

CAD-TechnikerIn

BERUFSBESCHREIBUNG

CAD-TechnikerInnen arbeiten in Architektur- und Ingenieurbüros sowie in Konstruktions- und Fertigungsabteilungen von Gewerbe- und Industriebetrieben aller Branchen (z. B. Zimmerei-, Holz- und Möbelbaubetriebe, Maschinen- und Metallbaubetriebe, Fahrzeugbaubetriebe), aber auch bei Bauunternehmen. CAD-TechnikerInnen sind SpezialistInnen für die Bedienung von CAD-Programmen (= Computer Aided Design). Das sind spezielle Zeichen-, Rechen- und Konstruktionsprogramme, mit denen präzisionsgenau technische Pläne, Modelle und Berechnungen erstellt werden. Zu diesem Zweck kommt zunehmend BIM - Building Information Modeling (digitale Gebäudedaten-Modellierung) mit welcher die verschiedenen Bereiche und Phasen, die an einem Bauprojekt beteiligt sind, zentral koordiniert werden können, zum Einsatz. Mit dieser Software sind CAD-TechnikerInnen ebenso vertraut.

CAD-TechnikerInnen unterstützen mit ihrer Arbeit Fachkräfte und Spezialistinnen und Spezialisten wie z. B. ArchitektInnen, BautechnikerInnen oder BaustatikerInnen bei der Umsetzung von Entwürfen, Plänen und Konstruktionen. Sie arbeiten an modernst ausgestatteten CAD-Arbeitsplätzen im Team mit Berufskolleginnen und -kollegen und anderen technischen und kaufmännischen Fachkräften.

Ausbildung

Für den Beruf CAD-TechnikerIn ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung mit technischem Schwerpunkt (z. B. HTL) oder ein abgeschlossenes technisches Universitäts- oder Fachhochschulstudium erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Werkskizzen, technische Entwürfe und Konstruktionen für Objekte und Bauteile aller Art erstellen
- technische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte bei der Planung beachten
- technische DIN-, Werks- und Fachnormen einhalten
- an CAD-Terminals verschiedene CAD-Programme bedienen
- Detailkonstruktionen aus verschiedenen Perspektiven ausarbeiten
- Zoomfunktionen anwenden, Detailausschnitte erzeugen
- Zeichnungsmanipulation wie Drehen, Verschieben, Vergrößern, Verkleinern, Spiegeln vornehmen
- Konstruktionszeichnungen bemaßen und kennzeichnen (technische Daten eintragen, z. B. Maße und Dimensionen, Seriennummern, Gerätekenzeichnungen)
- Pläne und Zeichnungen mit Hilfe von CAD-Systemen für die Serienfertigung dimensionieren, technische Daten an computergesteuerte Fertigungsmaschinen weiterleiten
- einzelne Fertigungs- und Montageschritte planen und festlegen
- beim Entwurf von Maschinen und Fertigungsanlagen zur Serienproduktion mitwirken
- Materialbedarf kalkulieren, Materialflussdaten für die Fertigung bereitstellen
- technische Dokumentationen erstellen, fertige Zeichnungen und Pläne archivieren
- fertige Zeichnungen und Pläne auf Vollständigkeit und Richtigkeit überprüfen
- Kundenkarteien, technische Unterlagen, Fachlexika und -journale sowie Betriebsbücher führen

Anforderungen

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Datensicherheit und Datenschutz
- gestalterische Fähigkeit
- gute Beobachtungsgabe
- gutes Augenmaß
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Kommunikationsfähigkeit
- Kundinnen- / Kundenorientierung
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Sicherheitsbewusstsein
- Zielstrebigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise