

## Building Tomorrow: AutoCAD, Allplan, Revit und 3D-Druck im Fokus

---

### **Dauer**

131 Tage

### **Zertifikat**

WBS-Zertifikat

### **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### **Fördermöglichkeiten**

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

### **Aktuelle Termine**

 19.01.2026 – 28.07.2026

 16.03.2026 – 22.09.2026

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Paderborn

+49 5251 7099290

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

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Paderborn

Bahnhofstraße 27

33102 Paderborn

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

### **Kursbeschreibung**

In diesem Kurs erwirbst du umfassende Kompetenzen in den führenden Softwarelösungen AutoCAD, Allplan und Revit sowie im Bereich 3D-Druck. Diese Weiterbildung vermittelt dir die praktischen Kompetenzen, die du benötigst, um moderne Architektur- und Bauprojekte effektiv zu planen und umzusetzen. Nutze die Gelegenheit, um deine Fachkenntnisse zu vertiefen und dich auf die aktuellen Anforderungen der Architektur- und Bauindustrie vorzubereiten.

---

### **Kursinhalte**

#### **Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**

#### **AutoCAD (Bauwesen) Basic 1 (10 Tage)**

- Bauzeichnergrundlagen
- Grundeinstellungen
- Eingaben
- Bildschirm-Steuerung
- Layersteuerung
- Grundlegende Zeichenbefehle
- Grundlegende Editierfunktionen
- Texte und Blöcke

#### **AutoCAD (Bauwesen) Basic 2 (10 Tage)**

- Arbeiten mit Bestandsdateien
- Erstellen und Manipulation von Objekten
- Layersteuerung mit allen Unteroptionen

- Blöcke erweitern
- Parametrisches Zeichnen
- Werkzeugpaletten
- Maßstabsgetreues Plotten Layout erstellen
- Plot
- Datenex-import

#### **AutoCAD (Bauwesen) Advanced (10 Tage)**

- „Räume“ und Raumstempel
- Zeichnung „Meine Elemente“ erstellen
- Massenelemente erstellen
- Kleine Bauteile als Übung, Möbel erstellen
- Fundamente erstellen
- Körpermodifikatoren
- Dachfenster/Dachgaube
- Rendern-Landschaft- Benannte Ansichten-Gelände Lichter-Hintergrundbilder

#### **AutoCAD (Bauwesen) Expert (10 Tage)**

- 3D Übung EG-Grundriss
- Wände - Fenster – Türen
- Projektarbeit
- Ansichten erstellen
- Vorführung Schnittebene
- Gebäudeansichten erstellen
- Türstempel

#### **Allplan Basic 1 (10 Tage)**

- Erstellen und Bearbeiten von 2D-Elementen
- Text, Bemaßung, Symbolkatalog
- Planbearbeitung Plotten, Datensicherung, Allmenu
- Datenexport/ Import
- Modellieren 3D
- Einführung in die BIM Methodik
- Der BIM-Prozess

#### **Allplan Basic 2 (10 Tage)**

- Aufbau des Moduls, erste Anwendungen
- Fassade
- Öffnungen, Stützen, Unterzüge
- Decken, Vermaßung, Beschriftung
- Treppen, Fundamente, Geländer
- Dächer und Dachebenen
- Räume, Schnitte, Ansichten, Flächen, Geschosse
- BIM Konzepte und Modelle

#### **Allplan Advanced (10 Tage)**

- Vertiefung Dachhaut/ Dachebene/ Freie Ebenen
- Skelettbau: Sparren, Pfetten, Pfosten
- Visualisierung
- BIMPLUS

- BIM Standards

#### **Allplan Expert (10 Tage)**

- Vertiefung Modellieren 3D
- VisualScripting
- Umbauplanung
- BIM-Modeller-Aufbau-Manager
- BIM Strategie
- Planung von Objekten
- Rollen im BIM-Prozess
- BIM-Projektmanagement

