

# Vorschlag: Beschaffung eines neuen Lasercutters

## Übersicht

Unser LaserSaur, der 2015 von uns gebaut wurde, ist jetzt schon 7 Jahre alt. Während der Zeit wurde er immer mal wieder erweitert und erneuert, aber es gibt einige Probleme, das größte davon ist die schlecht konstruierte Führung der X- und Z-Achse, die schon wieder erneuert werden müsste. Das Bedieninterface muss auch neu gebaut werden bevor es zerfällt, und auch die Elektrik sollte mal generell ordentlich gemacht werden.

Anstatt dutzende Stunden da rein zu stecken, können wir auch einfach einen neuen Lasercutter kaufen, der mit ordentlichen Führungen und mehr Features aufwarten kann.

## Kandidat 1: OMtech Max-GR10

- Preis: 4000€
- [Produktseite](#) Handbuch
- 100x60cm Arbeitsraum, 100W CO2 Laser
- Features:
  - Autofokus
  - höhenverstellbarer Tisch, Objekte bis 12cm Höhe können bearbeitet werden
  - Software/Steuerung kann auch rastern
  - Höhere Schnittgeschwindigkeit: 24m/min vs 8m/min (nur bei Papier usw wichtig)
  - Hohe Raster-geschwindigkeit: 35m/min
- Nachteile: ziemlich niedrig (60cm), muss vermutlich unterbaut werden um benutzbar zu sein.

## Nachteile/TODOs bei allen Lasern

- Wasserkühlung ist extern, muss noch gekauft werden (~500€)
- Luftfilter sind nicht inklusive, muss extern aufgebaut werden
  - Lüfter/Frequenzrichter kann weiterverwendet werden
  - Kann zB im Hochregal in A2-C2 gebaut werden
  - Kosten für Holz
- Neue Ansteuerung, Einlernzeit für Mitglieder/Benutzer
  - Kann bei Bedarf auch durch etwas anderes ersetzt werden