

DIY-Projekt: ToyRep

Eduard Frank, Alexander Preis, Christian Spangler

30. April 2018



Projekt

 Ziel

 Lizensierung

Arbeitspakete

 3D-Drucker

 Firmware

 Erkennung von Ablösen

Meilensteine

Budgetplan



- Bau und Erweiterung des **ToyRep**
- Teil des RepRap-Projekts (**Rep**licating **Rap**id-prototyper)
- Billiger und kleiner Drucker als Demonstration gedacht
- Zusätzlich: Schutz vor Ablösen des Drucks



- RepRap-Projekt als Ganzes unter GPLv2
 - Evtl. nutzbare Software unter GPLv3
- ⇒ GPLv3



- Anpassen und Drucken der 3D-Dateien
 - Platz für EZB-Board
 - Evtl. Erweiterungen für weitere Sensorik
- Zusammenbau des Gerüsts
- Extruder + Buildplate



- Auswahl der Firmware
 - Eigene Firmware
 - Marlin oder aprinter als fertige Firmware
- Konfiguration und Kalibrierung



- Wahl der Sensorik
 - Lichtschranken
 - Kamera
 - Entfernungsmesser
 - ...
- Einbau der Sensorik in Gerüst
- Erweiterung der Firmware





Budgetplan

