

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/bauzeichnen-advanced-basics-digitale-transformation/>

# Weiterbildung: Bauzeichnen advanced + Basics Digitale Transformation

Dauer: 24 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

## Beschreibung

Die Weiterbildung beinhaltet eine Einführung über Arbeiten 4.0 und den Einfluss digitaler Kommunikation. Im Zentrum stehen außerdem Grundprinzipien von KI-Algorithmen und -Modellen. Die Teilnehmenden vertiefen ihr Verständnis für Datenanalyse und -management im Zusammenhang mit KI-Anwendungen. Ethische Überlegungen sowie die Anwendung von KI in verschiedenen Bereichen von Forschung und Wirtschaft vervollständigen diesen Themenbereich. AutoCAD ist eine leistungsstarke Software, die vor allem für die Erstellung von präzisen 2D- und 3D-Modellen und Zeichnungen verwendet wird. Mit AutoCAD können Benutzer in verschiedenen Branchen wie Architektur, Maschinenbau, Landschaftsgestaltung oder Konstruktion arbeiten und komplexe Bauteile und Baugruppen planen.

Photoshop hingegen bietet eine breite Palette von Funktionen und Werkzeugen, um Benutzern in der Bildbearbeitung, Grafikdesign, digitalen Kunst, 3D-Modellierung oder Videobearbeitung zu unterstützen. Die Software ermöglicht es den Benutzern, kreative Projekte zu erstellen und zu bearbeiten.

Allplan ist eine fortschrittliche BIM-Software, die speziell für die Architektur-, Ingenieur- und Baubranche entwickelt wurde. Mit der Software können Benutzer den gesamten Planungs- und Bauprozess unterstützen, einschließlich Architektur- und Ingenieurzeichnungen, Kollaboration, Facility Management und Visualisierung. Allplan bietet eine breite Palette von Funktionen und Werkzeugen, um den Benutzern bei der Erstellung von Projekten zu helfen und eine nahtlose Zusammenarbeit zu gewährleisten.

**Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 4 Wochen zusammen.**

Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Digitale Transformation - KI, Prompt Engineer, Arbeit 4.0, Collaboration Tools](#)
- [CAD - AutoCAD 2D](#)
- [CAD - AutoCAD 3D](#)
- [Bildbearbeitung - Adobe Photoshop](#)
- [CAD - Nemetschek Allplan Grundkurs](#)

- [CAD – Autodesk Revit, BIM-orientierte Konstruktion](#)

## Lernziel

Neben Grundkenntnissen der 2D-Zeichnungserstellung erlangen Sie die Fähigkeit, das Gezeichnete maßstabsgerecht zu layouten und zu präsentieren. In diesem Kurs erlangen Sie die Fähigkeit, aus 2D-Zeichnungen 3D-Modelle zu erstellen und können alle hierfür notwendigen Schritte von 2D-Grundrissen über die Ableitung von dreidimensionalen Objekten und die Darstellung als Ansicht und/oder Isometrie selbstständig tätigen. Der Kurs vermittelt Ihnen durch theoretisch erlerntes Wissen, gepaart mit einem hohen Anteil an praxisorientierten Übungsaufgaben, den Umgang mit der digitalen Bildbearbeitung mit Adobe Photoshop. Durch diesen Kurs erlangen Sie die Fähigkeit, Projekte mit dem Programm Nemetschek Allplan selbstständig zu bearbeiten. Beim BIM (Building Information Modeling) werden sämtliche Daten und Informationen zur Planung, Erstellung und zum Betrieb von Gebäuden erfasst und in einem virtuellen Modell veranschaulicht, um sie für alle Projektbeteiligten zugänglich zu machen.

## Vorkenntnisse

Computergrundkenntnisse sowie Konstruktionskenntnisse sind erwünscht.

## Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

## Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | [info@cimdata.de](mailto:info@cimdata.de) | [www.cimdata.de/beratungstermin/](http://www.cimdata.de/beratungstermin/)