

# 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

- Erstes Treffen der SIG Lasercutter zur genauen Feststellung was wir eigentlich wollen

## Allgemeines

- Welche Materialien wollen wir schneiden/gravieren? Wie hoch sind die Kosten?
  - Sperrholz
  - Plexiglas
- Material ggf. vorhalten? kleiner Vorrat, ansonsten Materialdatenbank inkl. Kaufoptionen
- Z-Achsen Verstellung?
- Haftung, Sicherheit
- Integration in IoT, Auswertung, Dokumentation der Materialien
- professionelle Einhausung
- Materialgröße/ Arbeitsbereich (Arbeitsbereich ca. Größe der Fräse)
- Aufstellort Hempels Zimmer, Abluft über Oberlicht
- Auflagen für Laser im öffentlichen Bereich, Laserschutzbeauftragter?
- "Laser läuft" Schild an der Tür
- Verantwortliche für die Maschine, die regelmäßig prüfen
- Wartung / Verschleißteile? Kosten?
- Steuerung? allgemeiner Rechner, ...? Software?
- sonstiges Zubehör? 3-4 Laserschutzbrillen, Aufbauten (Tisch und Abluft...), Feuerlöscher, Air Assist
- DIY / Professional? PROFESSIONAL!
- 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/)
- miutengenaue Abrechnung / Authentifizierung / öffentliches Nutzerlog / nur nach Einweisung
- 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>
  - diese Modelle sind ausschließlich für 110V-Stromnetz gedacht!
- <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>
- <https://www.epiloglaser.com/>
- <https://www.ulsinc.com/de>
- <https://www.cameolaser.de/laser/co2-laser/blu125/>
- <https://www.troteclaser.com/de/lasermaschinen/grossformat-laserschneider>

AB - Arbeitsbereich

M - Material

G - Gehäuse

Glowforge	Glowforge Pro	45	49,53	unlimited	51,82	unlimited	96,52	52,71	20,96	995 \$	Passthrough Slot, Autofocus, Class 4	vom Hersteller, Web
Glowforge	Glowforge Plus	40	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	30,00	21,00			61,50	44,50	17,70	2195 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Beambox	40	40,00	37,50			80,00	67,00	25,00	3795 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Beambox Pro	50	60,00	37,50			99,00	67,00	25,00	4995 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
FLUX	Hexa	60	73,00	41,00			111,00	67,00	27,30	6995 \$	Autofocus, Kamera	vom Hersteller
xTool	P2	55	66,00	35,56 (passhrough)			100,00	63,90	26,80	4399\$	Autofocus, 2x Kameras (overview und close-range für präzises Platzieren), automatische Förderband als Zubehör	LightBurn

## 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=1687214700>

Last update: **2023-06-19 22:45**

