

PROJEKTDOKUMENTATION-CAD-IT

**CAD-Projektdokumentation in den Bereichen:
Konstruktion, Projektmanagement, Prozessmanagement**

CAD-Projekte-Kontec GmbH

Ich war als Assistent des Projektleiters in einem Airbag- Entwicklungsprojekt tätig. Zu meinen Aufgaben gehörten die Projektdokumentation die Projektplanung und die Unterstützung der Konstrukteure und Simulationsingenieure bei der Durchführung ihrer Aufgaben. Dabei habe ich meine vertieften Kenntnisse von meinem Studium aus den Bereichen Konstruktion und Entwicklung aktiv in die Projektarbeit eingebracht. Die entwickelten Prototypen mussten konstruktiv verbessert werden die Auswahl der eingesetzten Materialien und Kunststoffe musste verbessert werden. Bei dieser Projektarbeit wurde mit dem Konstruktionsprogramm CATIA V4 in der räumlichen Konstruktion gearbeitet.

CAD-Projekte-Seeber und Partner

In diesem Zeitraum habe ich an einem intensiven Trainingsprogramm teilgenommen. Ziel war die Arbeit mit dem Konstruktionsprogramm CATIA V4. In der täglichen Arbeit wurden praktische Konstruktionsaufgaben bearbeitet. Teile und Baugruppen aus dem Maschinen und Anlagenbau wurden konstruiert. Besonders waren die Schwierigkeiten im Bereich der Teilekonstruktion, Flächenmodellierung und Baugruppenkonstruktion für den Konstrukteur gegeben. Meine konstruktiven Aktivitäten konnte ich mit einem Zertifikat zum CAD Fachmann abschließen.

CAD-Projekte-Kurt Schmidt GmbH

Als Projekttingenieur hatte ich im Anlagenbau die Aufgabe eine Systemeinheit zu konstruieren, die für die Steuerung von Druck und Temperatur verantwortlich benutzt wurde. Diese Einheit war Bestandteil einer Wachskonservierungsanlage. Zur Konstruktion habe ich die CAD Systeme Inventor und AUTOCAD benutzt und konnte alle Projektziele erreichen und die Konstruktionen detailliert bis zu den Montageplänen ausarbeiten. Die gesamte Projektdokumentation konnte ich in kurzer Zeit erstellen.

CAD-Projekte-Lang Spannwerkzeuge GmbH

Im Werkzeugmaschinenbau habe ich als Projektleiter gearbeitet. Meine Aufgaben waren die Erstellung der Projektdokumentation im technischen und kaufmännischen Bereich zweisprachig in Deutsch und in Englisch. Konstruiert habe ich räumlich mit dem CAD System Solidworks. Konstruktionspläne zu den Gesamtmaschinen wurden auch mit dem 2D CAD System HP ME 10 konstruiert, das Programm ist vergleichbar mit dem CAD System AUTOCAD. Zusätzlich habe ich als Projekttingenieur technologische Berechnungen durchgeführt. Diese Berechnungen liefern Ergebnisse zur Leistung der spannenden Werkzeugmaschinen. Während der gesamten Projektarbeit war ich in Kontakt mit englischsprachigen chinesischen Kunden.

CAD-Projekte-Rennet Consulting

Ich war als Ingenieur im Einsatz bei Daimler in Sindelfingen. Meine erste Funktion war Mitarbeiter in einem CAD Supportteam. Es wurden Anrufe von Daimler Konstrukteuren entgegengenommen. Ziel war eine schnellere Ursachenermittlung und eine systematische Erarbeitung von Lösungsvarianten im Team. Dabei konnte ich meine Kenntnisse im CAD System CATIA V5 einbringen und weiter ausbauen. Meine zweite Aufgabe war im Werkzeugbau bei Daimler in Sindelfingen. Dort habe ich mit Konstruktionen gearbeitet im Baugruppenbereich. Meine Aufgaben waren im Bereich der Optimierung der Baugruppenkonstruktionen mit CATIA V5, weiterhin habe ich Konstruktionsaufgaben in der Baugruppenkonstruktion mit einer Makroprogrammierung und einer Microsoft Softwareentwicklung automatisiert.

