



## CAD 2D/3D - SolidWorks

Optional: Mit HWK-Abschluss!

### 🕒 Dauer

41 Tage

### 📄 Zertifikat

WBS-Zertifikat, [CAD-Fachkraft \(HWK\)](#)

### € Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### 💡 Fördermöglichkeiten

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), [Qualifizierungschancengesetz](#), Rehabilitationsförderung

### Aktuelle Termine

📅 05.05.2025 – 03.07.2025

📅 19.05.2025 – 17.07.2025

📅 03.06.2025 – 31.07.2025

### Kontakt

Dein Kontakt für Darmstadt

+49 6151 6081870

[darmstadt@wbstraining.de](mailto:darmstadt@wbstraining.de)

### Anschrift

WBS TRAINING in Darmstadt

Heinrichstraße 2

64283 Darmstadt

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING | PRO.

### Kursbeschreibung

Mit SolidWorks, einer modernen CAD-Software, kannst du sowohl zwei- als auch dreidimensionale Objekte am Bildschirm planen, konstruieren und visualisieren. In diesem Kurs erwirbst du praxisnahe Kompetenzen im Umgang mit SolidWorks, die deine beruflichen Chancen erheblich verbessern können. CAD-Fachkräfte sind auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt, und diese Weiterbildung ermöglicht es dir, deine Kompetenzen gezielt zu erweitern und in der Industrie erfolgreich einzusetzen.

### Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

SolidWorks Basic 1 (10 Tage)

- Einführung in SolidWorks Benutzeroberfläche, Systemeigenschaften
- Anpassungsmöglichkeiten, Grundlegende Arbeitsweise, Umgang und Handhabung von Dateien
- Einführung in das Skizzieren - 2D-Skizzen, Verfahrensstufen
- Grundlagen des Skizzierens
- Bemaßungen: Intelligente Bemaßung, Horizontale Bemaßung, Vertikale Bemaßung
- Grundlagen der Modellierung, Verfahrensstufen, Terminologie
- Bohrungsassistent

SolidWorks Basic 2 (10 Tage)

- Grundlagen der Baugruppenmodellierung
- Einführung in Baugruppen
- Top-down-Konstruktion-Übersicht
- Baugruppenmodellierungen, Unterbaugruppen
- Analysen
- Feststellen von Problemen, Abstand zwischen statischen Komponenten, Abstandsprüfung
- Property Manager:in
- Normteile, Bibliotheken, Tabellenkonfigurationen
- Bewegungssimulation

#### SolidWorks Advanced (10 Tage)

- Zeichnungen und Detaillierung
- Schnitte
- Symbole, Tabellen, Explosionsansicht
- Einführungen in Blechkonstruktionsmethoden
- Vergleichen von Blechkonstruktionsmethoden, verwenden von Blechwerkzeugen
- Blechkonstruktionsmethoden, Abwicklung, Formwerkzeuge
- Biegeparameter, Biegeposition

#### SolidWorks Expert (10 Tage)

- Zeichnungsableitungen, Schnitte
- Symbole, Tabellen, Explosionsansicht
- Blechkonstruktionen
- Gusswerkzeuge, Oberflächen
- Konstruktionsanalyse mit SolidWorks Simulation/Sim Express und FloWorks

Optional: Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK" (10 Tage)

### Lernziele

Aufbauend auf deinen bisherigen technischen Kenntnissen vermitteln wir dir fundierte Kompetenzen in den Grundlagen der CAD-Technologie. Gezielt und praxisorientiert schulen wir dich im Umgang mit SolidWorks, einem der führenden CAD-Systeme. Nach Abschluss des Kurses beherrschst du die eigenständige Erstellung von Einzelteilen sowie kompletten Baugruppen am Computer und kannst technische Zeichnungen professionell entwickeln.

### Unterrichtsform

Vollzeit

### Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/Berufstätige

### Teilnahmevoraussetzung

Deiner Teilnahme an dieser Weiterbildung steht nichts im Weg, wenn du über eine technische Berufsausbildung oder ein entsprechendes Studium, mehrjährige Erfahrungen im Bereich

Konstruktion und Entwicklung sowie gute PC-Kenntnisse verfügst. Für die komplexeren CAD-Programme wie CATIA, SolidWorks und SiemensNX sind gute bis sehr gute Kenntnisse in 3D-Konstruktion empfehlenswert.

#### Perspektiven nach der Qualifizierung

Fachkräfte mit aktuellen CAD-Kenntnissen sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt, wie unsere aktuelle Stellenmarktauswertung belegt. CATIA V5 ist zum Beispiel für den Bereich Automobilindustrie und Flugzeugbau (z. B. Validierung als Voraussetzung für Einstellungen bei Airbus) von großer Bedeutung. Siemens NX und SolidWorks werden in der Automobilindustrie und im Maschinenbau angewendet.

Kurse, die du bei der WBS TRAINING AG absolviert hast, können grundsätzlich für ein späteres Studium von der jeweiligen Hochschule angerechnet werden. Frage bei der Hochschule nach einem individuellen Anrechnungsverfahren. Gerne beraten wir dich hierzu telefonisch unter 0800-2355235.

#### Link zum Angebot

➔ [CAD 2D/3D - SolidWorks](#)

#### Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➔ [CAD 2D/3D - AutoCAD](#)
- ➔ [CAD 2D/3D - CATIA](#)
- ➔ [CAD 2D/3D - Inventor](#)
- ➔ [Grundlagen der FEM-Berechnung \(Finite Elemente Methode\)](#)

#### Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV