Praxisprojekt 5./6. Fachsemester

Semester: WS19/20 – SS20

Mitglieder: Jakob Engelhardt

Lars Bodewig

Viktoria Reinert

Themenvorschlag:

Thema: Weichensteuerung für eine Duplo-Eisenbahn

Beschreibung: Da alle Gruppenmitglieder noch keine praktische Erfahrung im Arbeiten mit Hardware gesammelt haben soll dieses Praxisprojekt einen einfachen Einstieg ermöglichen. Ziel des Praxisprojekts ist die Realisierung einer computergesteuerten Weichenschaltung für eine Duplo-Eisenbahn.

Bei frühzeitiger Zielerfüllung ist eine Erweiterung der Steuerung um eine Sensorschiene und Modifikation des Zuges um einen Sender angedacht.

Ansatz: Neben der Duplo-Schienenweiche wird ein USB-gesteuerter Elektromotor beschafft und per Computer gesteuert.

Grobe zeitliche Orientierung:

|  |  |
| --- | --- |
| Entwurf | Bis 01.01.20 |
| Beschaffung der Komponenten | Bis 01.02.20 |
| Zusammenbauen | Bis 01.03.20 |
| Computersteuerung realisieren | Bis 01.06.20 |
| Optional: Sensor-Schiene | Bis Abgabe |
| Dokumentation | Bis Abgabe |
| Poster | Bis Abgabe |
| Praxisprojekttag | Oktober 2020 |