

## CAD 2D/3D - CATIA lernen in Demmin

**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**

☞ 25.08.2026 – 20.10.2026

☞ 08.09.2026 – 03.11.2026

☞ 22.09.2026 – 17.11.2026

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Demmin

+49 3991 7489000

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

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Demmin

Anklamer Feld 9

17109 Demmin

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

### **Kursbeschreibung**

Lerne mit unserer praxisnahen CATIA Schulung eines der weltweit führenden CAD-Systeme kennen und erweitere deine Kenntnisse in der 3D-Konstruktion, Flächenmodellierung und Baugruppenentwicklung. Ob für den Einstieg, die Spezialisierung oder den beruflichen Aufstieg – unsere CATIA Weiterbildung eröffnet dir beste Karrierechancen in Branchen wie Maschinenbau, Luftfahrt und Automotive, wo qualifizierte CAD-Fachkräfte stark gesucht werden.

### **Kursinhalte**

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

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

- Überblick, Programmstart, Einführung Catia-Oberfläche (Grundeinstellungen, Werkzeugkästen)
- Parametrische Konstruktionsprogramme
- Benutzeranpassungen, Voreinstellungen, Ordnerstruktur
- Teilekonstruktionen
- Skizzentechnik, 2D Abhängigkeiten
- Blockdefinition, Begrenzungen
- Rotation Welle/Nut
- Bohrung, Gewinde (Innen/Außen); Gewindeanalyse; Schalenelement
- Zeichnungsableitung, Ansichten erzeugen, Bemaßung für einfache Bauteile

**CATIA Basic 2 (10 Tage)**

- CATIA-Arbeitsumgebung und parametrische Grundlagen
- Parametrische Teilekonstruktion
- Erweiterte Teilekonstruktion mit Referenzelementen
- Mehrkörperkonstruktion und boolesche Operationen
- Grundlagen der Baugruppenkonstruktion
- Bauteile innerhalb von Baugruppen erstellen und bearbeiten
- Normteile, Unterbaugruppen und Muster
- Erweiterte Baugruppenfunktionen
- Zeichnungsableitung und Stücklisten
- Wiederholung und Lernerfolgskontrolle

**CATIA Advanced (10 Tage)**

- Baugruppenkonstruktionen, Simulation
- Kinematik
- Erzeugen von Verbindungen
- Zahnrad-, Zahnstange-, Kurvenverbindungen
- Komplexe Baugruppen mit DMU
- Blechkonstruktionen, Blechteile
- Zeichnungsableitung von Blechteilen, Abwicklung

**CATIA Expert (10 Tage)**

- Flächenkonstruktionen
- Extrusionsflächen, Trennen, Trimmen, Verschneiden
- 3D Spline, Verbindungskurve, Stetigkeiten und Spannungen; Rotationfläche, Kugel, Zylinder
- Fläche mit Mehrfachschnitten (Führungselemente, Leitkurve, Stützelemente)
- Helix, Spirale; Offset, parallele Kurve, Reflexionslinie; 3D Ecke
- Translation: Profiltypen – Subtypen
- Analyse, Fläche reparieren, Kurvenglättung

**Optional: Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK" (20 Tage)**

---

**Lernziele**

In dieser CAD-Weiterbildung mit CATIA erwirbst du Schritt für Schritt fundierte Kenntnisse im professionellen 3D-CAD-Design – von den Grundlagen bis zur fortgeschrittenen Konstruktion und Simulation. Du lernst, die Benutzeroberfläche und Workbenches von CATIA sicher zu bedienen, parametrische Bauteile und komplexe Baugruppen zu erstellen sowie technische Zeichnungen abzuleiten.

Du entwickelst Kompetenzen in der Anwendung von Konstruktionsmethoden wie Skizzentechnik, Booleschen Operationen, Flächenmodellierung und Blechbearbeitung. Zudem machst du dich mit der Kinematik-Simulation, der Arbeit mit komplexen Referenzelementen und der digitalen Baugruppenmontage (DMU) vertraut. Nach Abschluss bist du in der Lage, selbstständig technische Komponenten, Baugruppen und deren Zeichnungen zu modellieren, zu analysieren und für die Fertigung aufzubereiten – praxisnah und industriegerecht.

---

Unterrichtsform

Vollzeit

---

**Zielgruppe**

Arbeitssuchend, Akademiker:in / Studienaussteiger:in, Berufsrückkehrer:in, Migrant:in, Berufserfahren, Soldat:in, Rehabilitand:in, Mensch mit Behinderung, Berufstätig, Hochschulzugangsberechtigt

---

**Teilnahmevoraussetzung**

Für die Teilnahme an unseren CAD-Kursen sind keine Vorkenntnisse in der jeweiligen Software erforderlich. Alle Programme werden systematisch von den Grundlagen an vermittelt, sodass auch Einsteiger\*innen ohne vorherige CAD-Erfahrung problemlos starten können.

**Pflichtvoraussetzungen:** Sehr gute PC-Kenntnisse

**Optionale Voraussetzungen:** Ein grundlegendes Verständnis für technische Zeichnungen oder CAD-Anwendungen kann den Einstieg erleichtern, ist jedoch keine Voraussetzung. Da einige Softwarelösungen komplexer und anspruchsvoller sind als andere, profitieren Teilnehmende mit ersten CAD-Erfahrungen möglicherweise von einem schnelleren Zugang – zwingend notwendig ist dies jedoch nicht.

Unsere Kurse sind so aufgebaut, dass alle Teilnehmenden Schritt für Schritt an die Inhalte herangeführt werden.

**Ziel: Prüfung CAD-Fachkraft HWK**

Um zu der Prüfung zugelassen zu werden ist zwingend eine einschlägige Berufsausbildung oder ein abgeschlossenes Studium notwendig.

---

**Perspektiven nach der Qualifizierung**

Mit fundierten Kenntnissen in CATIA eröffnen sich dir vielfältige Karrieremöglichkeiten in der deutschen Industrie – insbesondere in den Bereichen Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Automotive sowie Anlagen- und Produktentwicklung.

CATIA ist das bevorzugte CAD-System bei vielen Großunternehmen und Zulieferern, darunter Airbus, BMW, Audi, ZF, MTU, Liebherr und Bosch, aber auch bei spezialisierten Ingenieurbüros. Gefragt sind Fachkräfte, die Bauteile und komplexe Baugruppen konstruieren, technische Zeichnungen ableiten sowie Simulationen und 3D-Modellierungen durchführen können – Fähigkeiten, die du in dieser Weiterbildung erwirbst.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Konstruktion und Entwicklung
- Produktdesign und Prototyping
- Blech- und Flächenmodellierung
- Technische Dokumentation
- Digitale Baugruppenmontage (DMU)
- Simulation & Kinematik

Gerade im Fachkräftemangel-Umfeld suchen Unternehmen gezielt nach qualifizierten CAD-Anwender:innen mit CATIA-Kenntnissen – insbesondere im Umfeld von Umschulung, beruflicher Neuorientierung oder als Spezialisierung für Techniker:innen und Ingenieur:innen.

Kurse, die du bei der WBS TRAINING SE 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 - CATIA lernen \[\\*in\\*|\\*standort\\*\]](#)

---

### Ausgezeichnete Bildung.



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

