

# Planung des neuen 3D Druckers

Auf dieser Seite werden alle Informationen für die Planung des neuen 3D Druckers abgewickelt.

## Organisatorisches

- Vorstellung des Konzepts beim Plenum 1m 03.02
- Stefan baut Prototyp für Workshop
  - Zeigen dieses Druckers bei späterem Plenum
- Bestellung der Teile möglichst zusammen mit den Teilen für die Drucker des Workshops

## Bedienkonzept

- AG für Reparatur zuständig
- (unterschiedliche) Einweisung notwendig für bestimmte Funktionen
  - Bedienung
  - Reparatur
  - Filamentwechsel
- laminiertes Handbuch
  - Bedienungsanleitung
  - Fehlerbehebung/FAQ/Common Mistakes
- Bedienung nur über SD Karte oder über den Rechner
  - ohne Einweisung/Ahnung/Erfahrung nur über Rechner

## Features

### Drucker

- Metallrahmen
- Dual Extruder
- abgeschlossenes Gehäuse
- Dauerdruckplatte
- 2 Drucker, je PLA und ABS, wenn es mit dem Preis passt.
  - erstmal nur ein Drucker für PLA
  - neue Filamentsort die ABS ersetzt, aber wie PLA gedruckt wird (PETG <http://extrudr.eu/collections/petg>)
- Auto Leveling
  - erstmal nicht, da nicht notwendig, kann zu Problemen führen
  - einfach nachrüstbar

### Zusätzliches

- Filamentvorrat

- Lagerung für Filament
- Simplify3D Lizenz
- Cura Profile
  - schreibeschützt

## Teileliste

- 5 Nema 17 Motor (alle Achsen)
- 1 Prusa i3 Rahmen + Grundplatte + Geschliffen !
- 11 LM8UU Linearlager
- 2 624 Kugellager 4\*13\*5 mm
- 4 608 Kugellager 8\*22\*7 mm
- 2 GT2 Riemen (Belt) 1m +0,7m zusammen 1,70m
- 2 Antriebsrad Pulley GT2 Teeth 20 width 6mm
- 2 Extruder Feder (2er Kit!)
- 1 Extruder Mitnehmerschraube Hobbed Bolt schrauben Kit (M8x60)
- 1 Hotend JHead 0.3er Düse inkl. Heizung+Termistor
- 1 Spiegelfliese 200x200 (Tischauflage)
- 1 Elektronik SET Arduino/Ramps/Display/Display Kabel/Dis.Adapter
- 4 DVR8825 als Ersatz
- 3 Endstop
- 0 Bluetape
- 20 Kabelbinder
- 1 Netzteil 5A Liteon
- 1 5.5\*2.5mm Buchsen(Niedervoltanschluss)
- 2 Wellen 350 X-Führung
- 2 Wellen 370 Y-Führung
- 2 Wellen 320 Z-Führung
- 2 Gewindestangen M5 300 mm lang Z-Achse
- 1 Gewindestangen M8 20mm Welle Extruder Gegenhalter
- 4 Gewindestangen M10 210 mm Breite-Bett
- 2 Gewindestangen M10 380 mm Längs-Bett
- 1 Shrink Tubes (Schrumpfschlauch diverse Durchmesser)
- 4 Federn (Bettjustierung)
- 3 FAN 40mm (Lüfter) Hotend+Filament+Case
- 8 Kabel für Endstop, Lüfter etc
- 1 Kabel für 12v Zufuhr
- 1 Druckteile (Set)
- 1 Schrauben/Mutternset (Set)
- 1 Spiralschlauch 10m, Ø 4-10mm
- 1 Kabelkanal 40\*25\*210
- 4 Motorwellenklammern
- 1 Endstop\_X\_new
- 1 Endstop\_Y\_new
- 1 Endstop\_Z\_new
- 1 Extruder\_fuer\_Wade\_Herringbone
- 1 Extruder\_Idler
- 1 Fan\_Duct\_Filament (zwei Rüssel)

- 1 Fan\_Duct\_Hotend
- 4 Haltewinkel (Befestigung am Bodenbrett)
- 1 Zahnrad Groß (Extruder)
- 1 Zahnrad klein (Extruder)
- 1 X-Belt\_Holder.stl
- 1 X-Belt\_Tensioner.stl
- 1 X-CARRIAGE.STL
- 1 X-Motor\_Mount.stl
- 1 Y-BELT-HOLDER.stl
- 3 Y-Bushing\_3x\_insgesamt.stl
- 4 Y-CORNERS\_4x\_insgesamt.stl
- 1 Y-IDLER.stl
- 1 Y-Motor.stl
- 2 Klemmen für Gewindestangen am Brett
- 4 Rändelmutter (Justierung Bett)
- 8 Spiegelfliesenhalter
- 2 Schloss (Frame\_Case)
- 2 Schluessel (Frame\_Case)
- 1 Einhausung\_FAN\_Frame\_Case

## Todo

- Stefan: Teileliste eintragen

From:

<https://wiki.hackerspace-bremen.de/> - **Hackerspace Bremen e.V.**

Permanent link:

<https://wiki.hackerspace-bremen.de/sonstiges/planung-neuer-hshb-3ddrucker?rev=1454400285> 

Last update: **2016-02-02 09:04**