# Pflichtenheft

Im dritten Lehrjahr im ersten Semester hat man in der Informatiklehre als Applikationsentwickler das Modul 326. Dieses Modul besteht aus einem einzigen Projekt, welches sich in Teilnoten gliedert.

Im Projekt geht es darum eine Modelleisenbahn auseinander zu nehmen, zu analysieren und dies in ein objektorientiertes Design umzuwandeln, das heisst es sollen Objektdiagramme, ein Sequenzdiagramm, ein Paketdiagramm und ein Klassendiagramm erstellt werden. Schlussendlich soll anhand der vorgeleisteten Analyse die Modelleisenbahn implementiert werden.

Die Implementation soll vorerst ohne Benutzeroberfläche stattfinden, das heisst lässt man das Programm durchlaufen, so soll sich durch Textausgaben zeigen, ob das Programm zweckmässig funktioniert oder nicht.

Eine Modelleisenbahnanlage hat verschiedene Bestandteile, welche in dieser Projektarbeit Teile davon zwanghaft implementiert sein müssen. In dieser Auflistung gehören folgende Elemente dazu:

* Gerade Schienen
* Gebogene Schienen
* Weichen
* Dreiwegweichen
* Kreuzung
* Kreuzungsweiche
* Trafo
* Lok
* Güterwagen
* Postwagen

*(Quelle: abgegebenes Dossier mit Projektauftrag und -bewertung)*

Im Projektauftrag beinhaltete Aufträge sind aber nicht nur das erarbeiten des objektorientierten Designs und deren Implementation, sondern auch das Erstellen einer Dokumentation der Implementation. Dies hat den Nutzen, dass das Programm gewartet werden kann und muss enthalten sein. Dies soll über JAVADOC geschehen.

Inhalt der zum Schluss abzugebenden Dokumentation ist auch das Schreiben über das Vorgehen während des Projekts. Dabei soll der Lösungsweg nachvollziehbar sein und in Fachsprache geschrieben werden.

Als letzter Teil der Dokumentation ist die Reflexion jedes einzelnen Gruppenmitglieds und der ganzen Gruppe in das Dokument einzufügen. Dies ermöglicht nach Projektabschluss darüber festzustellen, in welchen Teilen die Gruppe und die einzelnen Gruppenmitglieder noch Probleme haben und welche Einzelaufgaben verstanden wurden.