

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 (Name? PET?)
- Auto Leveling
 - erstmal nicht, da nicht notwendig, kann zu Problemen führen
 - einfach nachrüstbar

Zusätzliches

- Filamentvorrat
- Lagerung für Filament

- Simplify3D Lizenz
- Cura Profile
 - schreibeschützt

Teileliste

Typ Menge Artikel

* Normteile	5	Nema 17 Motor (alle Achsen)
* Rahmen	1	Prusa i3 Rahmen + Grundplatte
* Normteile	11	LM8UU Linearlager
* Normteile	2	624 Kugellager 4*13*5 mm

Normteile 4 608 Kugellager 8*22*7 mm Normteile 2 GT2 Riemen (Belt) 1m +0,7m zusammen 1,70m
Normteile 2 Antriebsrad Pulley GT2 Teeth 20 width 6mm Normteile 2 Extruder Feder (2er Kit!)
Normteile 1 Extruder Mitnehmerschraube Hobbed Bolt schrauben Kit (M8x60) Elektronik 1 Hotend
JHead 0.3er Düse inkl. Heizung+Termistor Normteile 1 Spiegelfliese 200x200 (Tischauflage)
Elektronik 1 Elektronik SET Arduino/Ramps/Display/Display Kabel/Dis.Adapter Elektronik 4 DVR8825
als Ersatz Elektronik 3 Endstop Normteile 0 Bluetape Normteile 20 Kabelbinder Elektronik 1 Netzteil
5A Liteon Elektronik 1 5.5*2.5mm Buchsen(Niedervoltanschluss) Rahmen 2 Wellen 350 X-Führung
Rahmen 2 Wellen 370 Y-Führung Rahmen 2 Wellen 320 Z-Führung Rahmen 2 Gewindestangen M5
300 mm lang Z-Achse Rahmen 1 Gewindestangen M8 20mm Welle Extruder Gegenhalter Rahmen 4
Gewindestangen M10 210 mm Breite-Bett Rahmen 2 Gewindestangen M10 380 mm Längs-Bett
Elektronik 1 Shrink Tubes (Schrumpfschlauch diverse Durchmesser) Elektronik 4 Federn
(Bettjustierung) Elektronik 3 FAN 40mm (Lüfter) Hotend+Filament+Case Elektronik 8 Kabel für
Endstop, Lüfter etc Elektronik 1 Kabel für 12v Zufuhr Druckteile 1 Druckteile (Set) Normteile 1
Schrauben/Mutternset (Set) Normteile 1 Spiralschlauch 10m, Ø 4-10mm Normteile 1 Kabelkanal
40*25*210 Druckteile 4 Motorwellenklammern Druckteile 1 Endstop_X_new Druckteile 1
Endstop_Y_new Druckteile 1 Endstop_Z_new Druckteile 1 Extruder_fuer_Wade_Herringbone Druckteile
1 Extruder_Idler Druckteile 1 Fan_Duct_Filament (zwei Rüssel) Druckteile 1 Fan_Duct_Hotend
Druckteile 4 Haltewinkel (Befestigung am Bodenbrett) Druckteile 1 Zahnrad Groß (Extruder)
Druckteile 1 Zahnrad klein (Extruder) Druckteile 1 X-Belt_Holder.stl Druckteile 1 X-Belt_Tensioner.stl
Druckteile 1 X-CARRIAGE.STL Druckteile 1 X-Motor_Mount.stl Druckteile 1 Y-BELT-HOLDER.stl
Druckteile 3 Y-Bushing_3x_insgesamt.stl Druckteile 4 Y-CORNERS_4x_insgesamt.stl Druckteile 1 Y-
IDLER.stl Druckteile 1 Y-Motor.stl Druckteile 2 Klemmen für Gewindestangen am Brett Druckteile 4
Rändelmutter (Justierung Bett) Druckteile 8 Spiegelfliesenhalter Druckteile 2 Schloss (Frame_Case)
Druckteile 2 Schluessel (Frame_Case) Druckteile 1 Einhausung_FAN_Frame_Case Werkzeug 1
Kabelbinder

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=1454353763>

Last update: **2022-11-17 22:34**

