

Jetzt starten!



Durchführungsort



Aktuelle Termine



Kontakt für Rückfragen

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verzichten wir auf die Geschlechtsangabe. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichwohl für alle Varianten der Geschlechtsentwicklung.

Jetzt. Besser. Wissen.



TÜV NORD Bildung ist seit 1990 Partner von Unternehmen, Privatkunden und öffentlichen Auftraggebern. Im Mittelpunkt der Zusammenarbeit stehen die Sicherung des Fachkräftenachwuchses durch Berufsqualifizierung und -ausbildung sowie die zukunftsorientierte Kompetenzentwicklung von Fach- und Führungskräften.

### Unsere Kompetenzen

- Umschulungen
- Qualifizierungen
- Teilqualifikationen
- Berufsvorbereitung
- Prüfungsvorbereitung
- Modulare Verbundausbildung
- Seminare und Aufstiegsfortbildungen
- Inhouse-Angebote
- Unterstützung bei Suche nach Auszubildenden („Azubi-Matching“)
- Angebote für Menschen mit Migrationshintergrund
- Events und Jobmessen (z. B. Job-Speed-Datings)
- Mitarbeiter-Recruiting
- Und vieles mehr ...

TÜV NORD Bildung gGmbH  
Hauptverwaltung/Rechnungsadresse  
Am Technologiepark 28  
45307 Essen  
info-bildung@tuev-nord.de  
www.tuev-nord-bildung.de



Jetzt. Besser. Wissen.



### Qualifizierung 3D-CAD-Konstruktion mit IHK Zertifikat

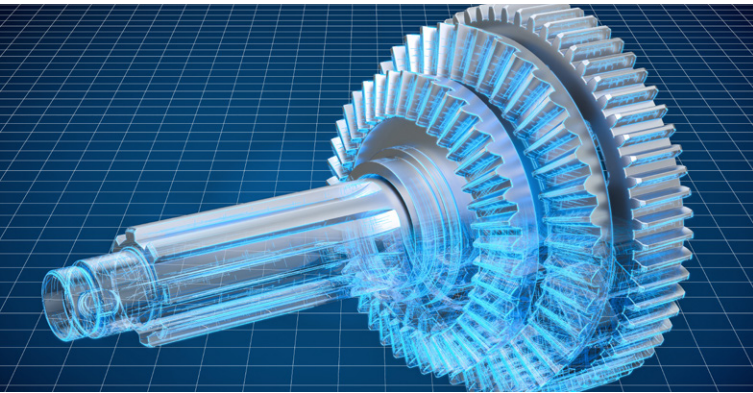
Praxisnahes Know-how im computer-gestützten Design



TÜV®



## Überblick



### Ihr Nutzen

Unsere praxisnahe Qualifizierung macht Sie fit für den Umgang mit den grundlegenden Funktionen der 3D CAD-Software Autodesk® Inventor® 2000 Professional. Mit der Software für dreidimensionales computer-gestütztes Design können Sie dreidimensionale Modelle für Bauteile und Baugruppen erstellen – die manuelle technische Zeichnung kann somit durch das am Computer generierte und präzise errechnete Objekt ersetzt werden. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mechanische Konstruktionen effizient erstellen können, Freiform- und regelbasierte Konstruktionsfunktionen anwenden und den automatisierten Entwicklungsprozess für exakt dargestellte Prototypen effizient nutzen können. Die Schwerpunkte liegen dabei im Anfertigen von Skizzen und von den daraus resultierenden Baugruppen in 3D. Im Rahmen eines optionalen, vierwöchigen Praktikums können Sie das Gelernte in der Praxis anwenden. Unser Lehrgang ermöglicht es Ihnen, auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben, bereits vorhandene Kenntnisse aufzufrischen und zu erweitern. Ein Bewerbungstraining rundet die Qualifizierung sinnvoll ab. Ein erhöhter Fachkräftebedarf mit entsprechendem Know-how besteht in Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen beispielsweise im Maschinen-, Anlagen- oder Werkzeugbau, in der Blechbearbeitung oder im Produktdesign.

## Überblick

Nach dem erfolgreichen Abschluss mit einer Projektarbeit und einer Prüfung, erhalten Sie von der IHK das Zertifikat „Fachkraft CAD“.



### Inhalte

- Einführung in Autodesk® Inventor® 2000 Professional (3D-CAD Programm)
- Herstellung von Skizzen mit Bemaßungen und Abhängigkeiten
- Herstellung einfacher Bauteile durch boolesche Operationen
- Herstellen einfach Baugruppen
- Arbeiten mit der Normbauteilbibliothek
- Herstellung der normgerechten Zeichenabteilungen
- Erstellung einfacher Animationen
- Erstellung von Explosionsdarstellungen
- Projektarbeit
- Prüfung
- Herstellung von komplexeren Bauteilen
- Herstellung von komplexeren Baugruppen
- Herstellung von Schweißbaugruppen
- Erstellung von Blechbauteilen
- Bewerbungstraining



### Teilnehmerkreis

Der Lehrgang richtet sich an Arbeitssuchende und/oder Beschäftigte, die eine Tätigkeit in der Konstruktion oder Entwicklung anstreben.



### Voraussetzungen

- Beratungsgespräch
- Eignungstest
- Räumliches Vorstellungsvermögen

## Weitere Infos



### Abschluss

- Teilnahmebescheinigung TÜV NORD Bildung
- IHK Zertifikat



### Dauer

562 Unterrichtseinheiten, davon 160 Stunden Praktikum



### Termine

Die aktuellen Starttermine finden Sie auf unserer Website [www.tuev-nord-bildung.de](http://www.tuev-nord-bildung.de)



### Fördermöglichkeiten

Nutzen Sie die Fördermöglichkeiten der öffentlichen Hand, wie zum Beispiel den Bildungsgutschein. Wir beraten Sie gerne.