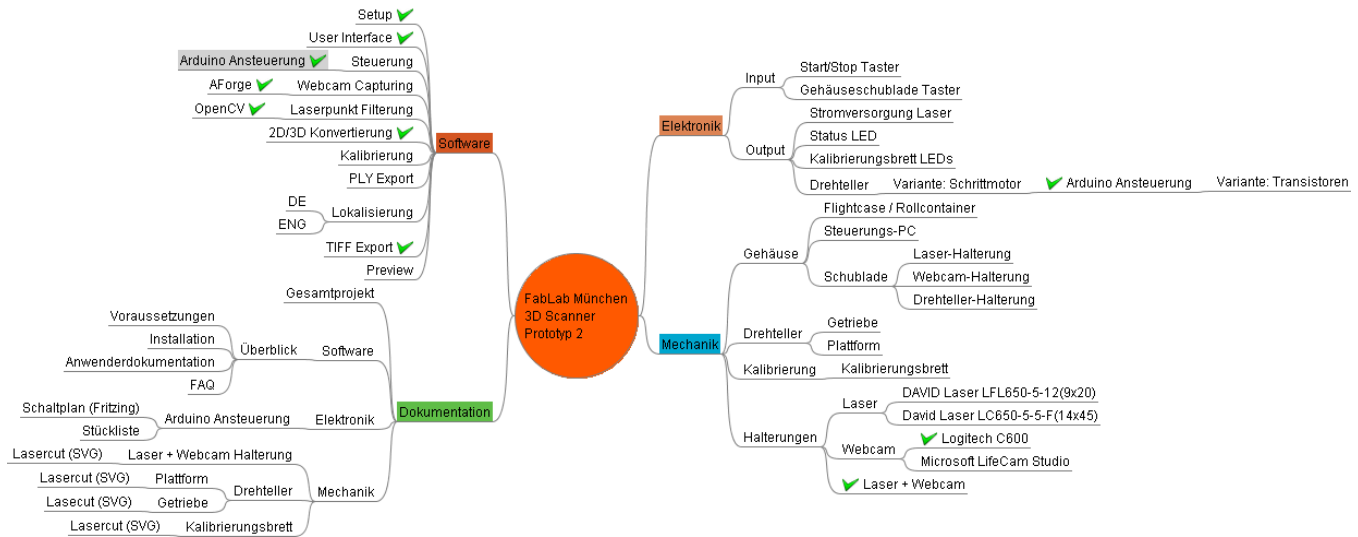


FabLab München 3D Scanner - Prototyp 2

Projektüberblick



Software

Die Software FLMScan für Prototyp 2 basiert auf dem Software-Stand von Prototyp 1.

Für FLMScan Prototyp 2 sind gegenüber Prototyp 1 folgende Verbesserungen geplant:

- Kalibrierungs-Funktionalität
- Installer
- Verbesserte Benutzeroberfläche
- Drehteller-Rotation über serielle Schnittstelle
- Export von Bitmaps
- Preview-Funktionalität
- Unterstützung von Deutsch und Englisch

Elektronik

Für Prototyp 2 sind drei Elektronik-Teilprojekte geplant:

- Elektronik für Kalibrierung ("Kalibrierungs-Brett")
- Elektronik für Gehäuse (Taster, Stromversorgung Licht/Laser)
- Elektronik für Drehteller-Ansteuerung (PCB)

Mechanik

Für Prototyp 2 sind folgende Mechanik-Teilprojekte geplant:

- Drehteller Mechanik
 - Lasercut für simple Drehteller-Plattform (Drehteller direkt auf Schrittmotor-Achse)
 - [Lasercut für Drehteller mit Getriebe](#)
 - [3D Print für Drehteller mit Getriebe](#)
- Lasercut für Kalibrierungs-Brett
- [Lasercut für Webcam- und Laser-Halterung](#)
- Mechanik für Laserscanner-Gehäuse

Dokumentation

Für Prototyp 2 ist die Dokumentation von Software, Elektronik und Mechanik geplant.

Teilprojekte der Dokumentation sind:

- Dokumentation des Gesamtprojekts im FabLab München Wiki
- Dokumentation der FLMScan Software
- Dokumentation der Elektronik (incl. Stücklisten und Schaltplänen)
- Dokumentation der Mechanik (incl. Vektorgrafiken für Lasercuts, 3D Modelle für 3D Drucke, sowie Montageanleitungen)

