

# ANLEITUNG LASERCUTTER MR. BEAM

Anhand dieser Checkliste kannst du den Lasercutter ganz einfach bedienen.

## PROGRAMMEINSTELLUNGEN

### Verbindung aufbauen:

- PC oder Laptop mit dem Internet „MrBeam-EE93“ verbinden (Passwort: mrbeamsetup)
- GoogleChrome öffnen und „10.250.250.1“ eingeben
- Anmeldeinformationen eingeben  
Mail: fablab@fh-dortmund.de  
Passwort: fablab



## GRAVIEREN:

- Nutze die Text- oder Formfunktionen, um direkt im Programm dein Motiv umzusetzen
- Füge das zu gravierende Bild ein, indem du es in den Arbeitsbereich ziehst oder bei Datei → Upload hochladen
- Lege das Bauteil ein
- Wenn die orangene Klappe des Lasercutters vollständig geöffnet ist, werden jede 5 Sekunden Fotos von dem Bauraum gemacht. Platziere dein Motiv an der gewünschten Stelle (Toleranzen von ca. 2 mm berücksichtigen)
- Klicke nun mit Doppelklick auf dein Bauteil, der Laserkopf fährt zu dieser Position.
- Fokussiere** mit der orangenen Fokuslehre den Laser, indem du die Höhe des Laserkopfes einstellst
- Gehe auf Lasern → wähle dein Material → Gravieren
- Klicke auf „Start“ und drücke nach der Verarbeitung auf den runden Knopf am Gerät



Genauere Anleitung  
Gesamter Ablauf

## SCHNEIDEN

- Nutze die Text- oder Formfunktionen, um direkt im Programm dein Motiv umzusetzen (Farbe = Rot)
- Ein eigenes Motiv darf keine Flächen haben, sondern Konturen/Pfad (z.B. Programm Inkscape nutzen)
- Wähle zur besseren Übersicht Gravuren in „schwarz“ und Schneidelinien in „rot“
- Speichere die Datei als .SVG-Datei
- Füge die Datei ein, indem du es in den Arbeitsbereich ziehst oder bei Datei → Upload hochladen
- Lege das Bauteil auf die Gummimatte
- Wenn die orangene Klappe des Lasercutters vollständig geöffnet ist, werden jede 5 Sekunden Fotos von dem Bauraum gemacht. Platziere dein Motiv an der gewünschten Stelle (Toleranzen von ca. 2 mm berücksichtigen)
- Klicke nun mit Doppelklick auf dein Bauteil, der Laserkopf fährt zu dieser Position.
- Fokussiere** mit der orangenen Fokuslehre den Laser, indem du die Höhe des Laserkopfes einstellst
- Gehe auf Lasern → wähle dein Material → Schneiden
- Klicke auf „Start“ und drücke nach der Verarbeitung auf den runden Knopf am Gerät

Genauere Anleitung  
Schneiden

## HINWEISE

- Bei Benachrichtigungen bezüglich der Wartung, gebe bitte dem/der Mitarbeitenden Bescheid
- Veränderungen der voreingestellten Parameter, auf eigene Gefahr.

