# SolidWorks® Basics

**Unterrichtszeiten**
Vollzeit

**Ansprechpartner:in**
0800 5015699
beratung@online-weiterbilden.com

**Nächste Kurstermine**
30.11.2026 - 15.01.2027
18.01.2027 - 26.02.2027
01.03.2027 - 09.04.2027

Die rechnergestützte Konstruktion durch Computer Aided Design (CAD) ist in allen industriellen Branchen zum festen Bestandteil geworden. Die Vorteile liegen sowohl in der Zeichenfunktion als auch in der Umsetzung von Änderungswünschen, der Vereinfachung von Routinearbeiten und Nachbereitungen. So können exakte virtuelle Prototypen erstellt werden, was die Anzahl an notwendigen Prototypen insgesamt reduziert und kostspielige Änderungen vermeidet. Weiterhin sind Funktionen für Belastungs- und Spannungsanalysen und Bewegungssimulationen integriert, mit denen die virtuellen Prototypen optimiert und vor der Freigabe für die Fertigung unter realistischen Bedingungen getestet werden können.
SolidWorks® ist eine 3D-CAD-Software, mit der parametrische Modelle (Teile) erzeugt werden. Die Volumenmodelle werden anschließend mittels „Einschränkung von Freiheitsgraden“ zu anderen Teilen positioniert, sodass Baugruppen entstehen. Von den Einzelteilen und Baugruppen können nun automatisiert Zeichnungen abgeleitet werden.

## Kursinhalte

- Benutzeroberfläche
- Grundlagen zur Skizzenerstellung
- Parametrische Bemaßung
- Erstellen von Referenzgeometrie
- Volumenmodellierung
- Erzeugen von Baugruppen
- Arbeiten mit der Toolbox
- Zeichnungsableitung und Schnitte
- Einfügen von Bemaßungen
- Erstellen von Stücklisten
- Konfigurationen

## Voraussetzungen

Es wird eine abgeschlossene Berufsausbildung im gewerblich-technischen Bereich mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Grundkenntnisse im technischen Zeichnen und räumliches Vorstellungsvermögen sind von Vorteil.

## Fähigkeitenerwerb

Mit dieser Fortbildung bestehen Beschäftigungsmöglichkeiten in allen Bereichen der gewerblichen und industriellen Wirtschaft. Als Einsatzgebiete kommen Ingenieurbüros oder auch Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen im Maschinenbau, Werkzeugbau, Blechbearbeitung und Anlagenbau in Frage.

---

## Zielgruppen

Die Weiterbildung richtet sich an Personen aus dem gewerblich-technischen
Bereich wie technische Zeichner, Meister, Techniker, Konstrukteure und Ingenieure.

- Arbeitssuchende
- Menschen ohne Berufsabschluss
- Berufsrückkehrer*innen
- Beschäftigte
- Menschen mit Berufsabschluss
- Unternehmen

---

## Förderungsmöglichkeiten

- Agentur für Arbeit
- Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
- Bildungsgutschein (BGS)
- Jobcenter
- Renten- und Unfallversicherungsträger

---

## Unsere Partner

---

## Link zum Bildungsangebot

https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92212599/solidworksr-basics