|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Weekly Report 16** | |
|  | |
| **Jahrgang/Klasse: 5AHEL** | |
|  |  |
| **Übungsleiter:** | Prof. Dipl.-Ing. Michael Zatl |
| **Übungsdatum:** | 01.01.2024 – 06.01.2024 |
| **Abgabedatum:** | 13.01.2024 |
| **Gruppe:** | SumoBots |
|  |  |
| **Projektteilnehmer:** | Lukas Lucut  Yannick Zickler  Bastian Eismann |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Beurteilung:** |  |
| **Vermerke des Übungsleiters:** |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Tätigkeiten 2](#_Toc153542990)

[1.1 3D-Design und Konstruktion (EISMANN) 2](#_Toc153542991)

[1.2 Hardware-Entwicklung (LUCUT) 2](#_Toc153542992)

[1.3 Software-Entwicklung (ZICKLER) 2](#_Toc153542993)

[2 Next Steps 2](#_Toc153542994)

[2.1 3D-Design und Konstruktion (EISMANN) 2](#_Toc153542995)

[2.2 Hardware-Entwicklung (LUCUT) 2](#_Toc153542996)

[2.3 Software-Entwicklung (ZICKLER) 2](#_Toc153542997)

# Tätigkeiten

## 3D-Design und Konstruktion (EISMANN)

Aufgrund von mehreren Arbeitsaufträgen und Prüfungen, konnte im Arbeitspaket 3D-Desgin und Konstruktion nicht gearbeitet werden.

## Hardware-Entwicklung (LUCUT)

Da noch auf die PCB-Bestellung gewartet wird, wurde die Zeit genutzt, um weitere Kapiteln in der Diplomarbeit zu schreiben, sowie ältere Kapiteln zu Verbessern.

## Software-Entwicklung (ZICKLER)

Es wurde ein Code geschrieben, mit welcher die Sensordaten vom Roboter auf einer HTML-Seite in einem Diagramm illustriert werden. Des Weiteren wurden einige Kapitel in der Diplomarbeit überarbeitet und hinzugefügt.

# Next Steps

## 3D-Design und Konstruktion (EISMANN)

Der Designprozess des letzten Gehäuses wird mit der Ankunft des PCBs begonnen.

## Hardware-Entwicklung (LUCUT)

Falls kommende Woche die Platine da sein sollte, wird diese Bestückt und bereits in Betrieb genommen.

## Software-Entwicklung (ZICKLER)

Mit einer fertig bestückten Platine, beginnt der Debug-Ablauf von neu, um alle Funktionen des Mikrocontrollers sicherzustellen. Dazu werden die Sensoren in den Code implementiert, um diese mit dem Funkmodul an einem Raspberry Pi zu senden, welcher diese auf einer Website in einem Diagramm darstellt.