**Dokumentation Projekt-Arbeit**

**2021**

**Spezialwoche 13.-17.09:**

Themenfindung, Grobplanung

**09.11:**

Treffen mit Herr Fuchs: Überlegung wie das Auto und die Räder aufgebaut sein sollten

**16.11:**

Testierung der Schritt-Motoren durch Arduino Uno

**23.11:**

Experimentieren mit verschiedenen Geschwindigkeiten vom Schritt-Motor und zwei Schritt-Motore gleichzeitig kontrollieren

**30.11:**

Erstes Mecanum-Wheel Rad modellieren

**07.12:**

Neue und stärkere Schritt-Motoren bestellen

**14.12:**

Neue Schritt-Motore bekommen

**Weihnachtsferien:**

Neue Schritt-Motoren für Verbindung mit Arduino bereitstellen, Herausfinden wie die neuen Schritt-Motoren funktionieren, Erste Modelle ausdrucken, Überlegen warum die Räder nicht funktionieren würden

**2022**

**03.-25.01:**

ESP-Microcontroller ausprobieren und testen, wie es funktioniert

**Spezialwoche 31.01-04.02:**

Kreierung der Bericht-Schablone, Herausfinden wie man einen Webserver auf einem Microcontroller hosten kann

**08.-15.02:**

Programmierung eines Webservers

**22.02:**

Weiter am Webserver arbeiten und die Motore integrieren

**Sportferien:**

Modellierung neuer verbesserten Mecanum-Wheel Räder

**15.03:**

Programmierung eines Accespoint-Webservers

**22.03:**

Ausdrucken der Modelle, Eine Funktion zum Programm hinzufügen, damit es leichter ist Daten zu übermitteln.

**29.03:**

Ausdrucken der Modelle, Aluminium-Stäbe für die Zusammenhaltung von dem Mini-Rad und der Basis kaufen

**05.04:**

Zusammensetzung der ausgedruckten Modelle, Testen wie die Räder mit den Motoren zusammenarbeiten, Bestellung neuer Motoren

**Frühlingsferien:**

Mo. 11.04: Neue Motore bekommen und bereitstellen, Neue Modelle für die Motore kreieren, ausdrucken und ausprobieren, Webserver für neue Motore umprogrammieren, Bilder für die Website kreieren.

Di. 12.04: Alle vier Motore angeschlossen, Webserver fertiggestellt, erstes Rad zusammengeklebt, nach einer wiederaufladbaren Batterie gesucht.

Mi. 13.04: