

## KiCad - Aufbaukurs

Im Seminar "KiCad - Aufbaukurs" bekommen Sie erweiterte Kenntnisse für die professionelle Arbeit mit KiCad.

Sie erlernen das Erstellen von Busleitungen, die Erstellung von hierarchischen Schaltplänen und erstellen aus diesen Objekten Leiterplatten, weiterhin vertiefen wir wichtige Punkte aus dem Grundlagenkurs und zeigen Ihnen den Umgang mit Plug-ins. Ein weiterer Schwerpunkt ist der Export von Projekten zu externen Platinenherstellern.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Ingenieure und Entwickler im Bereich:

- Leiterplatten Design
- Schaltplan Design
- Symbol und Footprint Design

### **Hinweis:**

Als vorbereitendes Seminar empfehlen wir den [KiCad - Grundkurs](#).

KiCad ist eine Open-Source-Software-Suite, verfügbar unter Windows, Linux und macOS, für die Automatisierung des elektronischen Designs (EDA). Die Programme ermöglichen die Erfassung von Schaltplänen und das PCB-Layout mit Gerber-Ausgabe.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **KiCAD**
  - Installation von Plug-ins
- **Schaltplaneditor**
  - Erstellen hierarchischer Schaltplan
  - Unterschiede Bezeichner, globale Bezeichner, hierarchische Bezeichner
  - Hierarchische Verbindungen erstellen
  - Erstellen von Busleitungen
  - Anschließen von Leitungen an Busleitungen
  - Herausführen von Leitungen aus Busleitungen
  - Elektrische Prüfungen DRC
- **Leiterplatteneditor**
  - Erstellen mehrerer Platinen aus einem hierarchischen Schaltplan
  - Erzeugen von Gerberdateien
  - Elektrische Prüfungen ERC
- **Export von Projekten**
  - Zu einem externen Platinenhersteller
- **Fehlersuche**
  - In einem Übungsschaltplan

- In einer Übungsplatte

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von KiCad

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

2 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.290,00 € (1.535,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für KiCad - Aufbaukurs finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 17.05.2025

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)