

# Geprüfter Konstrukteur

(IHK-Abschluss)



- ★ Exklusiv bei TOP CAD
- 🏠 Staatlich anerkannter Abschluss der Industrie- und Handelskammer (IHK)
- ⚠️ Besondere fachliche Zulassungsvoraussetzungen (wird individuell geprüft)
- 💰 100% förderbar mit Bildungsgutschein
- ✅ Kursstart-Garantie
- 🏠 Hardware während des Kurses für Zuhause
- 💻 Online-Kurse mit Live-Dozent
- 📜 Zertifikate: TOP CAD, Autodesk, IHK-Zertifikat nach bestandener Prüfung
- 👥 Persönliche Unterstützung vor, während und nach dem Kurs
- 🕒 Vollzeit, montags - freitags 08:15 - 16:00 Uhr
- 🕒 Dauer: 6 - 12 Monate

## Kursinformationen

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.

## Voraussetzungen

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

## Förderungen

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.

## Kursinhalte

**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

## 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 erfolgte 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.

## Modulare Ergänzungen

Ihre Weiterbildung kann, bei entsprechender Eignung, durch folgende Module und Modulkombinationen aus verschiedenen Bereichen 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.

### Kursmodule 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

