

Technische/r Modellbauer/in der Fachrichtung Gießerei

Berufstyp	Anerkannter Ausbildungsberuf	
Ausbildungsart	Duale Berufsausbildung, geregelt nach Berufsbildungsgesetz (BBiG) und Handwerksordnung (HwO)	
Ausbildungsdauer	3,5 Jahre	
Lernorte	Betrieb und Berufsschule	

■ Was macht man in diesem Beruf?

Technische Modellbauer/innen der Fachrichtung Gießerei fertigen auf Grundlage von Konstruktionszeichnungen Modelle für Gießereierzeugnisse an. Dabei berücksichtigen sie das Formverfahren, die Eigenschaften des zu vergießenden Metalls und die Anzahl der erforderlichen Formprozesse. Sie erstellen Fertigungspläne und legen das Fertigungsverfahren fest.

Zur Modellherstellung bearbeiten sie Werkstoffe wie Hartholz, Kunststoffe oder Metall, beispielsweise durch Drehen, Bohren oder Fräsen. Dazu setzen sie computergesteuerte Maschinen oder handgeführte Werkzeuge ein. Mit speziellen Messgeräten kontrollieren sie die Abmessungen der Modelle und prüfen ihre Funktionsfähigkeit. Anhand der Modelle stellen sie Gießereimodelleinrichtungen oder Dauerformen für den Guss der Werkstücke her, prüfen sie und halten sie instand. Nicht immer sind Neuanfertigungen erforderlich, gelegentlich lassen sich vorhandene Modelle und Modelleinrichtungen ändern.

■ Wo arbeitet man?

Technische Modellbauer/innen der Fachrichtung Gießerei arbeiten hauptsächlich

- in Gießereien
- in Modell- und Formenbaubetrieben

Sie sind in Werkstätten oder Werkhallen sowie am Computer im Büro tätig.

■ Worauf kommt es an?

- Vor allem **Sorgfalt** ist für das Fertigen von maßgenauen Modellen wichtig.
- Kenntnisse in **Werken** und **Technik** sollten vorhanden sein, da man Modellteile von Hand oder maschinell bearbeiten muss. Zum Lesen und Anfertigen von Plänen, Zeichnungen und Skizzen der Modelle sind Kenntnisse im **technischen Zeichnen** vorteilhaft. Für Maßstabsberechnungen sind **Mathematikkenntnisse** erforderlich.

■ Was verdient man in der Ausbildung?

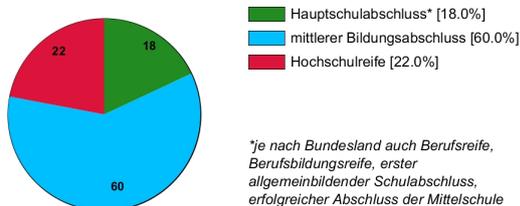
Beispielhafte Ausbildungsvergütungen in der Industrie pro Monat:

- 1. Ausbildungsjahr: € 858 bis € 878
- 2. Ausbildungsjahr: € 910 bis € 926
- 3. Ausbildungsjahr: € 964 bis € 992
- 4. Ausbildungsjahr: € 1.013 bis € 1.047

■ Welcher Schulabschluss wird erwartet?

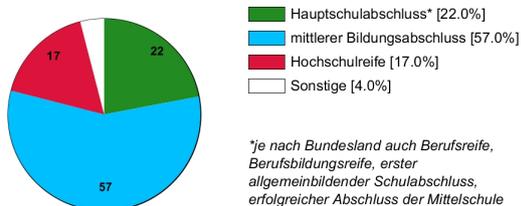
Rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben. In der Praxis stellen Betriebe überwiegend Auszubildende mit **mittlerem Bildungsabschluss** ein.

Ausbildungsanfänger/innen 2012 (in %)



Ausbildungsbereich Industrie und Handel

Ausbildungsanfänger/innen 2012 (in %)



Ausbildungsbereich Handwerk

■ Welche Alternativen gibt es?

Wenn es mit dem Ausbildungsplatz zum Technischen Modellbauer/zur Technischen Modellbauerin der Fachrichtung Gießerei nicht klappt, kann man eine Ausbildung in einer anderen Fachrichtung in Betracht ziehen. Außerdem gibt es z.B. folgende Alternativberufe:

- Verfahrensmechaniker/in - Hütten-/Halbzeugindustrie
- Gießereimechaniker/in
- Biologiemodellmacher/in

■ Ausbildungsplatz gesucht? Weitere Informationen gewünscht?

	Betriebliche Ausbildungsstellen und Praktikumsstellen findet man in der Online-JOBBÖRSE: http://arbeitsagentur.de >> JOBBÖRSE
	Schulische Ausbildungsplätze findet man in KURSNET - Das Portal für berufliche Aus- und Weiterbildung: http://arbeitsagentur.de >> KURSNET
	Ausführliche Ausbildungs- und Tätigkeitsbeschreibungen, Bilder und Filme gibt es im Informationssystem BERUFENET: http://arbeitsagentur.de >> BERUFENET
	Einblicke in Ausbildung und Beruf bieten zahlreiche Filme unter http://arbeitsagentur.de >> BERUFETV
	Infos zu Ausbildung und Beruf (z.B. Tagesabläufe von Azubis) für Schüler/innen bis Klasse 10 bietet planet-beruf.de - MEIN START IN DIE AUSBILDUNG: http://arbeitsagentur.de >> planet-beruf.de >> Mein Beruf >> Berufe von A-Z
	Internet-Plätze, Medien und Informationen zu Ausbildung und Beruf bieten die Berufsinformationszentren (BiZ) in den Agenturen für Arbeit. Adressen und Infos zum BiZ stehen hier zur Verfügung: http://arbeitsagentur.de >> Bürgerinnen & Bürger >> Ausbildung >> Berufsinformationszentren
	Telefonnummern für einen Termin zum Beratungsgespräch bei der Agentur für Arbeit findet man hier: http://arbeitsagentur.de >> Partner vor Ort