CNC-Fräse für den Makerspace

Links & Ressourcen

- Altes Pad vom letzten Versuch einen Fräsenbau ins Leben zu rufen: https://pad.technikkultur-erfurt.de/p/Maker_Fr%C3%A4ser
- Von Mitgliedern gefunden:
  - Volksfräse (wohl recht fähige Fräse als flexibler Bauplan, viele Sets verfügbar): https://www.unclephil.de/volksfr%C3%A4se-vf1/
  - CNC-Umbau (Youtube-Kanal): https://www.youtube.com/c/CNCUmbau
  - Carvetec (Fräserei in Erfurt): https://carvetec.de/
- Mögliche Alternative wäre eine nicht-CNC Dreh-Fräsmaschine: https://www.dmitaliasrl.com/de/scheda_prodotto/metalldrehbank_AT320.php

Projektphasen

Phase 1: Überzeugen

- Einfaches exaktes Fertigen von deutlich komplexeren Komponenten als mit dem Laser-Cutter möglich.
- Präzise Einzelteile aus Metall möglich (kleine Alu-Felge, Halterungen aus Metall)
- Platinen fräsen (https://www.heise.de/select/make/2016/2/1461219404057305)
- Könnte zu gewissem Grad auch z.B. eine Abrichte/Dickenhobel ersetzen - deutlich langsamer, aber einfach ein Multifunktionsgerät.
- Wir hatten schon mal eine die wohl auch recht gut angenommen wurde.
- Bau ist ein cooles Projekt

Phase 2: Planung

Anforderungen

- Einsetzbar von Holz bis Stahl
- Platzsparend oder wegräumbar
- Energieversorgung 3x 16 A, dann Platz neben Ständerbohrmaschine
- Budget vermutlich ca. 2500 - 3500 €

Projektfragen

1. **Habe ich genug Zeit mich um das Projekt zu kümmern?** Ein Projekttreffen alle 2 Wochen würde Moritz ganz gut hinbekommen, Motivation ist auf jeden Fall da.
2. **Kann ich mich auf das Team verlassen?**
3. **Wie verhindere ich das mir mein Budget ausgeht?** Gute Planung & Budgetierung auch in Absprache mit Vorstand, ggf. mit zu erwartenden Spenden
4. **Wer kümmert sich nach der Vollendung um das Projekt?**

Phase 3: Einkauf

Phase 4: Umsetzung

Phase 5: Veröffentlichung

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:cnc?rev=1697400890

Dokument zuletzt bearbeitet am: **15.10.2023 20:14**

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