

# CUTting Edge: Precision Crafting in a Laser World

Wir wollen einen CO2 Lasercutter für den Space anschaffen.

## Project information

### Maintainer:

timo

### Members

tux, mg-95, bandits

### Begin

2023-05-09

### Status

Planning

## Projektplanung

[✓ timo, 2023-06-09]Erstes Treffen der SIG Lasercutter zur genauen Feststellung was wir eigentlich wollen

## Allgemeines

1. Welche Materialien wollen wir schneiden/gravieren? Wie hoch sind die Kosten?
  - Sperrholz
  - Plexiglas
2. Material ggf. vorhalten? kleiner Vorrat, ansonsten Materialdatenbank inkl. Kaufoptionen
3. Z-Achsen Verstellung?
4. Haftung, Sicherheit
5. Integration in IoT, Auswertung, Dokumentation der Materialien
6. professionelle Einhausung
7. Materialgröße/ Arbeitsbereich (Arbeitsbereich ca. Größe der Fräse)
8. Aufstellort Hempels Zimmer, Abluft über Oberlicht
9. Auflagen für Laser im öffentlichen Bereich, Laserschutzbeauftragter?
10. "Laser läuft" Schild an der Tür
11. Verantwortliche für die Maschine, die regelmäßig prüfen
12. Wartung / Verschleißteile? Kosten?
13. Steuerung? allgemeiner Rechner, ...? Software?

- 14. sonstiges Zubehör? 3-4 Laserschutzbrillen, Aufbauten (Tisch und Abluft...), Feuerlöscher, Air Assist
- 15. DIY / Professional? PROFESSIONAL!
- 16. Absaugung?
  - [https://www.reddit.com/r/TheAmpHour/comments/13vi2ch/affordable\\_compact\\_light\\_duty\\_shop\\_vacuum\\_fume/](https://www.reddit.com/r/TheAmpHour/comments/13vi2ch/affordable_compact_light_duty_shop_vacuum_fume/)
- 17. miutengenaue Abrechnung / Authentifizierung / öffentliches Nutzerlog / nur nach Einweisung
- 18. Laserklasse 1

## Modelle

- <https://glowforge.com/>
- <https://flux3dp.com/>
- <https://www.fluxlasers.com/>
- <https://omtechlaser.com/blogs/the-best-laser-engraving-machine-for-wood/5-best-co2-laser-cutter-engraver-machines-in-2023>
- <https://omtechlaser.de/>
- <https://www.xtool.com/pages/deposit-of-xtool-p2>
- <https://mellowpine.com/cnc/best-co2-laser-machines/>
- <https://www.xtool.com>
- <https://www.matterhackers.com/store/l/fsl-muse-titan-desktop-co2-laser-48-x-24/sk/MVZT1CVW?aff=7567>

Hersteller	Modell	Leistung	AB Breite	AB Tiefe	M Breite	M Tiefe	G Breite	G Tiefe	G Höhe	Preis	Besonderheiten	Software
Glowforge	Glowforge Pro	45,00	49,53	unlimited	51,82	unlimited	96,52	52,71	20,96	6995 \$	Passthrough Slot, Autofocus, Class 4	vom Hersteller, Web
Glowforge	Glowforge Plus	40,00	49,53	27,94	51,82	30,48	96,52	52,71	20,96	4995 \$	Autofocus, Class 1	vom Hersteller, Web
Glowforge	Glowforge Air Filter									1295 \$		
FLUX	Beamo	30,00	30,00	21,00			615,00	445,00	177,00	2195 \$	Autofocus	vom Hersteller
FLUX	Beambox	40,00	40,00	37,50			800,00	670,00	250,00	3795 \$	Autofocus	vom Hersteller
FLUX	Beambox Pro	50,00	60,00	37,50			990,00	670,00	250,00	4995 \$	Autofocus	vom Hersteller
FLUX	Hexa	60,00	73,00	41,00			1110,00	670,00	273,00	6995 \$	Autofocus	vom Hersteller

## Next Steps

- Recherche über Modelle
- Aufteilung auf Fördertöpfe planen
- Förderanträge an Firmenstaffel SWH und offene Werkstätten, Stadt MD, Anstiftung, Intel

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

<https://wiki.netz39.de/projects:2023:lasercutter?rev=1687098179>

Last update: **2023-06-18 14:22**

