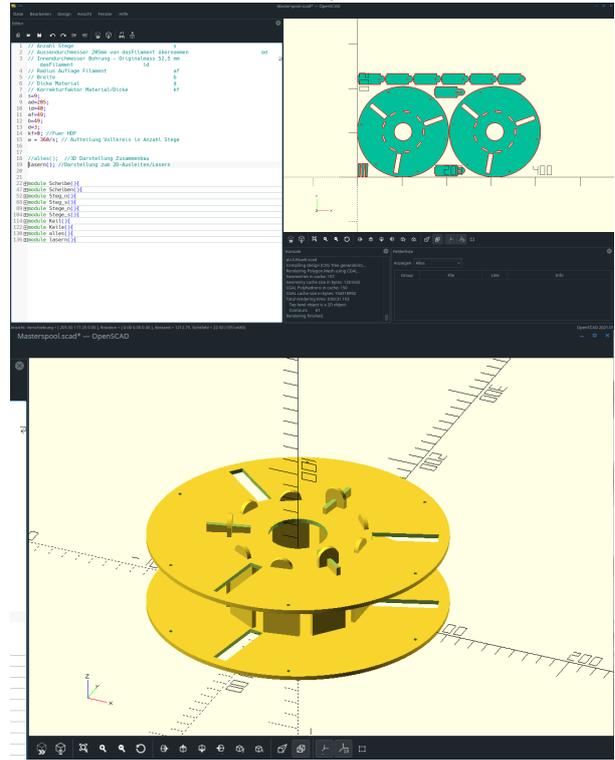


Masterspool für Filament-Refill

1. GEGENSTAND	Masterspool für Filament-Refill
2. ZWECK	Von der Firma <u>Das Filament</u> bekommt man Filament ohne Innenspule. Hierzu kann man sich eine Masterspool drucken, was aber viel Filament verbraucht. Ich habe mir überlegt, die Teile mit dem Lasercutter zu erstellen.
3. TECHNIK	Konstruktion der Einzelteil mittels OpenSCAD. Schneiden der Einzelteile mittels Lasercutter.
4. MATERIAL	Die Masterspool kann man aus allen Materialien, die für den Lasercutter geeignet sind, erstellen. Ich habe HDF verwendet.
5. VERFASSER / VERFASSERIN	Alexander Hager hager@gmx.de
6. SCHRITTE	

6.1.

Erstellen der Einzelteile in OpenSCAD

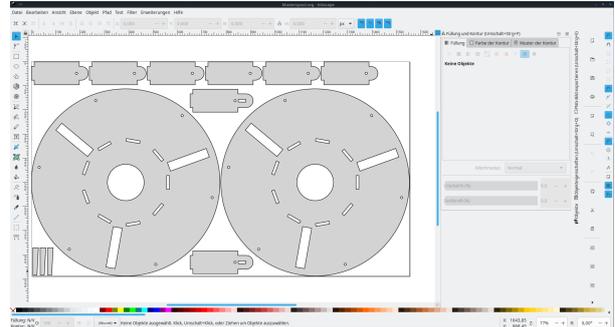


6.2.

Ausleitung der 2D Darstellung als svg-Datei für den Import in Inkscape

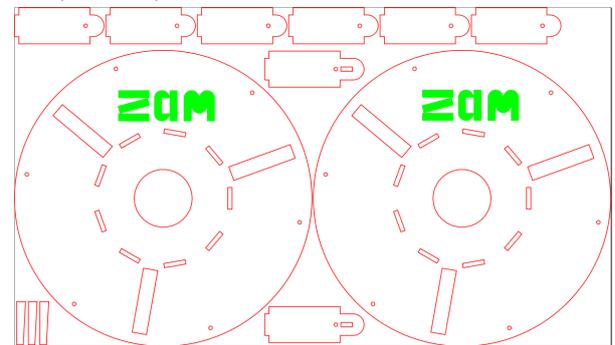
6.3.

Einlesen der svg-Datei in Inkscape



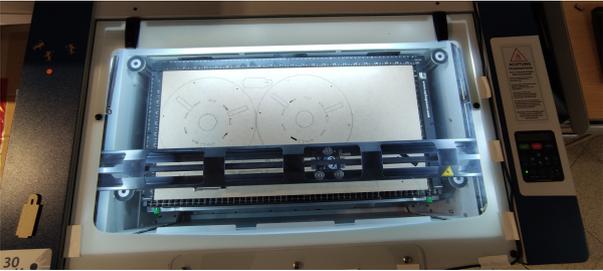
6.4.

Einfärben der Schnittkanten in rot. Evtl. Hinzufügen von Text, Bildern, ...



6.5.

Fertige Datei auf USB-Stick speichern und damit zum Rechner am Lasercutter gehen.

6.6.	Lasern der Teile 
6.7.	Zusammenkleben der Teile. (Bild folgt noch)
Nach Abschluss:	
7. ZEITBEDARF	Ausschneiden der Teile ca. 40 Minuten Zusammenkleben der Teile ca. 20 Minuten (mit Trocknungszeit)
8. NUTZUNGSERFAHRUNGEN	Ist noch in Erprobung. :-)

Die Dateien kann man hier herunterladen: [Masterspool auf thingiverse](#)

Revision #2

Created 21 February 2022 15:16:04 by Alexander Hager

Updated 22 February 2022 05:24:39 by Alexander Hager