeit

Ich erfülle schnell die veränderten Anforderungen des Kunden an die Konstruktion. Dabei gebe ich dem Kunden eine Rückmeldung über die zeitlichen Auswirkungen dieser Änderungen. Im Sondermaschinenbau habe ich verschiedene Maschinenvarianten entwickelt und bei einem Automobilzulieferer konstruierte ich als Neuentwicklung eine Prüfvorrichtung im Detail in verschiedenen Varianten mit dem CAD-System CATIA V5.

Focus

Mit dem Vorgesetzten führe ich ein Gespräch zur Erstellung eines Lastenheftes für die Konstruktionsaufgabe. Ich erarbeite dann die Varianten zur Konstruktion systematisch durch Berücksichtigung aller Funktionen. So erstelle ich ein Pflichtenheft für die technische Lösung der Konstruktionsvarianten. Die drei besten Konstruktionsvarianten werden dann von mir detailliert ausgearbeitet. Dabei lege ich Wert auf kostengünstiges Konstruieren unter Einsatz von Normteilen. Eine Stückliste gibt die Übersicht von allen Normteilen und Sonderteilen. Die schnelle Montage der Einzelteile zur Baugruppe wird von mir geprüft.

Leistungsorientierung

Bei der Konstruktion einer Prüfvorrichtung konnte ich wegen der zeitlichen Belastung des Projektleiters zu Arbeitsbeginn kein klärendes Projektgespräch mit dem Vorgesetzten führen. Dies vergrößerte meinen Arbeitsumfang. Ich musste in kurzer Zeit eine Baugruppe zur Prüfung von Kunststoffteilen neu entwickeln. Dabei habe ich drei Konstruktionsvarianten detailliert ausgearbeitet.

Strategie

Eine Prüfvorrichtung habe ich als Neuentwicklung eigenständig mit dem CAD-System CATIA V5 in mehreren Varianten erstellt. Durch eine systematische Konstruktion konnte ich in kurzer Zeit die gewünschte Baugruppe in mehreren Varianten entwickeln mit den folgenden Ergebnissen:

1. Anforderungsliste
2. Funktionsstrukturen
3. Prinzipielle Lösungen
4. Modulare Strukturen
5. Vorentwürfe
6. Gesamtentwurf
7. Produktdokumentation