Mini Laserplotter aus DVD-Laufwerken

Idee /Konzept

Als Erstprojekt und zum Experimentieren soll ein in der c't Hardware Hacks beschriebener Laserplotter aus alten DVD-Laufwerken gebaut werden. Es werden die Linearantriebe und Schrittmotoren der Linsenpositionierung 2er Laufwerke verwendet, sowie die (Class IIIb) Laserdiode eines DVD-RW Laufwerks. Die Ausgangsleistung sollte das Schneiden von Papier sowie das Gravieren von Papier und Plastik ermöglichen. Nutzbare Arbeitsfläche sind bedingt durch die Linearantriebe 40x40mm. Benötigt werden neben den mechanischen Komponenten eine Ansteuerelektronik mit PC-Schnittstelle sowie Ausgangstreiber für die Schrittmotoren und die Laserdiode.

Fortschritt

```
0% -------------- 25% X-------------- 50% -------------- 75% -------------- 100%
_____________________________________________________________________________
|####|############   |###        |             |             |          |          |
-----------------------------------------------------------------------------
Idee | Interessenten |  Konzept  | Materialien |     in      | Termin   |  Werbung
     |  gefunden     | erarbeitet|   besorgt   | Bearbeitung | gefunden |  gemacht
```

* Materiallisten erstellen

Konzept

Anleitung aus der c't

Die Laufwerke dürften aufzutreiben sein, der mechanische Aufbau lässt sich bewerkstelligen. Ansteuerung und Leistungselektronik müssen je nach Verfügbarkeit angepasst werden. Erweiterungsmöglichkeiten ergeben sich z.B. mit größerer Arbeitsfläche (alte Flatbed-Scanner?) oder stärkeren Dioden (Ebay-Graumarkt).

Material/Preisliste

Muss noch aus dem Artikel übertragen und agepasst werden.

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:mini-laserplotter?rev=1389252008

Dokument zuletzt bearbeitet am: **09.01.2014 07:20**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/