



# CAD Fachkraft 3D (HWK)

## KURSINFO

### Weiterbildung mit der CAD-Schulung zur CAD-Fachkraft

Mit der CAD-Schulung können Sie sich, ausgehend von Ihrer technischen Grundausbildung, innerhalb von 12 Wochen beruflich neu orientieren oder, wenn Sie bereits an einem CAD-Arbeitsplatz arbeiten, Ihr Wissen erweitern und effizient einsetzen.

Das Programm AutoCAD ist ein vektororientiertes Zeichenprogramm und die weltweit meistgenutzte Computer Aided Design Software. Ursprünglich wurde AutoCAD entwickelt, um technische Zeichnungen am Computer zu erstellen, heute enthält es alle Funktionen und Schnittstellen, die nötig sind, um 2D- und 3D-Objekte zu modellieren. Auf der Plattform Autodesk, dem Herausgeber von AutoCAD, gibt es Erweiterungen für Maschinenbau, Architektur, Designer und andere Anwendungen für verschiedene Branchen.

In einer ausführlichen Eingangsberatung informieren die ELBCAMPUS-Mitarbeiter Sie, wie der CAD-Kurs Sie bei Ihrem Beruf und Ihrer Karriere unterstützen kann. In unserem 3D-CAD-Kurs sind die Teilnehmer begeistert, wenn sie das Werkzeug zielgenau für die eigenen Projekte einsetzen. Erreicht wird dies durch einen sehr praxisorientierten Unterricht und die Ausrichtung auf die individuelle Ausbildung sowie die Vertiefungswünsche der Teilnehmer. Die Kursteilnehmer der CAD-Schulung arbeiten im Programm an Zeichnungen und praktischen Projekten. Statt einem starren Lehrplan zu folgen, erproben sie immer wieder neue Fertigkeiten und lernen so das Programm von Grund auf kennen.

### Inhalte der CAD-Schulung

Die CAD-Schulung umfasst 480 Stunden in sechs Modulen:

1. Modul AutoCAD Grundlagen: Sie lernen Standardwerkzeuge und -arbeitstechniken kennen.
2. Modul Erweiterte Möglichkeiten in AutoCAD 2D: Komplexe Zeichnungen strukturieren
3. Modul MS-Office: Damit Sie Ihre Zeichnungen präsentieren, Daten in Listen vorbereiten, Ressourcen einteilen und Projekte professionell planen können, trainieren Sie den Umgang mit den entsprechenden Office-Anwendungen wie Powerpoint, Excel und MS Project.
4. Modul Konstruktion im dreidimensionalen Raum: Animation und die Herstellung fotorealistischer Bilder
5. Modul Branchenspezifische Applikationen: Der Kurs teilt sich in die Ausbildungsvarianten Bau und Mechanik.
  - Revit Architecture für die Baubranche, Architekten und Innenarchitekten
  - Inventor 1+2, für den Metallbereich, Mechanik, Maschinenbau und Konstruktion.
6. Modul AutoCAD Systemadministration und Netzwerke: Hier geht es um CAD-Administration und Standardisierungen. Wie setze ich AutoCAD effizient im Firmennetzwerk ein? Wie können CAD-Anwendungen nach einheitlichen Vorgaben standardisiert werden?

Alle Module können Sie einzeln oder im Block buchen. Der CAD-Kurs führt zu zwei möglichen Abschlüssen: Nach den ersten drei Modulen können Sie eine Prüfung zur CAD-Fachkraft 2D ablegen. Wenn Sie zusätzlich die Module 4 bis 6 belegt haben, haben Sie den Kurs CAD 3D komplett und werden zur Prüfung CAD-Fachkraft 3D zugelassen.

### Perspektive der CAD-Schulung

Nach 480 Stunden haben die Teilnehmer eine gute, gründliche Ausbildung durchlaufen und können die CAD-Programme routiniert in der Praxis anwenden. Damit verfügen Sie über eine gefragte Zusatzqualifikation, die in vielen Unternehmen an der Schnittstelle von der Planung zur Fertigung gebraucht wird. Für den Einzelnen sind CAD-Programme oft der Weg, der sie aus der Fertigung in die Arbeitsvorbereitung führt.

