

# Geprüfter Konstrukteur (IHK)

Anerkannter Abschluss



Aktuelle Informationen finden  
Sie online unter dem QR-Code.

Online  
mit Live-Dozent

100%  
förderbar



 Online-Kurse mit Live-Dozent

 inkl. Hardware während des Kurses für Zuhause

 100% förderbar mit Bildungsgutschein

 Kursstart-Garantie


 Besondere fachliche Zulassungsvoraussetzung  
(wird individuell geprüft)


 Kurs-Dauer: 6 - 12 Monate

 Vollzeit, montags - freitags 08:15 - 16:00 Uhr

 Persönliche Unterstützung vor, während und nach dem Kurs

 Exklusiv bei TOP CAD

 Staatlich anerkannter Abschluss der Industrie- und  
Handelskammer (IHK)

 Zertifikate: TOP CAD, Autodesk, IHK-Zertifikat nach  
bestandener Prüfung

## Kursinformation:

Sie sind arbeitslos und möchten gern in die Konstruktion einsteigen? Dann ist die Weiterbildung zum IHK-geprüften Konstrukteur genau richtig. Sie erlangen weitreichende Kompetenzen in der Berechnung, Mechanik, der Festigkeitslehre und der technischen Dokumentation auf Basis der aktuellen Normungen und Maschinenelemente. Darüber hinaus erhalten Sie einen anerkannten Abschluss der IHK, mit dem Sie Ihrer Karriere im Maschinen- und Anlagenbau neuen Schwung verleihen.

Sollten Sie bereits in diesem Bereich tätig gewesen sein und lediglich Ihre Kenntnisse auf den neusten Stand bringen wollen, können Sie den Kurs ebenso ohne die finale Abschlussprüfung besuchen. In diesem Fall erhalten Sie das vollständige, aktuelle Konstruktionswissen und verkürzen die Kursdauer um zwei Monate.

## Zielgruppen:

### Fachkräfte

Sie sind ausgebildeter technischer Zeichner, Produktdesigner oder Fachkraft aus dem Bereich Maschinen- & Anlagentechnik zzgl. drei Jahre Berufserfahrung? Mit anerkanntem Abschluss der IHK haben Sie beste Voraussetzungen, um in der Konstruktion anspruchsvolle Aufgaben zu übernehmen.

### Ungelernte Kräfte mit langjähriger Berufserfahrung

Sie verfügen über mindestens sieben Jahre Berufserfahrung in der Branche, können allerdings keinen Berufsabschluss nachweisen? Nutzen Sie Ihre Fachkenntnisse und steigen Sie mit anerkanntem Abschluss der IHK in die Konstruktion ein.

### Fachkräfte mit ausländischer Qualifikation

Sie haben einen ausländischen Berufs- oder Studienabschluss im Bereich Maschinenbau zzgl. drei Jahre Berufserfahrung und möchten in Deutschland in der Konstruktion tätig werden? Ein anerkannter Abschluss ist die ideale Möglichkeit sich für Unternehmen in Deutschland zu qualifizieren.

### Studienabbrecher (Fachrichtung Maschinenbau)

Sie haben Ihr Studium nicht vollständig abgeschlossen, aber haben einen Nachweis über erfolgreiche Studienleistungen, Praktika und erste Berufserfahrung. Ein anerkannter Abschluss öffnet Ihnen viele Türen im Bereich der Konstruktion.

### Wiedereinsteiger mit höherem Abschluss

Haben Sie einen höheren Abschluss im Bereich Maschinenbau, waren aber in einer Beschäftigung außerhalb der Konstruktion tätig und möchten (wieder) in diesen Bereich einsteigen? Sie haben die Möglichkeit Ihre Kenntnisse aufzufrischen, auch ohne abschließende IHK-Prüfung. Gerne stellen wir für Sie ein individuelles Schulungsprogramm zusammen.

---

## Voraussetzungen:

Die Voraussetzungen müssen individuell geprüft werden. Sie sollten außerdem über grundlegende **Computerkenntnisse** und einen stabilen **Internet-Anschluss** verfügen.

