

Model builder (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Model makers create models from wood, plastic or metal according to factory and construction drawings. These models are used as templates for the series production of machine parts, in plastic production and for mold making. Techniques such as casting, laminating, sawing or milling are used for production and machines are used, e.g. B. Injection molding machines. Surface treatment and repair of models are also part of her area of activity. Rapid prototyping processes such as 3D printing and laser sintering are widely used, with the data required for this coming from 3D CAD programs. Another area of responsibility for model makers is the production of building models for architects (architectural models).

ModellbauerInnen stellen Modelle nach Vorgabe von Werks- und Konstruktionszeichnungen aus Holz, Kunststoff oder Metall her. Diese Modelle werden als Vorlage für die Serienfertigung von Maschinenteilen, in der Kunststoffproduktion und für den Gussformenbau verwendet. Zur Herstellung werden Techniken wie Gießen, Laminieren, Sägen oder Fräsen angewandt und Maschinen eingesetzt, z. B. Spritzgussmaschinen. Auch die Oberflächenbehandlung und die Reparatur von Modellen gehört zu ihrem Tätigkeitsbereich. Rapid-Prototyping-Verfahren wie 3D-Druck und Lasersintern werden vielfach verwendet, wobei die dafür benötigten Daten aus 3D-CAD-Programmen stammen. Ein weiteres Aufgabengebiet für ModellbauerInnen ist die Herstellung von Bauwerksmodellen für ArchitektInnen (Architekturmodelle).

Income (Einkommen)

Model builder earn from 2.110 to 2.900 euros gross per month (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Job with apprenticeship training : 2.110 to 2.900 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Model makers work in companies in the foundry, mechanical engineering, tool making, plastics and metal processing industries. They can also be employed in businesses that receive their orders from foundries and plastics companies. They can also find employment in carpentry workshops.

ModellbauerInnen sind in Betrieben der Gießerei-, der Maschinenbau-, der Werkzeugbau-, der Kunststoff- sowie der metallverarbeitenden Industrie tätig. Außerdem können sie in Gewerbebetrieben beschäftigt sein, die ihre Aufträge von Gießereien und von Kunststoffbetrieben erhalten. Auch in Tischlereien können sie Beschäftigung finden.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [2](#) to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D printing in model making (3D-Druck im Modellbau)
- Making prototypes (Anfertigen von Prototypen)
- Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen)

- Operation of injection molding machines (Bedienung von Spritzgussmaschinen)
- CAD - Computer Aided Design (CAD - Computer-Aided Design)
- Mold making (Formenbau)
- Milling technology (Frästechnik)
- Foundry technology (Gießereitechnik)
- Woodworking knowledge (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Plastics processing skills (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
- Quality control (Qualitätskontrolle)
- Technical drawing (Technisches Zeichnen)

Further professional skills **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Basic professional skills **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Making prototypes (Anfertigen von Prototypen)
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- Modelling (Modellbau)
- Primary molding technique (Urformtechnik)

Technical professional skills **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Plastic processing machines (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Operation of injection molding machines (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Operation of plastic processing machines (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Machine tools (Werkzeugmaschinen) (z. B. Operation of 5-axis milling machines (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - making sketches (Anfertigung von Skizzen)
 - Working with models (Arbeit mit Modellen)
 - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. Working with factory drawings (Arbeit mit Werkzeichnungen))
 - Technical drawing (Technisches Zeichnen) (z. B. Manufacturing ready drawing (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und verarbeitungskenntnisse)
 - Modelling (Modellbau) (z. B. Production model making (Produktionsmodellbau), Core box construction (Kernkastenbau), Master model making (Urmodellbau), Repair of models (Reparatur von Modellen))
 - Manual material processing (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. scribing (Anreißen))
 - Machining of materials (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Setting of machining parameters (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
 - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Copy milling (Kopierfräsen), 3D printing in model making (3D-Druck im Modellbau), Primary molding technique (Urformtechnik), CAD - Computer Aided Design (CAD - Computer-Aided Design), saws (Sägen), Selective laser sintering (Selektives Lasersintern), Thermoforming technology (Thermoform-Technologie), Laminating technique (Laminiertechnik), Milling technology (Frästechnik), Foundry technology (Gießereitechnik), Manufacture of molds (Herstellung von Gussformen), Grinding technology (Schleiftechnik))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Products of the construction and timber industry (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B.

