|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Weekly Report 12** | |
|  | |
| **Jahrgang/Klasse: 5AHEL** | |
|  |  |
| **Übungsleiter:** | Prof. Dipl.-Ing. Michael Zatl |
| **Übungsdatum:** | 08.12.2023 |
| **Abgabedatum:** | 15.12.2023 |
| **Gruppe:** | SumoBots |
| **Protokollersteller:** | Lukas Lucut |
| **Übungsteilnehmer:** | Yannick Zickler |
|  | Bastian Eismann |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Beurteilung:** |  |
| **Vermerke des Übungsleiters:** |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Tätigkeiten 2](#_Toc153542835)

[1.1 3D-Design und Konstruktion (EISMANN) 2](#_Toc153542836)

[1.2 Hardware-Entwicklung (LUCUT) 2](#_Toc153542837)

[1.3 Software-Entwicklung (ZICKLER) 2](#_Toc153542838)

[2 Next Steps 2](#_Toc153542839)

[2.1 3D-Design und Konstruktion (EISMANN) 2](#_Toc153542840)

[2.2 Hardware-Entwicklung (LUCUT) 2](#_Toc153542841)

[2.3 Software-Entwicklung (ZICKLER) 2](#_Toc153542842)

# Tätigkeiten

## 3D-Design und Konstruktion (EISMANN)

Xxxx

## Hardware-Entwicklung (LUCUT)

Zunächst wurden die Sensoren für das Roboter Rev B PCB ausgewählt und die jeweilige KiCAD Library wurde recherchiert und nach Richtigkeit überprüft. Die jeweiligen Sensoren wurden bereitgestellt und werden in nächster Zeit programmiert, um sie nach der Bestückung der Platine, auf Funktion testen zu können. Die restliche Zeit wurde für die Dokumentation der bereits vollbrachten Arbeit investiert, um mit dem konkurrierenden Aufbaulehrgang mitzuhalten.

## Software-Entwicklung (ZICKLER)

Die Verbindung zwischen den Roboter und einem Raspberry mit einem Funkmodul wurde ermöglicht, ohne das die Kommunikation zwischen Controller und Roboter zu stören. Damit wurde ein Meilenstein der Diplomarbeit vollbracht, welche durch den gezielten Einsatz von Alufolie, ermöglicht wurden.

# Next Steps

## 3D-Design und Konstruktion (EISMANN)

Xxxx

## Hardware-Entwicklung (LUCUT)

Der Schaltplan wird weiterentwickelt und versucht bis zum Ende der Ferien fertigzustellen. Falls dies nicht zutreffen sollte, werden in den letzten zwei Tagen Vorbereitungen getätigt, um die Arbeit im „Home-Office“ weiterführen zu können.

## Software-Entwicklung (ZICKLER)

Es werden Testcodes für jegliche Zusatzmodule geschrieben, die die Arbeit des Debugging erleichtern soll. Falls während diesen Tätigkeiten keine Probleme auftreten sollten, wird an dem vollständigen „Main-Code“ weitergearbeitet.