**Pflichtenheft Steuerung**

Zielbestimmung:

* Musskriterien: Simulation eines Zuges der sich durch den Bahnhof bewegt
* Wunschkriterien: Simulation unter Berücksichtigung der Gleislänge
* Abgrenzungskriterien: Keine Wegsuche, Zuge können nicht auf beliebigen Gleisen erstellt werden, Keine unterschiedlichen Züge

Produkteinsatz:

* Anwendungsbereiche: Quellcodebearbeitung in der Schule und Zuhause
* Zielgruppe: Test
* Betriebsbedingungen: Rechner auf denen Github vorhanden ist, Schulstunde oder Heimarbeit

Produktübersicht:

* blockFahren() lässt jeden im Bahnhof vorhandenen zug wenn möglich einen Zug weiter fahren
* fahren() führt blockFahren() solange aus wie Züge im Bahnhof vorhanden sind

Produktfunktionen:

* Die Methode blockFahren() ermöglicht es den Zügen sicher ein Gleis weiter zu fahren. Des Weiteren beschränkt sich der zu fahrende Weg auf vorher festgelegte Fahrstraßen.
* Die Methode fahren() basiert auf der Methode blockFahren() und beschränkt sich darauf Den Normalbetrieb darzustellen bis keine Züge mehr vorhanden sind

Produktdaten:

Hier später Bild aus BlueJ mit Klassen einfügen!!!!!!!!!!!!!!!

Produktleistungen:

* Die Gruppe Steuerung muss gewährleisten, dass die Züge möglichst fehlerfrei durch den Bahnhof bewegen

Qualitätsanforderungen:

* Das Programm soll möglichst schnell arbeiten
* Das Programm soll fehlerfrei arbeiten
* Das Programm soll seinen vorbestimmten Zweck also die Simulation der Züge gewährleisten

Benutzungsoberfläche:

* Die Benutzungsoberfläche der Klasse Steuerung besteht lediglich aus den vorher definierten Schnittstellen

Nichtfunktionale Anforderungern:

* Züge dürfen keine Gleise überspringen
* Züge dürfen keine Züge überspringen
* Züge müssen auf Signale achten
* Züge dürfen nur in Weichenrichtung fahren

Technische Produktumgebung:

* Hardware: Schulrechner
* Software: Github, BlueJ

Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung:

* Arbeitsklima

Produktdaten:

