

Weiterbildung CAD-Konstrukteur:in (Online CAD-Kurs) – Certified SOLIDWORKS Professional

## Gib Ideen Gestalt.

 Online Live-Unterricht

 Certified by SolidWorks

 100 % Förderung möglich

 100 % direkt in Arbeit



[bbq.de/p/763](https://bbq.de/p/763)

## Lerne von den Profis in unserer CAD Weiterbildung.

Du bist technikbegeistert, hast gutes räumliches Vorstellungsvermögen und denkst konstruktiv? Du möchtest gerne mit modernen 3D-CAD-Systemen arbeiten? Dann kannst du in dieser Weiterbildung in die Virtual Reality eintauchen und innovative Produktionsmethoden kennenlernen. Der CAD-Kurs ist insbesondere auf die neuen Anforderungen der Elektromobilität sowie von Industrie 4.0 ausgerichtet.

- Zahlreiche, gut bezahlte Jobs in der virtuellen Produktentwicklung & Konstruktion oder dem technischen Produktvertrieb
- Projekte mit 3D-Drucker und -Scanner realisieren
- Premium-Set mit VR-Brille von Varja-Aero & leistungsstarker Laptop für bestmögliches Schulungsergebnis
- Zusatzausbildung: Grundlagen der Konstruktion mit elektrotechnischen Antriebs- und Steuerungselemente

### Starttermin

Auf  
Anfrage

### Dauer

5 Monate (900 U.-Std.)  
5 Module á 20 Tage

### Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag  
08:00 – 16:00 Uhr

### Praktikum

Optional möglich

### Maßnahmenummer

– 074/0118/22

### Kontakt

Sabine Bahr  
Online-Akademie

030 236340942  
[online-akademie@bbq.de](mailto:online-akademie@bbq.de)

# Inhalte der CAD Weiterbildung

## Modul 1 Grundlagen der Konstruktionslehre

Technische Zeichnungen verstehen und erstellen können: Tauche ein in neue Welten. In virtueller Arbeitsweise lernst du die Grundlagen der Konstruktionslehre kennen, einordnen und anwenden. Du machst dich vertraut mit der SOLIDWORKS CAD-Systemstruktur sowie den Anforderungen an die Integration der Peripherie.

 180 U.-Std.

## Modul 2 Certified Solidworks Associate (CSWA)

Mechanische Konstruktion für Einsteiger: Erstelle deine ersten Bauteile. Dir werden die Grundfunktionen zur Konstruktion in SOLIDWORKS vermittelt. Du wirst erste Bauteile und Baugruppen erstellen, um mit der Software vertraut zu werden. Außerdem werden Grundkenntnisse in der Integration elektrischer Komponenten mittels Arduino vermittelt.

 180 U.-Std.

## Modul 3 Certified Solidworks Professional (CSWP 1 & 2)

Mechanische Konstruktion für Fortgeschrittene: Erstelle funktionale Baugruppen komplexer Systemkonzepte und analysiere deren Funktion mithilfe von Bewegungssimulationen. Hierbei werden dir alle nötigen Kenntnisse zur Erstellung und Analyse funktionaler Baugruppen-Elemente, sowie deren Anforderungen bei der Systemintegration vermittelt.

 180 U.-Std.

## Modul 4 Certified Solidworks Professional (CSWP 3)

Spannungsanalyse und Finite-Elemente-Methode (FEM): Erstelle komplexe Baugruppen in dynamischen Tragwerksstrukturen. Analysiere deren Spannung und Funktion, um die Baugruppenquerschnitte und Funktionalität sicher zu bestimmen. Erwirb außerdem Grundkenntnisse zur Ansteuerung und Auslegung elektrischer Antriebskonzepte im Bereich der Elektromobilität für die prozessgerechte Konstruktion.

 180 U.-Std.

## Modul 5 Praxisbezogenes Projektmodul

Methodik zur Entwicklung neuer Produkte: Erstelle komplette Produktkonzepte. Lerne professionelle Lösungen bei der finalen Konstruktion in Bezug auf prozessbedingte und wirtschaftliche Aspekte zu finden. Dokumentiere dein Produktkonzept und stelle es in einer Präsentation vor.

 180 U.-Std.

## Professional Certificates by SOLIDWORKS

Im Laufe der Weiterbildung erwirbst du vier Hersteller-Zertifikate von SOLIDWORKS, dem Weltmarktführer für Software von CAD-Konstruktionsprogrammen.

- Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA)
- Certified by SOLIDWORKS Professional 1 (CSWP 1)
- Certified by SOLIDWORKS Professional 2 (CSWP 2)
- Certified by SOLIDWORKS Professional 3 (CSWP 3)

## Zielgruppe, Voraussetzungen und Förderung

### Zielgruppe

Personen mit Vorkenntnissen oder Erfahrungen im technischen Bereich mit dem Wunsch, anschließend im produzierenden Gewerbe zu arbeiten.

### Voraussetzungen

IT-Affinität und gutes technisches Verständnis, mittlere Reife oder mehrjährige Berufserfahrung sind wünschenswert.

Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil. Deutsch-Sprachkenntnisse mindestens B2.

Eine stabile und schnelle Internetverbindung wird benötigt.

### Finanzielle Förderung

100% Förderung möglich über den Bildungsgutschein (BGS) der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters, die Deutschen Rentenversicherung, die Berufsgenossenschaften oder den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD).