

Laserschneiden & Gravieren

Ein Lasercutter kann in vielfältigen Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Er eignet sich zur Bearbeitung und Individualisierung von Glas, Schiefer, Metall, Holz über Textilien bis hin zu Steinen. Ob Sie Ihr Firmenlogo auf einen Maschinenplakette gravieren oder eine Montagevorrichtung aus Kunststoff herstellen wollen, die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

Der Workshop beginnt mit einem theoretischen Teil, in dem die Teilnehmer einen Überblick über die Technologie der Laserbearbeitung erhalten, angefangen von deren Möglichkeiten bis hin zu ihren Grenzen. Dazu werden gängige Fehlerquellen aufgezeigt, sowie nützliche Tipps und Tricks für die praktische Anwendung vermittelt.

Der theoretische Teil wird ergänzt durch einen ausführlichen Praxisteil, in dem die Kursteilnehmer das Erlernte am Rechner und mit dem Lasercutter selbst anzuwenden erlernen.



Modul 1: Einführung in das Arbeiten mit dem Lasercutter:

- Wie funktioniert die Laserbearbeitung von Bauteilen?
- Die Prozessschritte von der Idee hin zum fertigen Werkstück

Modul 2: Datenerstellung

- Auswahl und Anpassung von Vorlagen
- Konstruktion eigener Schnittvektoren
- Digitalisierung von Handskizzen und technischen Zeichnungen

Modul 3: Praxisteil 1

- Datenerfassung mit Shaper Trace und Vektorbearbeitung
- Erstellung erster Schnitt- und Gravurdateien
- Vorbereitung des Werkstücks, Einsatz von gängigen Hilfsmitteln

Modul 4: Fehlerbilder, Tipps & Tricks

- häufige Fehlerbilder und deren Vermeidung
- Tipps & Tricks für die Bearbeitung der unterschiedlichen Materialien

Modul 5: Praxisteil 2

- Erstellung mehrteiliger Datensätze mit Steckverbindungen
- Beidseitige Materialbearbeitung
- Ableitung von Schnittvektoren durch Vektorisierung von Bilddateien
- Eigenständige Anwendung des Gelernten als Gruppenprojekt
- Herstellung der Projektarbeit als individualisierte Kleinserie

Modul 6: Industrielle Anwendungsbeispiele

- Vorstellung von Praxisbeispielen aus dem unternehmerischen Umfeld, z.B. Vorrichtungen, Bohrschablonen, Serienbeschriftungen

Workshop für Einsteiger

Zielgruppe:

Alle Interessierten, die die Möglichkeiten der Laserbearbeitung kennenlernen und erste Erfahrungen in der Bedienung Lasercutters sammeln möchten. Es sind Computergrundkenntnisse erforderlich. Die Gruppengröße liegt bei max. 12 Teilnehmern. Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreicher Teilnahme ein Teilnahmezertifikat.

Informationen zu den eingesetzten Geräten:

<https://fadz-lichtenfels.de/maschinen-und-geraete/>

Kursdauer:

1 Tag (09:00-16:00 Uhr)
inkl. Verpflegung

Dozent:

M.Sc. Johannes Hajer

Schulungsort:

Laurenzstraße 2
96215 Lichtenfels

Informationen zur Anreise:

<https://fadz-lichtenfels.de/kontakt/>

Ansprechpartner:

Johannes Hajer
johannes.hajer@fadz-lichtenfels.de
Tel.: 09571-795-561