Auch wenn das Arbeiten mit CAD in vielen Berufen heute teilweise in der Ausbildung angerissen wird, reichen die theoretischen Kenntnisse aus der Schule im Alltag nicht aus – es fehlt zu oft die regelmäßige Anwendung und die



Schulung im Programm selbst. Auch Kollegen und Kolleginnen, die CAD-Programme bereits anwenden, profitieren von der Schulung, denn der CAD-3D-Kurs hilft Ihnen, das vorhandene Wissen zu erweitern und effizienter einzusetzen.

In den Unternehmen steigen die Dokumentationspflichten stetig an. Auch dadurch ist die Nachfrage nach Planern und Arbeitsvorbereitern groß. Vielen Anwendern gelingt der Sprung in die Entwicklung, oft wird sich die zusätzliche Qualifikation im Gehalt niederschlagen. Auch die Einstellungschancen auf dem Job-Markt steigen mit der zusätzlichen Qualifikation durch die CAD-Schulung an.

#### **Voraussetzungen:**

Um den Kurs erfolgreich absolvieren zu können, sollten die Teilnehmer und Teilnehmerinnen ein gutes räumliches Verständnis sowie eine gewerblich-technische Ausbildung mitbringen. Es wird erwartet, dass Teilnehmer technische Zeichnungen lesen, interpretieren und selbst erstellen können. Und nicht zuletzt sollten Sie für diesen Kurs Lust auf neue Technologien und die Freude am Lernen mitbringen.

## THEMENÜBERBLICK

### **Modul AutoCAD Grundlagen**

- Standardwerkzeuge
- Arbeitstechniken

### **Modul Erweiterte Möglichkeiten in AutoCAD 2D**

- Strukturierung komplexer Zeichnungen

### **Modul MS-Office**

- Kommunikation
- Arbeit in Projektteams
- Datenaustausch

### **Modul Konstruktion im dreidimensionalen Raum**

- Animation
- Darstellung fotorealistischer Bilder

### **Modul Branchenspezifische Applikationen**

- Inventor/Revit Architecture
- 3D Studio Max
- Photoshop

### **Modul AutoCAD Systemadministration und Netzwerke**

- CAD-Administration
- CAD-Standardisierung



## TERMINE

Tageskurs	Zeiten	Kosten
08.03.2021 - 04.06.2021	Mo - Fr 08.00 - 15.15 Uhr	6.192 €
21.06.2021 - 10.09.2021	Mo - Fr 08.00 - 15.15 Uhr	6.192 €
20.09.2021 - 10.12.2021	Mo - Fr 08.00 - 15.15 Uhr	6.192 €

Die anfallenden Prüfungsgebühren werden von den prüfenden Stellen separat erhoben.

## WAS NOCH WICHTIG IST

### Prüfung

Ihr Kurs schließt mit einer Prüfung ab, die im Anschluss an den Lehrgang stattfindet. Bitte melden Sie sich rechtzeitig zur Prüfung an. Über die Zulassungsvoraussetzungen beraten wir Sie gern.

Für die Prüfung erheben die prüfenden Stellen (z.B. Handwerkskammer oder IHK) Gebühren. Die Prüfungsgebühren sind nicht Bestandteil der Lehrgangskosten und fallen erst mit der Anmeldung zur Prüfung an.

### Online-Buchung

Nach Absenden Ihrer Kursbuchung erhalten Sie eine Bestätigungsmail mit allen Details Ihrer Buchung. Sie buchen dabei **ohne Risiko**, denn Sie können innerhalb von 14 Tagen ohne Begründung Ihre Anmeldung widerrufen.

Die Bezahlung des Kurses erfolgt **auf Rechnung**. Wir senden Ihnen die Rechnung ca. zwei bis vier Wochen vor Kursbeginn per Post zu.