CAD-Projekte-System Consulting

In Stuttgart habe ich als eigenverantwortlicher CAD Trainer im Bereich CATIA V4 Schulungen gearbeitet. Zu Beginn wurde ich in der Unternehmenszentrale in München optimal auf meine Tätigkeit vorbereitet und konnte an einer intensiven Schulung im Bereich Konstruktion mit CATIA V5 teilnehmen. Danach habe ich in Stuttgart selbstständig Schulungen und Trainings durchgeführt, meine Schulung konnte ich sehr praxisorientiert durchführen. Dabei habe ich Standardkonstruktionsaufgaben benutzt und auch zusätzliche konstruktive Aufgaben mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad ausgearbeitet.

CAD-Projekte-Yacht Teccon

Bei dem Ingenieurbüro konnte ich meine vorhandenen guten Kenntnisse im Bereich der räumlichen Konstruktion weiter verbessern. Erstellt habe ich Konstruktionen mit dem CAD System CATIA V5 im Maschinenbau und in der Automobilindustrie. Während der Arbeit konnte ich das CAD System in den Bereichen Teilekonstruktion, Flächenmodellierung und Baugruppenkonstruktion im breiten Umfang nutzen. Beispiele konstruktiver Aufgaben im Automobilbereich waren die Flächenkonstruktionen im Karosserierohbau, wie das Fahrzeugbodenblech und der Querträger vorne/hinten im Automobil. Bei allen konstruktiven Aufgaben konnte ich sehr gute Arbeitsergebnisse erzielen.

CAD-Projekte-Rücker GmbH

Als Qualitätsingenieur war ich einer Projektgruppe im Bereich Türenkonstruktion für Nutzfahrzeuge zugeordnet. Meine Aufgaben als Qualitätsingenieur umfassten operative und strategische Tätigkeiten im Qualitätsmanagement. Dabei habe ich intensiv mit einer Qualitätsdatenbank gearbeitet. Wichtiger Bestandteil meiner Tätigkeit waren auch konstruktive Aufgaben unter Einsatz des CAD Systems CATIA V5 . Bei meinen Detailarbeiten konnte ich zusätzliche Masse im Bereich der räumlichen Baugruppenkonstruktion ermitteln. Diese Ergebnisse konnte ich in ein Konzept zur Toleranzoptimierung der gesamten Baugruppe einbringen.

CAD-Projekte-Bestprocess

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 einzuspinnen. Danach kann eine simultane Prüfung dieser Teile erfolgen.

**IT-Projektdokumentation in den Bereichen:
Softwareentwicklung, Datenbankprogrammierung, IT-Projektmanagement**

IT-Projekte-Kontec GmbH

Ich war als Softwareentwickler mit den Bereichen Microsoft-Softwareentwicklung und Datenbankprogrammierung tätig. Dabei konnte ich Softwarelösungen unter Einsatz der Datenbank Microsoft Access und Microsoft SQL Server entwickeln. Meine Tätigkeit umfasste den gesamten Softwareentwicklungszyklus, beginnend mit der Erstellung der Lasten- und Pflichtenhefte über die Programmierung bis zur Implementierung und Softwaredokumentation. Für all diese Bereiche war ich alleinverantwortlich tätig. Dabei habe ich mit den Programmiersprachen Visual Basic, C++, SQL und Serverprozeduren gearbeitet. Ergebnisse waren Auswertungen umfangreicher Datenbestände für das Controlling und Auswertungen von Daten aus dem Bereich Messtechnik.

IT-Projekte-Dietz Metall GmbH

Ich habe in einem halbjährigen Projekt als IT-Projektleiter ein PPS-System in einen Produktionsbetrieb eingeführt und hatte die Projektverantwortung. In wöchentlichen Projektgesprächen habe ich mit dem Projektteam den Projektfortschritt vorangetrieben und dabei die gesamte Projektplanung, Projektsteuerung und Projektdokumentation erstellt. Zusätzlich war ich für Mitarbeiterschulung und Support verantwortlich. Am Ende des Projekts hatte ich das System weiterentwickelt. Ich programmierte eine Datenbank zur speziellen Auswertung von Produktionsdaten aus dem PPS-System. In dem halben Jahr konnte ich alle Projektziele in vollem Umfang erreichen.

IT-Projekte-Lang Spannwerkzeuge GmbH

Neben meiner Arbeit als Projektingenieur im Werkzeugmaschinenbau war ich verantwortlich für die Entwicklung eines Programms zur beschleunigten Erstellung von technischen und kaufmännischen Angebotspositionen. Dabei nutzte ich alle Möglichkeiten der Microsoft Programmierung. Verschiedene Ausgangsdaten aus verschiedenen Teilkatalogen wurden automatisiert in eine standardisierte Datenform überführt. Dieser Tätigkeit war sehr variantenreich, weil die Ausgangsdaten sehr unterschiedlichen Aufbau hatten und für jede Form der Ausgangsdaten musste ein extra Programmieralgorithmus entwickelt werden.

IT-Projekte-Rennet Consulting

Ich habe CAD Makroprogrammierung und Microsoft Softwareentwicklung gemacht. Mit der von mir erstellten Software konnten größere Baugruppenstrukturen vollautomatisch neu geordnet werden. Bei dieser Neuordnung wurde auch die Teile- und Nummernsystematik berücksichtigt. Dieses Makro habe ich dann im zweiten Schritt in eine Microsoft Softwareentwicklung überführt. Dieses Softwaretool wurde von mir unter Einsatz von Microsoft Visual Studio 2005 und der Programmiersprachen Visual Basic und C# erstellt.

IT-Projekte-Yacht Teccon

Ich konnte meine Kenntnisse im Bereich der Konstruktion mit CATIA V5 weiterentwickeln. Die Programmierung der CAD Daten mit Visual Basic wurde von mir erstellt. Ausgangspunkt der Automatisierung war eine Parametrisierung der Konstruktionen. Durch weiteren Einsatz der objektorientierten Programmierung war es möglich, auch komplexe Konstruktionsaufgaben automatisiert durchzuführen.

IT-Projekte-Rücker GmbH

Als Qualitätsingenieur war ich einer Projektgruppe im Bereich Konstruktion von Türen für Nutzfahrzeuge zugeordnet. Meine Aufgaben als Qualitätsingenieur umfassten operative und strategische Tätigkeiten im Qualitätsmanagement. Dabei habe ich intensiv mit einer Qualitätsdatenbank gearbeitet. Zur Prüfung von fast deckungsgleichen und geringfügig verdrehten Flächen musste ich ein spezielles Programm entwickeln. Entlang einer kreisförmigen Linie wurden über eine Programmierung Auswertungspunkte gesetzt. Diese Punkte wurden auf die zwei leicht verdrehten Flächen durch eine Projektion gebracht. Durch Auswertung der Abstände dieser Ergebnispunkte konnte das geringe Maß der Flächenverdrehung ermittelt werden. Diese Auswertungen wurden dann benutzt zur Erstellung einer Toleranzoptimierung der gesamten Türbaugruppe. Ich habe aufgezeigt, welche Maßnahmen zur Optimierung der Toleranzen des gesamten Systems durchzuführen sind.

IT-Projekte-Bestprocess

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. Für das Unternehmen habe ich eine Programmierung mit VBA und NET erstellt. Damit können die Mitarbeiter am Monatsende einen detaillierten Überblick über ihre persönliche monatliche Projektsituation bekommen. Aus Sicht der Firma besteht die Möglichkeit, eine Auswertung über die Mitarbeiterdaten zu erstellen. Dabei werden die Excel Daten in eine zentrale Datenbank importiert. Die Daten dieser Datenbank können dann nach vorgegebenen Auswertungskriterien betrachtet werden. Die Ergebnisdaten der Mitarbeiter werden nach Excel transformiert und dort übersichtlich in Form von Pivot-Tabellen dargestellt.