

CAD

Arbeitsmarktsituation und Entwicklungstrends

Ob beim Bau von Maschinen wie auch Häusern oder der Produktion von Einzelteilen – gezeichnete Baupläne werden immer mehr von elektronischen Modellen verdrängt. CAD (Computer Aided Design) ist heute weltweit im Anlagenbau, Automobilbau, Maschinenbau, Flugzeugbau, Schiffbau, in der Architektur und im Bauwesen im Einsatz. Auch in der Zahntechnik/-medizin oder im Bereich Mode-Design arbeitet man erfolgreich mit CAD-Lösungen.

Viele Unternehmen setzen seit Jahren auf CAD-Systeme – andere Firmen stehen vor der Einführung. Damit wächst auch der Bedarf an qualifizierten Fachkräften. Laut einer Auswertung von Stellen-

angeboten der 40 wichtigsten Printmedien in Deutschland im ersten Quartal 2009 werden im IT-Bereich mit rund 1.500 Angeboten mit Abstand am häufigsten CAD/CAM-Spezialisten gesucht (siehe Grafik).

Experten sehen die Entwicklungen im CAD-Markt optimistisch. Die zunehmende Digitalisierung, immer kürzer werdende Produktzyklen sowie der steigende Kostendruck stellen hohe Ansprüche an die Entwicklung von Produkten. Daher ist auch in Zukunft mit dem vermehrten Einsatz und einer weiteren Verbreitung von CAD-Lösungen zu rechnen.

Berufsperspektiven

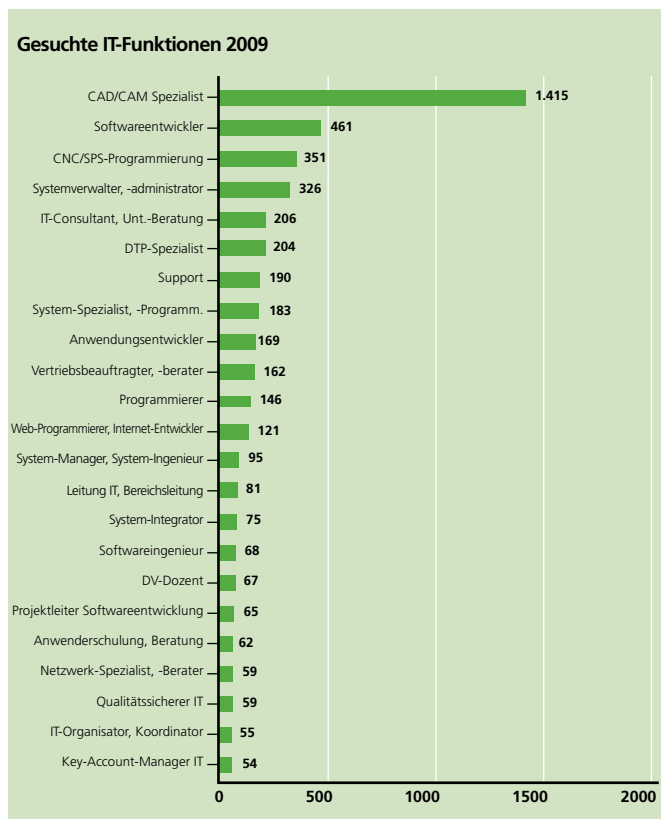
Als Konstrukteur/in, Techniker/in, Projektmanager/in, Entwicklungs- oder Konstruktionsingenieur/in bestehen Beschäftigungsmöglichkeiten in allen Bereichen der gewerblichen und industriellen Wirtschaft.

Künftige Arbeitgeber bzw. Einsatzgebiete:

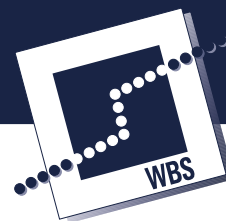
- Ingenieurbüros
- Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen von Firmen aller Größen und nahezu aller Branchen

Beispielsweise in folgenden Wirtschaftsbranchen:

- Automobilindustrie/Fahrzeugtechnik
- Maschinenfertigungsindustrie
- Bauwesen/Architektur
- Flugzeugindustrie
- Medizintechnik
- Feinwerktechnik
- Schiffbau
- Elektrotechnik
- Metallindustrie
- Versorgungstechnik



Vgl.: WBS Stellenmarktanalyse 2009



Zielgruppe

Die Bildungsangebote richten sich insbesondere an Personen mit einer zeichnerischen Berufsausbildung und mindestens einjähriger Berufspraxis, die ihre Kenntnisse zum Thema CAD-Anwendungen (2D und 3D) beispielsweise im Maschinenbau oder im Bereich Bauwesen auf den neuesten Stand bringen wollen.

