Projekt 1a: Zwischenbericht

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Hochschule für angewandte Wissenschaften - Hamburg

25. November 2019

Einleitung

Software

Ausstehend

lektronil

Fertig

Fertig

Ausstehend

Einleitung

oftware

Ausstel

Elektroni

Fertig Aussteher

Aufbai

Fertig Ausstehend

Zeit plan

Einleitung

Wetterstation - Projekt 1a





Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Einleitung

of tware

Fertig Ausstehen

Elektronik

Fertig Ausstehen

Aufba

Fertig Ausstehend

eitolan

Einleitung

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Software

Fertig

Ausstehend

Elektronik

Fertig

Ausstehend

Aufbau

Fertig

Ausstehend

Zeitplan

Einleitung

ftware

Fertig Ausstehend

Hektronik

Fertig Ausstehend

Autbau

Ausstehend

Einleitung

Software

Fertig Ausstehend

Elektronik

Fertig

. ..

Fertig

Ausstehend

Zeit plan

Software

Software - Fertig

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

- Grundgerüst
- Ansteuerung I2C, SPI, UART, ADC, RTC
- Einlesen und Umrechnen der Sensordaten
- Lageregelung
- Auswertung NMEA-Sentences vom GPS-Modul
- Berechnung von Azimut und Elevation
- Kommunikation über Bluetooth
- Externe Bibliothek für FAT32-Dateisystem
- ► Energiesparmaßnahmen

Einleitung

Software

Fertig Ausstehen

ektroni

Fertig Ausstehend

utbau

Ausstehend



Software - Ausstehend

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Einleitung

oftware

Ausstehend

ektroni

Fertig

Aufbai

Fertig

Ausstehend

Zeitplan

Zeitgesteuerte Nachführung des Panels

▶ Bluetooth: AT command set; Demo-Mode

Visualisierungssoftware auf einem PC

Speichern der Sensordaten auf der SD-Karte

Elektronik

Fertig Ausstehend

Fertig

Ausstehend

Elektronik

Elektronik - Fertig

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Einleitung

oftware

Ausstehend

Elektron

Fertig

Ausstehend

Autbau

Fertig Ausstehend

Ausstehend

- Spannungsversorgung
- ► Schaltplan
- ► Platinenlayout
- ► Test der Motoren

Elektronik - Ausstehend

Isabell Albrecht. Erik Engelhardt, Oliver Kochan. Florian Steffens

Ausstehend

Fertig

Ausstehend

Fertig

Ausstehend

- Aufbau der Platine
- Verkabelung der Sensoren
- ► Kabelmanagement

Einleitung

oftware

Fertig

Elektroni

Fertig Ausstehend

Aufbau

Ausstehend

Zeitplan

Aufbau

Aufbaue - Fertig

lsabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Einteitung

Software

Ausstehend

Flaktroni

Fertig

Aufba

Fertig

Ausstehend

- Planung
- Stabilität des Solarmoduls
- > 3D-Druck Halterung für Sensoren

Aufbau - Ausstehend

Isabell Albrecht, Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Einleitung

Software

Fertig Ausstehend

Elektroni

Fertig

Autbau

Δusstehend

Aussteileile

- Montage Halterungen
- Montage Sensoren
- Montage Kabel
- ► Montage Gehäuse (Platine)
- ► Montage Spannungsversorgung
- ► 3D-Druck Gehäuse

Einleitung

of tware

Fertig

Elektronil

Fertig

Ausstehen

Fertig

Ausstehend

_ . .

Zeitplan

Zeitplan

Isabell Albrecht. Erik Engelhardt, Oliver Kochan, Florian Steffens

Ausstehend

Fertig

Zeitplan

Fertig

Ausstehend

► Fortführung nach Ankunft der Platine

Planung ist vollständig abgeschlossen

Dokumentation blablabla