Tagebuch:

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Was haben wir gemacht |
| 30.08.19 | Flyer gestaltet und Terminplan erstellt |
|  |  |
| 06.09.19 | LoRa Modul Organisieren, Layout aus Datenblatt nehmen und Print selbst machen.  Joystick und Schiebepotentiometer reserviert. Blackbox für Chassis erstellt. Bauteile zusammengesucht. |
| 13.09.19 | LoRa Modul austesten. Schema und Layout für eigenes LoRa Modul fertig und Malacarne gezeigt, kleine Änderung. Jetzt parat zum Bestellen. |
| 20.09.19 | Prints bestellt Problem mit Bezahlung gelöst.  Bauteile bestellt |
| 26.09.19 | Prints bestückt und geprüft |
| 27.09.19 | Lora getestet -> funktioniert bis auf ein falschen vor wiederstand einer Led. |
| 04.10.19 | Kontroller Planung. Visualisierung, Flussdiagramm  Bauteile für Chassis und Kontroller gesucht |
| 25.10.19 | Joystick Ansteuerung getestet (Programmierung) Start Schema von Chassis, Lib zusammenstellen |
| 1.11.19 | Joystickprogrammierung mit TouchP0P1 Library fertig programmiert noch nicht getestet. Änderung von Powersupply im Chassis verursacht durch anderen Akku. |
| 2.11.19 | Joystickprogramm getestet und überarbeitete. Funktioniert. |
| 8.11.19 | Da wir das Display von Laurin benutzen und er mit der Hal Library arbeitet muss müssen die Joysticks anscheinen auch mit der Hal Library programmiert werden, weil die TouchP0P1 und die Hal sich nicht verstehen.  An Chassisschema weiter gearbeitet |
| 15.11.19 | Schema für Controller begonnen  Arduino und Lüfter für Chassis hinzugefügt. Motoren, + deren Kühler und Räder herausgesucht. |
| 22.11.19 | Schema für Controller beinahe fertig. Es fehlt noch Layout und Stückliste.  Servo für Chassisgehäuse hinzugefügt, Schema erweitert. Stromquelle für Controller ausgesucht. Planung angefangen für Chassis Aufbau.  Allgemein: Bootloader hinzugefügt als Ersatz für St/linkv2. |
| 29.11.19 | Layout begonnen und Bauteile gezeichnet.  Motor gesucht und Stückliste weitergeführt. |
| 6.12.19 | Layout Controller und Chassis |
| 13.12.19 | Layout Controller und Chassis |
| 20.12.19 | Layout Controller und Chassis |
| 29.12.19 | Bestellung von Bauteile und PCBs |
| 10.1.20 | Bestücken von Controller und Chassis |
| 17.1.20 | Bootloader Setup fehlgeschlagen. Fehler davon suchen |
| 24.1.20 | Bootloader kann immer noch nicht programmiert werden. |
| 31.1.20 | Bootloader wird ignoriert, nur noch mit Stlink programmieren. Chassis LED programmieren. |
| 21.2.20 | Redesign von Chassis: Es wird kleiner. Entwicklungen von 3D Modell von Chassis: Aluplatte |
| 28.2.2020 | Entwicklungen von 3D Modell von Chassis: Wände |
| 6.3.2020 | Dokumentation von Schema und Layout |
| 13.3.2020 | Entwicklungen von 3D Modell von Chassis, Lora Halter |
| 27.3.2020 | Entwicklungen von 3D Modell von Chassis, Scheinwerfer |
| 3.4.2020 | Test Programm auf Windows für LoRa Modul: Reichweite und Datendurchsatz. Test fehlgeschlagen: Nicht jeder PC unterstützte das Programm.  Programmierung von Funktion für Messung von Batterie Spannungswerte. |
| 8.5.2020 | Entwicklungen von 3D Modell von Chassis, Seilwinde.  Ansteuerung von Arduino und Motor programmiert |
| 15.5.2020 | Programmierung von LoRa Initialisierung und paralleler UART Kommunikations Handler. |
| 22.5.2020 | Zuschneiden von Aluplatten für Chassis mit Waterjet. |
| 29.5.2020 | Entwicklungen von 3D Modell von Chassis, Deckel |
| 5.6.2020 | Beginn Zusammenbau von Chassis |
| 12.6.2020 | Acrylplatten zuschneiden für Wände von Chassis. 3D Druck von Wandhalter für Chassis. |
| 19.6.2020 | Weitere Dokumentation von Chassis und Controller |
| 22.6.2020 | Controller Print überarbeiten. Fehler beheben |
| 26.6.2020 | Einbau von OLED Bildschirm bei Controller und Ansteuerung. |
| 3.7.2020 | 3D Druck von Gehäuse für Controller  Feinschliff an Doku und Programmen |