---

## Förderung:

Alle unsere Kurse sind mit einem **Bildungsgutschein** der Arbeitsagentur oder des Jobcenters zu **100% förderbar**. Damit ist eine Weiterbildung bei TOP CAD für Sie **kostenlos**, wenn Sie bei der Arbeitsagentur oder dem Jobcenter **arbeitslos** gemeldet sind. Auch die verschiedenen Träger für berufliche Rehabilitation können 100% der Weiterbildungskosten übernehmen.

---

## Inhalte:

**Inventor Basic / Advanced (optional als vorgeschaltetes Modul)**  
**Inventor Expert (optional als vorgeschaltetes Modul)**

### Maschinenbaukonstruktionen

- Statik/Festigkeitsberechnung
- Konstruktionsberechnung
- Normen und gesetzliche Vorschriften
- Werk- und Hilfsstoffe
- Konstruktionsmethodik
- Auswahl des Fertigungsverfahrens
- Kataloge im Maschinenbau
- Auslegen/Bewerten der Konstruktion
- Auslegen von Toleranzen/Passungen, Verbindungen, Lagern/Dichtungen, Baugruppen
- Schmierarten und Schmierstoffe
- Aufbau von Maschinen u. Anlagen
- Prozessleittechnische Einrichtungen
- Arbeitsorganisation
- Technische Dokumentation

### Arbeitsmethodik

- Konstruktionsgrundlagen
- Konstruktionsmethodik
- Grundsätze des Konstruierens
- Dimensionierung und Werkstoffe
- Bauelemente und Normung Arbeitsorganisation
- integrierte Fertigung
- Ergonomie
- Arbeitsschutz
- Arbeitsgestaltung

### IHK-Prüfung: Konstruktionsaufgabe (fachspezifischer Teil)

- Eigenständige Konstruktion
- Berechnung und Dokumentation CAD-Konstruktionen

### IHK-Prüfung: Klausuren (fachrichtungsübergreifender Teil)

- CAD-Systeme
- Arbeitsorganisation
- Konstruktionsberechnung

### IHK-Prüfung: Fachgespräch

- Findet bei 4 - 12 Wochen nach der Prüfung statt, wenn die beiden vorherigen Teile bestanden wurden.

4 Monate  
Konstruktionswissen

2 Monate  
Vorbereitung + Prüfung

Ergänzen Sie Ihre Weiterbildung mit folgenden Modulen

## Kombinierbare Module:

Ihre Weiterbildung kann, bei entsprechender Eignung, durch folgende Module und Modulkombinationen aus den verschiedenen Themenwelten erweitert werden.

Um den Kurs erfolgreich zu absolvieren werden Inventor-Kenntnisse vorausgesetzt. Sollten diese nicht vorhanden oder veraltet sein, muss mindestens das Inventor Basic / Advanced Modul vorab absolviert werden.

### Themenwelt „CAD/PDM für Planung, Entwicklung, Konstruktion“

- AutoCAD Basic / Advanced
- AutoCAD Expert & Mechanical
- Inventor Basic / Advanced
- Inventor Expert & Vault (PDM)
- SOLIDWORKS Basic / Advanced
- SOLIDWORKS Expert & PDM

### Projektmanagement

- Projektmanagement Basic / Advanced
- Projektmanagement Expert (Agiles Projektmanagement, Scrum)
- Digitaler Projektmanager CAD-Konstruktion



Erfurter Straße 21  
44143 Dortmund

info@top-cad.de  
www.top-cad.de

Lassen Sie sich kostenlos von uns beraten  
☎ 0231 - 56 22 14 0

**Hinweis:** Für uns sind alle Menschen gleichberechtigt – immer und überall. Aufgrund der besseren Lesbarkeit wird in unseren Texten nur die männliche Form verwendet. Die weibliche Form ist dabei selbstverständlich immer mit eingeschlossen.