### Seminarort

ELBCAMPUS  
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg  
Zum Handwerkszentrum 1  
21079 Hamburg

## FINANZIELLE FÖRDERUNG

### Aufstiegs-BAföG

Dieser Lehrgang kann mit dem AFBG (Aufstiegs- bzw. Meister-BAföG) umfassend finanziell gefördert werden. Sie sparen bis zu 64% der Lehrgangskosten. Wir beraten Sie gern zur Antragsstellung.

### Bildungsgutschein

Die Weiterbildung ist nach AZAV zugelassen und von der Bundesagentur für Arbeit sowie dem Jobcenter team.arbeit.hamburg als förderfähig anerkannt.

### Weiterbildungsbonus

Der Hamburger Weiterbildungsbonus unterstützt Hamburger bei der beruflichen Weiterbildung. Wir informieren Sie gern über die Förderbedingungen.



## Handwerkskarten-Rabatt

Inhaber einer Handwerkskarte der Handwerkskammer Hamburg und deren Mitarbeiter erhalten 5% Rabatt auf die Lehrgangskosten, sofern die Buchung und Rechnungsabwicklung über die Firma erfolgt.

## KONTAKT

Rufen Sie uns an, schreiben Sie uns oder vereinbaren Sie einen persönlichen Beratungstermin.

Telefon: 040 35905-777

[weiterbildung@elbcampus.de](mailto:weiterbildung@elbcampus.de)

Beratungszeiten:

Montag - Freitag                      9.00 - 16.00 Uhr

## TEILNAHMEBEDINGUNGEN

### 1. Veranstalter, Rechtsträger

Diese Teilnahmebedingungen gelten für alle Bildungsmaßnahmen (Lehrgänge), die durch die Handwerkskammer Hamburg in ihren Berufsbildungszentren als Veranstalterin durchgeführt werden.

Grundsätzlich stehen die Bildungsmaßnahmen der Handwerkskammer Hamburg jedem offen. Sofern für die Zulassung zur Prüfung besondere Zulassungsvoraussetzungen gelten, müssen diese erfüllt werden. Die Teilnahme an einer Bildungsmaßnahme begründet nicht den Anspruch auf Prüfungszulassung.

### 2. Vertragsabschluss

Mit der verbindlichen Bestätigung der Anmeldung kommt der Vertrag zustande.

### 3. Gebühren

Die Lehrgangsgebühren werden mit Zugang der Rechnung fällig.

### 4. Zahlungsbedingungen, Ratenzahlung

Die Einzelheiten der beantragten Ratenzahlung werden in einer individuellen Vereinbarung zwischen dem Teilnehmer\* und der Veranstalterin festgelegt. Kommt es zu keiner Einigung hierüber, schuldet der Teilnehmer die Gebühr gemäß Ziffer 3. Ein Anspruch auf Ratenzahlung besteht nicht.

### 5. Rücktritt des Teilnehmers

Bis spätestens 14 Tage vor Lehrgangsbeginn kann der Teilnehmer durch schriftliche Erklärung gegenüber der Veranstalterin zurücktreten. Für den Zeitpunkt des Rücktritts ist der Zugang der Rücktrittserklärung bei der Veranstalterin maßgebend. Vom 13. Tag vor Lehrgangsbeginn (erster Tag nach Ablauf der vorgenannten Rücktrittsfrist) bis zum Tag des Lehrgangsbegins ist ein Rücktritt in der vorgenannten Form mit folgender Maßgabe möglich:

Die Veranstalterin kann einen pauschalierten Schadensersatz in Höhe von

- 50% der Gebühr bei Lehrgängen mit einer Dauer bis 120 Unterrichtsstunden
- 30% der Gebühr bei Lehrgängen mit einer Dauer bis 240 Unterrichtsstunden
- 15% der Gebühr bei Lehrgängen mit einer Dauer über 240 Unterrichtsstunden verlangen.

Kann der Teilnehmer den Nachweis erbringen, dass der Veranstalterin ein wirtschaftlicher Nachteil nicht oder wesentlich niedriger als der genannte pauschalierte Schadensersatz entstanden ist, so hat die Veranstalterin nur einen Zahlungsanspruch in Höhe des nachgewiesenen wirtschaftlichen Nachteils.