#### **Revit Basic 1 (10 Tage)**

- Programmübersicht: Oberfläche und wichtigste Schaltflächen
- Projekterstellung und Projekteinstellungen
- 2D Zeichenbefehle
- Navigation, Auswahlwerkzeuge
- Parametrisches Zeichnen
- Änderungsbefehle
- Entwurfskörperfamilien
- Erstellung des ersten 3D-Gebäudemodells
- Wände, Geschossdecken, Dach, Treppen und Geländer, Räume und Flächen, Bemaßung, Beschriftung
- Topographie, Möblierung, Durchbrüche /2D-Details, Planzusammenstellung, Bauteillisten, Export als PDF / DWG / Revit (eTransmit)

#### **Revit Basic 2 (10 Tage)**

- Einführung in die Projektarbeit.
- Intensivkurs Geschossdecken
- Intensivkurs Treppen / Rampen
- Intensivkurs Dächer
- Details erstellen
- Filter anlegen
- Projektphasen
- Objektstile /Weitere Einstellungen
- Export / Import von IFC-Dateien

#### **Revit Advanced (10 Tage)**

- Eine Familie erstellen
- Öffnung mit Rahmen und Festverglasung
- Flügel, Glas und Innenfensterbank
- Lichtschacht mit Fensterabhängigkeit
- Profilmfamilien
- Schneidbare und nichtschneidbare Familien

#### **Revit Expert (10 Tage)**

- Unterschied Referenzebene zu Referenzlinie
- Fortsetzung der Familienerstellung: Fenster mit Schräge
- Organisches Dach, einfache Fläche ohne Höhe
- Dachfläche mit Höhenversatz, Versatzparameter und Materialparameter

- Dynamische Stütze in Form eines Baumes
- Wand oder Deckenleuchte mit Leuchtmittel
- Plankopffamilien

### **3D-Druck (10 Tage)**

- Grundlagen der Drucktechnologie des 3D-Druckens
- Aufbau und technische Funktionsweise von 3D-Druckern
- Materialien und ihre Einsatzgebiete im 3D-Druck
- Verfahren des 3D-Drucks und ihre Branchenspezifik
- Konstruktion von Bauteilen in den CAD-Programmen AutoCAD, Inventor und Solid Works
- Projektierung eines 3D-Modells
- Entwicklung von Druckaufträgen an praktischen Beispielen aus der Projektarbeit CAD

---

#### **Lernziele**

Dieser Kurs bietet dir detaillierte Kompetenzen und praktische Erfahrung in den CAD-Systemen AutoCAD, Allplan und Revit sowie im 3D-Druck. Du lernst, wie du präzise Baupläne erstellst, komplexe Modelle entwickelst und innovative Fertigungstechniken im Bauwesen anwendest. Die Weiterbildung ist darauf ausgelegt, dir die notwendigen Kompetenzen zu vermitteln, um moderne Architektur- und Bauprojekte effizient zu realisieren.

---

#### **Unterrichtsform**

Vollzeit

---

#### **Zielgruppe**

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

---

#### **Teilnahmevoraussetzung**

Für die Teilnahme am Kurs sind gute PC-Kenntnisse erforderlich. Eine technische Ausbildung oder ein entsprechendes Studium sowie praktische Erfahrung im Bauwesen sind von Vorteil, aber nicht zwingend notwendig. Grundlegende Kenntnisse in der 3D-Konstruktion sind hilfreich.

---

#### **Perspektiven nach der Qualifizierung**

Mit fundierten Kenntnissen in AutoCAD, Allplan, Revit und 3D-Druck bist du in der Architektur- und Bauindustrie besonders gefragt. Unternehmen aus den Bereichen Hochbau, Tiefbau, Städtebau und Facility Management suchen kontinuierlich nach Fachkräften, die sich mit modernen Planungstools und Fertigungstechniken auskennen. Deine neu erworbenen Kompetenzen eröffnen dir zahlreiche Karrieremöglichkeiten in diesen spannenden und zukunftsorientierten Bereichen. Zudem können die im Kurs erworbenen Kenntnisse für ein späteres Studium an vielen Hochschulen angerechnet werden. Bei Fragen dazu stehen wir dir gerne telefonisch unter 0800-2355235 zur Verfügung.

**Link zum Angebot**

➞ [Building Tomorrow: AutoCAD, Allplan, Revit und 3D-Druck im Fokus](#)

---

**Ausgezeichnete Bildung.**

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