

# 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](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 (Fräseerei in Erfurt): <https://carvetec.de/>
- Mögliche Alternative wäre eine nicht-CNC Dreh-Fräsmaschine:  
[https://www.dmitaliasrl.com/de/scheda\\_prodotto/metalldrehbank\\_AT320.php](https://www.dmitaliasrl.com/de/scheda_prodotto/metalldrehbank_AT320.php)
- Wir haben einen Chatraum erstellt: [#CNC-Fraese:erfurt.chat](https://t.me/CNC-Fraese-erfurt)

## 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>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **20.11.2023 19:52**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