Teilnehmer, denen die Maßnahme durch die Agentur für Arbeit gefördert wird, haben ein kostenfreies Rücktrittsrecht bei Arbeitsaufnahme und Wegfall der Förderung.

### 6. Kündigung durch den Teilnehmer nach Lehrgangsbeginn

Die Kündigung muss schriftlich erfolgen. Zur Fristwahrung gilt das Datum des Poststempels. Bei berufsbegleitenden Lehrgängen bzw. Teilzeitlehrgängen ist eine Kündigung mit einer Frist von 3 Monaten zum Monatsende möglich. Bei Vollzeitlehrgängen ist eine Kündigung mit einer Frist von 4 Wochen zum Monatsende möglich. Die Lehrgangsg Gebühr ist bis zum Ende der Kündigungsfrist anteilig zu zahlen. Kann der Teilnehmer den Nachweis erbringen, dass der Veranstalterin durch die Kündigung kein oder wesentlich niedrigerer wirtschaftlicher Nachteil entstanden ist, so hat die Veranstalterin nur einen Zahlungsanspruch in Höhe des nachgewiesenen wirtschaftlichen Nachteils.

Die gesetzlichen Bestimmungen zur außerordentlichen fristlosen Kündigung aus berechtigtem Grund sind davon ausgenommen.

### 7. Rücktritt durch die Veranstalterin

Die Veranstalterin ist berechtigt, bei ungenügender Beteiligung, Ausfall eines Dozenten oder aus anderen zwingenden Gründen bis zum Beginn des Lehrgangs diesen abzusa-gen. Bereits bezahlte Gebühren werden erstattet; weitergehende Ansprüche des Teilnehmers, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen.

### 8. Durchführungsänderungen der Veranstaltungen

Die Veranstalterin behält sich das Recht des Wechsels von Dozenten oder Änderungen des Stundenplanes, der Unterrichtszeit (z.B. wegen Erkrankung eines Dozenten) und des Unterrichtsinhalts vor, soweit dies den Teilnehmern unter Berücksichtigung der

Interessen der Veranstalterin zumutbar ist. Ausgefallener Unterricht wegen kurzfristiger Nichtverfügbarkeit des Dozenten ohne Möglichkeit des Einsatzes eines Ersatzdozenten wird zu einem anderen Zeitpunkt nachgeholt. Schadensersatzansprüche seitens der Teilnehmer sind ausgeschlossen, es sei denn, der Veranstalter handelt vorsätzlich oder grob fahrlässig.

### 9. Copyright und Urheberrecht

Sämtliche Rechte an den Schulungsunterlagen und sonstigen Arbeits- und Begleitmaterialien, gleich welcher Form, liegen bei der Veranstalterin bzw. beim Verfasser. Die Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ohne schriftliche Genehmigung der Veranstalterin ist grundsätzlich untersagt. Bei Zuwiderhandlungen ist der Teilnehmer zum Ersatz des daraus entstandenen Schadens verpflichtet. Weitergehende Ansprüche des jeweiligen Urhebers bzw. Lizenzgebers bleiben unberührt.

### 10. Computernutzung

Der Teilnehmer ist verpflichtet, die Software nur für Schulungszwecke zu nutzen, nicht zu vervielfältigen, zu ändern oder an Dritte weiterzugeben bzw. Dritten nutzbar zu machen. Genauso dürfen Zugangsdaten nicht an Dritte weitergegeben werden bzw. Dritten nutzbar gemacht werden. Des Weiteren ist der Teilnehmer nicht berechtigt, Konfigurationen an Hard- und Software sowie Installationen fremder Software und externer Daten ohne Zustimmung des Dozenten durchzuführen. Urheberrechte sind zu beachten. Bei Veranstaltungen mit EDV-Einsatz sind ausschließlich die zur Verfügung gestellten Unterrichtsmittel zugelassen. Die Manipulation von Hard- und Software in jeglicher Form ist verboten. Ein Verstoß hiergegen kann zum Lehrgangsausschluss führen. Verwendete Computersoftware ist urheberrechtlich geschützt. Kopieren und/oder Weitergabe an Dritte ist nur mit vorheriger Zustimmung des Urheberrechts-Inhabers zulässig.

