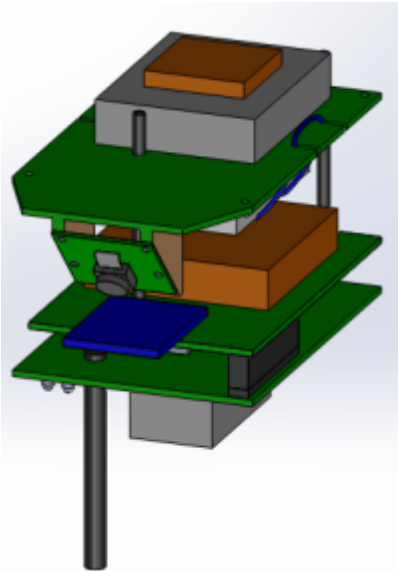


Nachbauen von Xplorer25

Xplorer25 ist in jeder Hinsicht open Soft- und Hardware. Folgende Teile werden benötigt, um eine Nutzlast selbst flugfertig aufzubauen.



Stückliste

- Raspberry Pi
 - Auslöten von USB, Ethernet, Video, Audio und HDMI(optional)
- SD-Karte
 - Software gibt es unter <https://github.com/loetlab-jena/xplorer>
 - alternativ, direkt das bereitgestellte Image auf die SD-Karte installieren
- Leiterplatten für Ebene 1 und 3
 - Filter von Box73 [272MT-1008A](#)
 - Endstufenmodul von Box73 [MOSFET-Modul](#)
 - Schaltkreise und SMD-Bauteile wie im Schaltplan zu sehen
 - herstellen nach <https://github.com/loetlab-jena/xplorer/tree/master/hw>
 - Ausfräsungen und Bohrungen oben nach [gps-modul.pdf](#)
- Kühlblech für die Endstufe
 - anfertigen aus Alu nach [kuehlblech-xplorer.pdf](#)
- Raspberry Pi Kamera
 - mit oberer Ebene verbinden wie dargestellt: [cam_modul_mount.jpg](#)
- Glasfaser/Alustäbe, O-Ringe
 - verbinden der Ebenen durch Stecken der Stäbe, Aufschieben von O-Ringen
- Flachbandkabel, um obere und untere Ebene miteinander zu verbinden
- Holux-GPS-Maus
 - auf oberster Ebene befestigen (Kleben)
- Akku, 11,1V 1Ah LiPo (3 Zellen)
- optional: kleiner Peilsender, auf dem Raspberry Pi lose befestigen
- Styropor, um eine Hülle zu bauen
- Fallschirm von Wettersonde
- Absprengereinheit (per Widerstand muss ein Faden durchgebrannt werden können)

- Ballonhülle (200g, 1,2m³ reichen vom Auftrieb her aus)
- Ballongas (min. 10 Liter bei 150 Bar)

From:
<https://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:xplorer:stueckliste_bauanleitung&rev=1398664135

Last update: **2014/04/28 05:48**

