

# Laserschneiden

## Hallo liebe Kommilitonen!

Die Benutzung des Lasercutters ist kostenpflichtig.  
30 Minuten kosten 5 €. Ihr müsst euer Material zum bearbeiten mitbringen.  
Eure Aufträge werden wir mit euch im Raum **-1134 (Keller, K10)** bearbeiten.

Termine fürs Laserschneiden können online reserviert werden unter

**<https://www.asl.uni-kassel.de/laser>**

Ihr benötigt dafür einen CLab-Account (<http://www.asl.uni-kassel.de/clab/index.htm>).

Es muss sich um ein Forschungs- bzw. studentisches Projekt handeln. Privataufträge werden abgelehnt.

Bei Nichterscheinen an einem eingetragenen Termin kann der Student für ein Semester keine Aufträge am Laser bearbeiten.

## Datenabgabe

### Wir bereiten keine Daten auf!

Die Schnittgröße des Lasers ist bei der Rastergravur sowie beim Vektorschnitt auf 600 mm x 450 mm limitiert.

### Vektorschnitt:1

- Daten auf dem Stick
- Dateiformat: **CorelDraw, DXF, Illustrator 10 (.ai), Rhino 4**
- Schriften müssen in Pfade umgewandelt werden
- Linien müssen verbunden sein
- Einen Layer mit einem Rechteck (600x450mm), in dem Rechteck müssen alle eure Pfade liegen.
- Je nach Bedarf jeweils eine Ebene (Layer) fürs Schneiden, Perforieren, Gravieren in jeweils einer Vollerfarbe:

<b>schneiden</b>	= <b>schwarz (RGB 0/0/0)</b>
<b>perforieren</b>	= <b>rot (RGB 255/0/0)</b>
<b>gravieren</b>	= <b>grün (RGB 0/255/0)</b>

### Rastergravur:

- Daten auf dem Stick
- Dateiformat: Illustrarator 10 (.ai), CorelDraw
- Schriften müssen in Pfade umgewandelt werden
- Linien müssen verbunden sein
- Rasterbilder in Dateien bitte separat als dateiname.tiff mitbringen

Wenn ihr Fragen habt: [laser@asl.uni-kassel.de](mailto:laser@asl.uni-kassel.de)

Gruß // Mariam & Jan

## Materialien zum Lasern

### Karton und Pappe

- Krompappe bis 2 mm
- Finnplatte bis 3 mm
- Bristolkarton bis 3 mm
- Passpartoutkarton bis 2 mm
- Displaykarton bis 2 mm
- alle Papiersorten

### Holz

- Holz furnierplatten aus Weichholz (Pappel) bis 2 mm ohne festen Kern
- Balsaholz bis 3 mm
- Sperrholz: Birke, Pappel bis 6 mm

### Kunststoffe

- Depron (Untertapete)
- Polystyrol bis 0,2 mm
- Plexiglas GS bis 6 mm

### Sonstiges

- Moosgummi
- Leder

### nicht möglich:

- **Keine Graupappe**
- **Kein PVC**
- **Keine Metalle oder metallisch beschichteten Materialien**
- **Keine Kunststoffe ohne den Nachweis, dass sie für den Laser geeignet sind**