Mögliche berufliche Hintergründe:

- Technische/r Zeichner/in oder Bauzeichner/in
- Konstrukteur/in
- (Bau-) Architekt/in
- (Bau-/Maschinenbau-) Techniker/in
- (Bau-/Maschinenbau-) Ingenieur/in

Bei fehlendem Berufsabschluss wird eine mehrjährige berufliche Tätigkeit im zeichnerischen Bereich vorausgesetzt. Interessierte sollten darüber hinaus gern am Computer arbeiten und über ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen verfügen. Auch Teamfähigkeit und die Bereitschaft, sich in neue Techniken und Programme einzuarbeiten, sind wichtige Eigenschaften.

Bildungsangebote (Auszug)

- **3D CAD Anwendungen**
 - AutoCAD, ArchiCAD, ALLPLAN (Nemetschek)
 - AutoCAD, Pro/ENGINEER Wildfire 3.0/4.0, CATIA V5
- **Beruflicher Aufstieg mit CAD**
 - AutoCAD, AC Inventor, Solid Works
- **BildungsCenter für CAD-Anwendungen**
 - AutoCAD, CATIA V5, Pro/ENGINEER Wildfire 3.0/4.0, ALLPLAN (Nemetschek)

Zusatzangebot

Die WBS TRAINING AG schult mit der neuesten CAD-Software. Durch die Auswahl bestimmter Module setzen die Teilnehmer/innen ihre individuellen Qualifizierungsschwerpunkte. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Weiterbildung um Bausteine wie ein Bewerbungstraining oder Wirtschaftsenglisch zu ergänzen sowie mit der CATIA V5 Validierung ein wertvolles Zusatzzertifikat zu erwerben.

Produktinformationen

Die CAD-Weiterbildungen bei der WBS TRAINING AG machen fit im computerunterstützten Zeichnen und schaffen damit eine wichtige Voraussetzung für den Erfolg auf dem Arbeitsmarkt.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erlernen:

- den sicheren Umgang mit den CAD-Systemen
- die Erstellung komplexer Zeichnungsunterlagen
- die Funktionen und Techniken zur Erzeugung von Teilen sowie zum Zusammenbau von Baugruppen aus Einzelteilen
- die Erzeugung von Flächentypen
- praxistrainiert die Anwendung der wichtigsten Hard- und Software-Tools

Neben den theoretischen Grundlagen werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer auch mit der Arbeit in Konstruktions-, Ingenieurs- und Architekturbüros vertraut gemacht. Sie werden aktiv in den Unterricht involviert und erproben das erworbene Wissen in situationsbezogenen Übungsaufgaben. Vielfältige Praxisbeispiele sowie die Erfahrung unserer Dozentinnen und Dozenten garantieren einen hohen Lernerfolg.

Das auf hohem Qualitätsniveau konzipierte CAD-Produktportfolio verzeichnet seit der Einführung im Jahr 2003 eine kontinuierlich hohe Nachfrage. Mehr als 650 Ingenieure/innen und Techniker/innen jährlich nutzen die individuell angepassten Möglichkeiten des Wissenstransfers bei der WBS. Die intensive Zusammenarbeit mit Unternehmen, der Einsatz praxiserprobter Referentinnen und Referenten sowie die permanente Beobachtung des Marktes fördern eine schnelle Wiedereingliederung in das Berufsleben.

Software	Einsatzbereich
ArchiCAD	Architektur und Bauwesen
ALLPLAN Nemetschek	Architektur und Bauwesen
AutoCAD	Maschinenbau und Architektur
AC Inventor	Maschinenbau
Pro/ENGINEER Wildfire 3.0/4.0	Automobilindustrie und im Maschinenbau
CATIA V5 R18/R19 (Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application)	Automobilindustrie und Flugzeugbau (z.B. Validierung als Voraussetzung für Einstellungen bei Airbus)
Unigraphics (in Vorbereitung)	Schiffbau/Stahlbau
Solid Works	Medizintechnik

Die WBS TRAINING AG definiert sich als Dienstleister, der marktrelevante und qualitativ hochwertige Produkte entwickelt, mit dem Ziel die Teilnehmer/innen bestmöglich zu qualifizieren und in den Arbeitsmarkt zurückzuführen. Um individuell den optimalen Qualifizierungsbedarf zu ermitteln, werden Interessentinnen und Interessenten bei der WBS TRAINING AG unverbindlich und kostenfrei beraten. Haben Sie einen expliziten regionalen Bedarf, so lassen Sie es Ihre WBS Ansprechpartner/innen wissen. Wir entwickeln gerne speziell für Sie die benötigten arbeitsmarktrelevanten Maßnahmen.