### 11. Internetnutzung

Der Teilnehmer darf den Internetzugang der Schulungscomputer nicht für schulungsfremde Zwecke nutzen. Schulungsfremde Zwecke sind insbesondere das Aufrufen oder Downloaden von Seiten mit z. B. pornografischen, politisch radikalen, gewaltverherrlichenden oder volksverhetzenden Inhalten. Ferner dürfen keine Uploads durchgeführt werden.

### 12. Nutzungsbedingungen Lernplattform LERNWELT

Für die Benutzung der Lernplattform LERNWELT des ELBCAMPUS Kompetenzzentrums der Handwerkskammer Hamburg gelten ergänzende Nutzungsbedingungen.

### 13. Hausordnung

Der Teilnehmer hat die Hausordnung zu befolgen.

### 14. Ausschluss von Veranstaltungen

Die Veranstalterin kann den Teilnehmer, der die jeweilige Lehrgangsg Gebühr oder die entsprechende Rate nicht bezahlt hat, von der weiteren Teilnahme durch Kündigung des Vertrages ausschließen. Ebenso kann die Veranstalterin in den Fällen verfahren, in denen der Teilnehmer die Vorschriften der Computer- und Internetnutzung (Ziffer 10 und 11) sowie die Hausordnung (Ziffer 13) nicht beachtet oder die Durchführung des Lehrgangs gefährdet. Der Teilnehmer hat einen ggf. zu verantwortenden Schaden zu ersetzen. Die Pflicht zur Entrichtung der gesamten Lehrgangsg Gebühr bleibt in diesem Fall bestehen.

### 15. Haftung

Bei Diebstahl oder Beschädigung des Eigentums eines Teilnehmers während des Aufenthaltes am Lehrgangsort haftet die Veranstalterin nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.

### 16. Sonstiges

Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Klauseln der vorstehenden Teilnahmebedingungen bleibt die Wirksamkeit der anderen Bestimmungen unberührt. Im Übrigen gelten die Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches.

### 17. Informationspflicht nach dem Verbraucherstreitbeilegungsgesetz (VSBG)

Die Handwerkskammer Hamburg beteiligt sich nicht an Verbraucherschlichtungsverfahren nach dem Verbraucherstreitbeilegungsgesetz.

Stand: Mai 2018

## WIDERRUFSBELEHRUNG BEI FERNABSATZVERTRÄGEN UND VERTRÄGEN IM ELEKTRONISCHEN GESCHÄFTSVERKEHR SOWIE BEI AUSSERHALB VON GESCHÄFTSRÄUMEN GESCHLOSSENEN VERTRÄGEN

### Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag des Vertragsabschlusses.

Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg, Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg, Tel.: 040 35905 800, Fax: 040 35905-888, E-Mail: [widerruf@elbcampus.de](mailto:widerruf@elbcampus.de)) mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren.

Sie können dafür ein Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist (Download auf <https://www.elbcampus.de/agb>). Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

### Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Haben Sie verlangt, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen sollen, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.

### Ende der Widerrufsbelehrung

## HINWEIS ZUM DATENSCHUTZ

Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt nach den Bestimmungen der DS-GVO und des BDSG. Im Rahmen unserer Leistungserbringung beauftragen wir Auftragsverarbeiter, die zur Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen und im Falle einer erfolgreichen Anmeldung vertraglich geregelte IT-Dienstleistungen erbringen. Diese Auftragsverarbeiter sind von uns zur Einhaltung der Vorgaben der DS-GVO ( Art. 28 DS-GVO) und des BDSG verpflichtet. Weitere Informationen auf [www.elbcampus.de](http://www.elbcampus.de).

\* Aus Gründen der leichten Lesbarkeit wird auf die geschlechtsspezifische Differenzierung, wie z. B. Teilnehmer/Innen, verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichberechtigung grundsätzlich für beide Geschlechter.