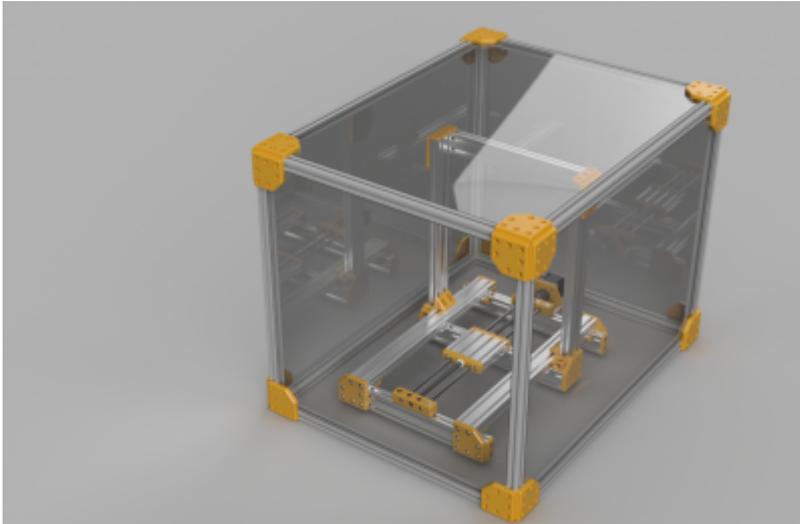


# Mini Fräse

Projekt im Rahmen des Cafe Europa.



## Team

- [Gerd](#)
- [Sven](#)
- [Holger](#)
- [Simone](#)
- [Benjamin](#)
- [Daniel](#)

Mailingliste: [cnc@fablab-karlsruhe.de](mailto:cnc@fablab-karlsruhe.de)

## Einschränkungen

- Lärm: rudimentär gedämmtes Gehäuse
- Schmutz: Absaugung + Gehäuse
- Platz: max 60x60cm

## Aktueller Status

- Team wurde gebildet
- Initiale Präsentation für Cafe-Europa wird vorbereitet
- Einzelne Teile werden bestellt

## Links

- [MCS](#)
  - [Kostenkalkulation](#)
  - [Bilder](#)
  - [Simple Wiring Diagram](#)
- 

## Maschine

Die Mini-CNC-Fräse basiert auf einem von [Gerd](#) entworfenen [kartesischen Roboter-Bausatz](#)

## Aufbau

1. [Motor Axis](#)
  2. [Frame](#)
  3. [Tool Mount](#)
  4. [Groove Board](#)
  5. [Electronics](#)
  6. [Wiring](#)
- 

## Präsentations Gliederung

1. Vorstellung
  2. Design
  3. Software
  4. Demo/Fortführung Aufbau
- 

## Software

Als Software kommt das via Smoothieboard verfügbare Webinterface zum Einsatz. Es wurde dafür eine angepasste Firmware erstellt: [https://github.com/fablab-ka/Smoothieware/tree/cnc\\_network](https://github.com/fablab-ka/Smoothieware/tree/cnc_network)

---

## Betrieb

Eine kleine Einführung in den Betrieb der Maschine

## Design

zum erstellen eines Designs kann eine Vielzahl von CAD und Vektor-Grafik Programmen verwendet werden.

2 Beispiele: Inkscape und Autocad Fusion 360

## Sicherheitsbelehrung

TODO

## Vorbereitung

TODO

## Fertigung

TODO

## Nachbereitung

TODO

---

## Weiterentwicklung

- Gehäuse
- Home Base
- Fräser Aufbewahrung
- Beleuchtung
- Control Panel

---

## Derzeitige Aufgaben (bis 22.10.15)

- Design Home-Base voranbringen inklusive Elektronik Enclosure (*Simone, Sven*)
- Texte für Cafe-Europa (*Holger*)
- Bilder & Branding + Marketing (*Simone*)
- Design der Maschinen-Konstruktion (*Gerd*)
- Bestellen der Teile die wir auf jedenfall brauchen (unabhängig von Cafe-Europa)

(Alu-Profile, Controller, Nutzensteine) (*Gerd?, Lukas*)

- Planung der Elektronik/Aufbau und Komponenten des Controlpanels beginnen (*Benny*)

## Protokoll

- **13.09.15** Besprechung (Gerd, Sven)
- **24.09.15** Erstes Team Meeting (Gerd, Sven, Flo, Benny, Simone, Holger)
- **08.10.15** Zweites Team Meeting (Gerd, Sven, Holger, Simone, Benny)

## Nächstes Treffen

**Donnerstag 22.10.15 19:00** - Anfangen vorbereiten des ersten Cafe-Europa Events, planen des ersten Montage-treffens.