

fn.business@frankneu.de

**Konstruktion
Projektbeispiel und Kompetenzliste**

Projektbeispiel CAD

Als Entwicklungsingenieur habe ich für die Unternehmensberatung gearbeitet. Meine Aufgabenbereiche waren im Bereich eines konstruktiven Neuentwicklungsprojekts der Baugruppenkonstruktion. Zusätzliche Aufgaben hatte ich in der Erstellung von Projektplänen mit MS Project und in der Erarbeitung von Prozessdokumentationen. Bei der Arbeit habe ich einen vertieften Einblick in das systematische Projektmanagement mit Prince 2 und in die Arbeit mit dem Prozessmodell CMMI gewonnen. Im Bereich der Konstruktion habe ich eine Baugruppe einer Prüfvorrichtung eigenständig erarbeitet und konnte Normteile von Zulieferern in die Konstruktion integrieren. Für diese Arbeiten habe ich Konstruktionskataloge und Konstruktionsdaten von Zulieferfirmen von Normteilen angefordert. So konnte ich die Nutzung einer Vielzahl von Teilen als Normteile umsetzen, auch habe ich stark auf eine kostengerechte Konstruktion Wert gelegt. Wichtig war für mich die konstruktive Lösung dieser Neuentwicklung schrittweise und systematisch über verschiedene Projektphasen zu entwickeln. Ergebnis meiner konstruktiven Arbeiten waren verschiedene Konstruktionsvarianten. Eine besonders interessante Variante war die Entwicklung einer simultanen Prüfvorrichtung. Diese Prüfvorrichtung ermöglicht es, auf engem Raum verschiedene Kunststoffteile einzuspannen. Danach kann eine simultane Prüfung dieser Teile erfolgen.

Kompetenzliste CAD

2D - CAD Systeme	AUTOCAD, HP ME 10
3D - CAD Systeme	Solidworks, Inventor, PROE
3D - CAD Systeme für komplexe Konstruktionen	Unigraphics, CATIA V5
CAD Programmierung	CATIA Programmierung, Solidworks Programmierung, Inventor Programmierung, AUTOCAD Programmierung
FEM Finite Elemente Methode	ANSYS WORKBENCH, NASTRAN, CATIA FEM, INVENTOR FEM