

Die folgende Berufsbeschreibung gilt für **Bauzeichner / Bauzeichnerin im Ingenieurbau** die in meinem Büro tätig sind. Abweichungen vom Standardberufsbild sind möglich.
Die im Folgenden Text verwendete Bezeichnung „Bauzeichner“ meint den Beruf und nicht die Person Bauzeichner oder Bauzeichnerin.

Was macht ein Bauzeichner?

Der Bauzeichner ist der technische Zeichner für den Bau. Er arbeitet zu ca. 98% im Büro und zu 2% auf der Baustelle. Als „rechte Hand“ des Ingenieurs ist er im Ingenieurbüro unentbehrlich. Auf der Grundlage der Architektenpläne und den Berechnungen des Ingenieurs fertigt er die Konstruktionspläne. Diese beinhalten alle Angaben die die Bauhandwerker brauchen um zum Beispiel ein Haus zu bauen.

Architekten haben das Aussehen und die Funktionalität eines Gebäudes oder Bauwerks im Sinn. Ingenieure sorgen dafür, daß diese Gebäude oder Bauwerke auch **standsicher** und dauerhaft nutzbar sind.

Der Ingenieur errechnet die erforderlichen Bauteilabmessungen z.B. Deckenstärken, Abmessungen von Stützen oder Balken mit Hilfe der Statik, einem Teilgebiet der Physik. Er errechnet z.B. auch wie viel Bewehrungsstahl in eine Betondecke eingelegt werden muss, oder welche Abmessungen die Dachsparren haben müssen. Aus den Angaben der Architektenpläne und diesen Berechnungsergebnissen fertigt der Bauzeichner die Konstruktionszeichnungen für den Zimmermann, Maurer, Betonbauer, Schlosser, usw.

Nach einem ausgiebigen Baustellenpraktikum bei Maurer, Betonbauer, Schlosser und Zimmermann, sowie ständigem Kontakt mit den Handwerkern, kennt der Bauzeichner Material und Arbeitsweisen der Handwerker, die die Grundlage für seine Zeichnungen (Pläne) sind.

Der Bauzeichner im Ingenieurbau ist also eher ein Konstrukteur als ein Zeichner.

Beispiel Stahlbau: Auf der Stahlbauzeichnung sieht der Schlosser welche Stahlträger in welcher Länge wo eingebaut werden müssen und mit welchen Schweißnähten oder Schrauben die Stahlteile verbunden werden.

Der Bauzeichner erstellt auch Stücklisten von Stahl- oder Holzprofilen. Sein hauptsächliches Arbeitsmittel ist der Computer. Deshalb haben Bauzeichner umfangreiche Kenntnisse im Umgang mit Tabellenkalkulations- Textverarbeitungs- und natürlich CAD-Programmen (CAD = Computer Aided Design). Mit einem CAD-Programm fertigt der Bauzeichner die Pläne am Computer.

Er trägt durch sein großes Fachwissen über Material und Verarbeitung maßgeblich zur Wirtschaftlichkeit und Ausführbarkeit eines Bauwerkes bei. Die Kreativität des Bauzeichners im Ingenieurbau liegt im „Erfinden“ von Anschlüssen und Verbindungen von Bauteilen, sowie der Gestaltung der Zeichnungen. Bauzeichner im Ingenieurbau ist einer der anspruchsvollsten und spannendsten Lehrberufe im Bauwesen. Zum Einen weil der Bereich Bau sehr umfangreich ist und zum Anderen weil es ständig neue Materialien oder Produkte zu entdecken gibt. Ein Wechsel nach der Ausbildung in eine andere Bausparte z.B. in ein Architekturbüro oder zu einer Baufirma, ist für ihn auf Grund seiner umfangreichen Ausbildung im Ingenieurbüro problemlos möglich. Das Bruttomonatsgehalt eines Bauzeichners liegt zwischen 1200,- und 4000,- €, je nach Qualifikation, Berufserfahrung und Tätigkeit.

Vor 15 Jahren dachten viele daß auf Grund der EDV Bauzeichner bald nicht mehr

gebraucht würden und erlernten deshalb andere Berufe. Das war ein großer Irrtum! Bauzeichner wird es so lange geben wie gebaut wird. Lediglich der Aufgabenbereich und die Arbeitsweise ändern sich. Ebenfalls ein Irrtum ist die weit verbreitete Meinung daß ein Bauzeichner keine Familie ernähren könne.

Aufstiegsmöglichkeiten:

Der Beruf Bauzeichner ist die beste Grundlage für ein Architektur- oder Ingenieurstudium. Über einen 2-jährigen Schulbesuch kann sich der Bauzeichner zum Bautechniker qualifizieren.

Folgende Eigenschaften sollte ein Bauzeichner unbedingt haben:

- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Gut im Kopfrechnen
- Gute Kenntnisse in der Geometrie
- Spaß am Umgang mit Computer

Hier noch einige Links:

<http://www.eu-bs.de/index.php?id=688>

Einige Videos zum Beruf und seine vielseitige Ausprägung:

<https://www.br.de/fernsehen/ard-alpha/programmkalender/sendung-2170052.html>

https://www.youtube.com/watch?v=Z4_uXo4kQXI

https://www.youtube.com/watch?v=iC0X8_ZZeFQ