

## CAD-Grundkurs in Freiburg/Schopfheim Für Lehrlinge im 2. und 3. Lehrjahr

### Zeichnen im 2-D Bereich mit VectorWorks 2021

- Erstellen von Vorgabezeichnungen, Anlegen von Klassen und Ebenen
- Erlernen grundlegender CAD Befehle, Anfertigen einfacher Konstruktionszeichnungen
- Kopieren, bewegen, strecken, bemaßen und Texte eingeben, Symbole anlegen
- Möbel im 2-D Bereich zeichnen, mit Schriftkopf versehen und im richtigen Maßstab drucken

### Zeichnen im 3-D Bereich mit VectorWorks 2021

- Zeichnen eines Raumes im Grundriss mit Türen und Fenstern
- Konstruieren einfacher 3-D-Möbel und abspeichern in verschiedenen Ansichten
- Anlegen von farbigen Perspektiven (mit Holzstruktur)
- Verschiedene Schnitte aus 3-D-Zeichnungen generieren, bemaßen und beschriften
- Erstellen, abspeichern und Wiederabruf von Symbolen und deren erneute Platzierung in der Zeichnung oder in einem Raum
- CAD/CAM-Übergabe an CNC-Maschinen

**Kursort:** Gewerbe Akademie Freiburg

**Termine:** A 31.10. - 04.11.2022

B 03.04. - 06.04.2023

C 08.05. - 12.05.2023 (2. Lehrjahr)

**Dozent:** Hartmut Schmidt, Schreinermeister

**Kursort:** Gewerbe Akademie Schopfheim

**Termine:** A 17.04. - 21.04.2023

B 30.05. - 02.06.2023

**Dozent:** Alexander Wahli, Schreinermeister

Teilnahmebedingungen und Anmeldeformular: siehe nächste Seite

**Hinweis:** Gruppen von max. 10 Teilnehmern!

Eine frühzeitige Anmeldung ist ratsam.

## Technik die begeistert CNC-Grundkurs in Freiburg Für Lehrlinge im 2. und 3. Lehrjahr

Bereits nach einer Stunde Einführung startet der Teilnehmer selbst eine CNC-Maschine. Am Ende der Ausbildungswoche kann jeder Teilnehmer verschiedene Werkstücke selbstständig am PC (WoodWop 7.2) programmieren und an der CNC-Maschine (Weeke) bearbeiten. Der Teilnehmer kann für verschiedene Bearbeitungen die richtigen Werkzeuge bestimmen, einmessen und die CNC-Maschine damit bestücken. Vorschub und Drehzahl kann er korrekt bestimmen.

Im Kurs werden unterschiedliche Materialien mit und ohne Kanten bearbeitet und das Gleich- und Gegen- lauffräsen effektiv eingesetzt. Verschiedene Spanntechniken werden vorgestellt und angewendet.

Ausführlich geübt wird das Bohren, Konturfäsen, Formatieren mit Säge und Fräser, Nuten, sowie Taschenfräsungen und Schrägschnitte. Der Teilnehmer lernt Störungen und Fehler im Betriebsablauf zu erkennen, die Ursachen einzugrenzen, um diese nach Möglichkeit selbstständig beheben zu können.

**Kursort:** Gewerbe Akademie Freiburg

**Termine:** A 24.10. - 28.10.2022

B 27.03. - 31.03.2023

C 12.06. - 16.06.2023

**Dozent:** Hartmut Schmidt, Schreinermeister

**Kursort:** Gewerbe Akademie Offenburg

**Termin:** 03.04. – 06.04.2023

**Dozent:** Raimund Schreiber, Schreinermeister

Teilnahmebedingungen und Anmeldeformular: siehe nächste Seite

**Hinweis:** Gruppen von max. 10 Teilnehmern!

Eine frühzeitige Anmeldung ist ratsam

## Prüfungsvorbereitung (freiwillig) Für Lehrlinge im 3. Lehrjahr

Auf Vorschlag der Innungen und Beschluß der Handwerkskammer Freiburg vom 10.04.2019 findet der **freiwillige** Prüfungsvorbereitungskurs für Lehrlinge im dritten Ausbildungsjahr statt. Der Lehrgang dient dazu, den Auszubildenden die wichtigsten handwerklichen Verbindungen im Schreinerhandwerk für die Prüfung zu besprechen, einzuüben und im Rahmen einer ganzheitlichen Projektarbeit anzuwenden. Darüber hinaus werden die wichtigsten Maschinenarbeiten an Standardmaschinen wie Tischkreissäge, Abricht-, bzw. Dickenhobelmaschine und Tischfräse, sowie Handmaschinenarbeiten mit Oberfräse, Nutfräse und Stichsäge unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften wiederholt. Zur Vorbereitung der Herstellung der Gesellenstücke werden Themen wie Furnierverarbeitung, Korpusverbindungen, Beschlagskonstruktionen besprochen. Kurz vor der Handarbeits- und Maschinenarbeitsprobe besteht hier die Möglichkeit, sich intensiv auf die praktische Gesellenprüfung vorzubereiten.

**Kursort:** Gewerbe Akademie Offenburg

**Termin:** 11.04. – 14.04.2023

**Dozent:** Raimund Schreiber,  
Schreinermeister

**Kursort:** Gewerbe Akademie Freiburg

**Termin:** 11.04. – 14.04.2023

**Dozent:** Hartmut Schmidt,  
Schreinermeister

**Kursort:** Gewerbe Akademie Schopfheim

**Termin:** 11.04. – 14.04.2023

**Dozent:** Alexander Wahli,  
Schreinermeister

**Freiwillige  
ÜBA – Kurse**

**für Lehrlinge des  
Schreinerhandwerks**

**Verbindliche Anmeldung:**

Kurs: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Name, Vorname des Lehrlings:

\_\_\_\_\_

Betrieb: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Stempel / Unterschrift: \_\_\_\_\_

**🔄 Teilnahmebedingungen für die  
CAD- und CNC-Kurse**

Im Rahmen der Überbetrieblichen Ausbildung bietet die HWK Freiburg den Mitgliedsbetrieben und Lehrlingen des Schreinerhandwerks im Kammerbezirk die Möglichkeit, **kostenlos** zusätzliche Kurse belegen zu können.

Die Teilnahme an den CAD- und CNC- Kursen ist **freiwillig**. Für Lehrlinge des 2. und 3. Ausbildungsjahres aus dem Bezirk der HWK Freiburg ist die Teilnahme kostenlos, **sofern der Ausbildungsbetrieb am Sonderbeitragsverfahren teilnimmt. Eine Anmeldung kann nur durch den Ausbildungsbetrieb erfolgen! Falls eine Übernachtung benötigt wird, ist diese kostenpflichtig! Es werden auch keine Fahrtkosten übernommen.**

Bitte melden Sie Ihren Lehrling **schriftlich** an.

**🔄 Teilnahmebedingungen für die  
Prüfungsvorbereitung**

Die Teilnahme an dem Kurs „Prüfungsvorbereitung“ ist **kostenlos, sofern der Ausbildungsbetrieb am Sonderbeitragsverfahren teilnimmt.** Teilnahmeberechtigt ist jeder Lehrling des Schreinerhandwerks im 3. Lehrjahr. Die Anmeldung kann nur durch den Betrieb erfolgen.