

## BautechnischeR ZeichnerIn

Im BIS anzeigen



### Haupttätigkeiten

Bautechnische ZeichnerInnen fertigen Skizzen, Zeichnungen oder Bauzeichnungen per Hand oder mit Hilfe des Computerprogramms CAD an. Diese Zeichnungen werden im Hochbau, Tiefbau, Straßen- und Brückenbau, in der Verkehrsplanung, im Behälterbau und im Industriebau benötigt. Bautechnische ZeichnerInnen übernehmen auch organisatorische und kaufmännische Aufgaben bei der Bauausführung, wie z.B. die Bedarfsrechnung von Baumaterialien.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

Bautechnische ZeichnerInnen sind in Ziviltechnikerbüros und Baumeisterbetrieben, aber auch in öffentlichen Bauämtern beschäftigt.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **81**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- ArchiCAD
- AutoCAD
- Bauablaufplanung
- BIM - Building Information Modeling
- Hochbauplanung
- Tiefbauplanung
- Unternehmenssoftware Bauwesen

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Bauplanungskennnisse
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Grundlagen des Baurechts

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Anfertigung von Skizzen (z. B. Anfertigung von Montageskizzen, Anfertigung von Maßskizzen)
  - Arbeit mit Plänen (z. B. Arbeit mit Montageplänen, Arbeit mit Konstruktionsplänen)
  - Technisches Zeichnen (z. B. Bemaßen von Zeichnungen, Erstellung normgerechter Zeichnungen)
- Archivierungs- und Katalogisierungskennnisse
  - Archivierung von Dokumenten
- Bauerrichtungskennnisse
  - Fertigteilbau
  - Holzbau (z. B. CAD-Systeme Holztechnik)
  - Baustellenvorbereitung (z. B. Einrichtung von Baustraßen und Zufahrtswegen)
  - Hochbau (z. B. Hausbau)
  - Metallbau (z. B. Stahlbau)
  - Tiefbau (z. B. Siedlungswasserbau)
- Bauplanungskennnisse
  - CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen (z. B. Revit, BIM - Building Information Modeling)
  - Durchführung der Massenermittlung (z. B. Berechnung von Volumen)
  - Hochbauplanung

- Passivhausplanung
- Tiefbauplanung
- Technische Bauplanung (z. B. Baustatik, Durchführung von technischen Berechnungen, Bewehrungsplanung)
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifische Normen und Richtlinien (z. B. Europäische Werkstoffnormung, Qualitätsnormen, Planungsnormen, Konstruktionsnormen)
  - Berufsspezifisches Recht (z. B. Grundlagen des Baurechts)
- Umwelttechnikenkenntnisse
  - Energie-Bilanzerstellung (z. B. GEQ)
- Vermessungstechnik-Kenntnisse
  - Vermessungswesen (z. B. ArcGIS)

**Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Genauigkeit
  - Detailorientierung
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Systematische Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit

**Digitale Kompetenzen nach DigComp**

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</b> Bautechnische ZeichnerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst digitale Anwendungen und Lösungen mit. Sie müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme, Building Information Modeling) und Geräte selbstständig anwenden können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und aufbereiten können. Sie können aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen, bearbeiten und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Kundinnen und Kundendaten, entdecken.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	5	6	7	8	Bautechnische ZeichnerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und diese auch unter Anleitung beheben können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

## Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung

### Ausbildung

#### Lehre **NQR<sup>IV</sup>**

- BautechnischeR AssistentIn

- BautechnischeR ZeichnerIn
- TechnischeR ZeichnerIn

## **Weiterbildung**

### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Baunormen
- GIS - Geoinformationssysteme
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Konstruktionsbewertung
- Technische Bauplanung
- Passivhausplanung
- Baubiologie
- Betriebswirtschaftliche Branchensoftware Bauwesen
- Schalungsbau

### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Hochschule - Bauingenieurwesen
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Qualitätssicherung im Baugewerbe
- Technisches Englisch

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Bauakademien
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen

### **Deutschkenntnisse nach GERS**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen Arbeitsanweisungen verstehen, ausführen und im Team kommunizieren können. Außerdem arbeiten sie vielfach mit schriftlichen Unterlagen, die sie lesen, verstehen und erstellen müssen. Für den Einstieg in die Ausbildung kann eine durchschnittliche Sprachbeherrschung (Niveau B1) ausreichend sein. Für die Berufsausübung sollten aber auf jeden Fall gute Deutschkenntnisse (mindestens Niveau B2) erreicht werden.

## **Weitere Berufsinfos**

### **Einkommen**

Bautechnische ZeichnerInnen verdienen ab 2.470 Euro brutto pro Monat:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.470 bis 2.670 Euro brutto

### **Selbstständigkeit**

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### **Arbeitsumfeld**

- Arbeit am Bildschirm
- Saisonarbeit

### **Berufsspezialisierungen**

\*Construction draftsperson

BauzeichnerIn

GlastechnischeR ZeichnerIn

KonstruktionszeichnerIn Bau

StahlbautechnischeR ZeichnerIn

TechnischeR ZeichnerIn bei ZiviltechnikerInnen

BautechnischeR ZeichnerIn mit CAD

BergvermessungszeichnerIn

GeologiezeichnerIn

BewehrungszeichnerIn

SchalungszeichnerIn

HeizungstechnischeR ZeichnerIn

### **Verwandte Berufe**

- ArchitektIn
- BautechnischeR AssistentIn
- BIM-TechnikerIn
- TechnischeR ZeichnerIn

### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen**

**Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik**

- Bautechnik, Hochbau, Tiefbau

### **Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)**

- 682601 Bautechnisch(er)e Zeichner/in
- 682683 Bautechnisch(er)e Zeichner/in

### **Informationen im Berufslexikon**

-  Bautechnisch(er)e ZeichnerIn (Lehre)

### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  BautechnischeR ZeichnerIn