**Lastenheft**

**Projektname:** Entwicklung der Aktorik eines 1:10 Fahrzeugs

**Projektleitung:**

**Projektmitarbeiter:** Ansgar Eigk Stollburges, Dirk Simon Schanzenbach

**Projektstart:** 07.10.2019

Im Rahmen der Studienarbeit wird im Team ein autonomes Modellauto im

Maßstab 1:10 entworfen und gebaut. In dieser Studienarbeit wird das Thema der Aktorik behandelt.

Dieses Projekt bildet die Basis aller Folgeprojekte in Form der Ausarbeitung.

Ablaufplan einer Entwicklung / Projektarbeit am Beispiel einer Hard- und Softwareerstellung.

**Projektaufgabe:**

|  |  |
| --- | --- |
| Thema der Projektarbeit: |  |
| Funktionsermittlung |  |
| Bedingungen |  |
| Logische Funktionen |  |

**Projekt-Ablauforganisation:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Erstellen Sie ein Tabelle in der Sie alle Tätigkeiten und deren Zeiten erfassen werden. (Feinform) Das Projekt und deren Ablauf wir dann im Fach Wirtschaft ausgewertet und bewertet. Alle Tabellen sind mit CALC zu erstellen und in einem CALC Dokument zusammen zu fassen. |
| **2.** | Erstellen Sie ein/e Pflichtenheft/Dokumentation in der geforderten Form. (Beachten Sie alle Vorgaben) Die Dokumentation ist in Libre/Open Office anzufertigen. Die Dokumente für die Abnahmen sind zusätzlich als PDF zu generieren. Es handelt sich um ein Abschlussdokument !!!!!! |
| **3.** | Sammeln Sie alle Informationen, die Sie für die Realisierung benötigen. |
| **4.** | Erstellen Sie eine Machbarkeitsanalyse. ( Was kann ich? Was muss ich lernen? ) |
| **5.** | Überlegen Sie sich, wie Sie sich die Bearbeitung vorstellen und notieren Sie den Ablauf |
| **6.** | Erstellen Sie einen groben Terminplan mit den Eckdaten in CALC ( Vorlage ) |
| **7.** | Erstellen Sie ein Prüfprotokoll in dem alle Funktionen des Projektes aufgelistet sind und die Funktionalität inkl. Fehleranalyse durch 3 Personen geprüft und quittiert werden kann. |
| **8.** | Überlegen Sie sich welche Projektteile zwingend zuerst erfolgen muss, wo Leerlaufzeiten entstehen könnten und wie Sie diese Zeiten dann mit anderen Tätigkeiten auffüllen, um den Projektverlauf nicht zu gefährden. (Z.B. Fertigen von verschiedene Leiterplatten wo jede mind. 4 Stunden bis 1 Woche dauern kann, aufgrund der hohen Anzahl in der Leiterplattenfertigung.) |
| **9.** |  |
| **10.** |  |
| **11.** |  |