Ecological building materials (Ökologische Baustoffe))

- Woodworking knowledge (Holzverarbeitungskenntnisse)
 - Wood surface treatment (Holzoberflächenbehandlung)
 - Woodworking Techniques (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Planing (Hobeln), Glue (Leimen))
- Industrial design skills (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - 3-dimensional design (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Shaping (Formgestaltung))
 - Making prototypes (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Rapid prototyping (Rapid Prototyping))
 - Illustrative model making (Anschauungsmodellbau) (z. B. Architectural model making (Architekturmodellbau))
- Plastics processing skills (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - plastic molding (Kunststoffformgebung) (z. B. Manufacture of plastic molds (Herstellung von Kunststoffgussformen), Extrusion (Extrusion))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
 - Toolmaking (Werkzeugbau) (z. B. Mold making (Formenbau))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Measurement of workpieces (Vermessung von Werkstücken), Measurement using tactile measuring systems (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Machining technology (Zerspanungstechnik)
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
 - Painting (Lackieren) (z. B. Painting wood (Holz lackieren), Plastic painting (Kunststofflackieren))
 - Surface finishing (Oberflächenveredelung) (z. B. Beam technology (Strahltechnik))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Aesthetic feeling (Ästhetisches Gefühl)
 - Form and space feeling (Form- und Raumgefühl)
- Dexterity (Fingerfertigkeit)
- accuracy (Genauigkeit)
- Craftsmanship (Handwerkliches Geschick)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Numerical understanding (Zahlenverständnis)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: ModellbauerInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und betriebsspezifische digitale Geräte und Maschinen zu bedienen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsregeln und können diese einhalten.							

Detailed information on the digital skills (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck und 3D-Laserscanning, Maschinendatenerfassung) in alltäglichen und nicht-alltäglichen Situationen bedienen und anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und standardisierte Lösungen anwenden können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Training, certificates, further education (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels (Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)

Apprenticeship (Ausbildung)

Lehre

- Model maker (expiring) (ModellbauerIn) (auslaufend)
- Joinery technician, focus on model and mold making (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Focus (Schwerpunkte))

Further education (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- 3D-CAD-Systeme
- CNC - Computerized Numerical Control
- Kunststofftechnik
- Oberflächenbehandlung
- Rapid Prototyping
- Schweißtechnik
- Werkstofftechnik
- Werkzeugbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk der Modellbauer [nqr](#)^{vi}
- Werkmeisterprüfung für Holztechnik
- Werkmeisterprüfung für Kunststofftechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Medieninformatik, Design

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- MS Office
- Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI) [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

Knowledge of German according to CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Wenn sie im größeren Umfang Kontakt zu Auftraggeberinnen und Auftraggebern haben, können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau
- TischlerIn; ModellbauerIn; Bootbauer; BinderIn; DrechslerIn; BildhauerIn (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

* Pattern builder (*Pattern builder)

Model turner (ModelldrechslerIn)

Model lathe operator (ModelldreherIn)

Model fitter (ModellschlosserIn)

Technical model maker (TechnischeR ModellbauerIn)

Model maker (Modellbaugeselle/-gesellIn)

Model shaper (ModellformerIn)

Carpentry technician - model and mold making (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Architectural model builder (ArchitekturmodellbauerIn)

Mold maker (FormenbauerIn)

Master model maker (ModellbaumeisterIn)

Master model maker (ModellbauwerkmeisterIn)

Mould maker (FormentischlerIn)

Cast metal model maker (MetallgussmodellbauerIn)

Model maker (ModelltischlerIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Foundry technician (GießereitechnikerIn)
- Plastics technician (KunststofftechnikerIn)
- Joiner (TischlerIn)
- Tool making technician (WerkzeugbautechnikerIn)
- Carpenter (Zimmerer/Zimmerin)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Joinery, wood and sawing technology (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195805 Model fitter (Modellschlosser/in)
- 251701 Model carpenter (mold maker) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 Model maker (Modellbauer/in)
- 251703 Joinery technician - model and mold making (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251781 Model maker (Modellbauer/in)
- 251782 Joinery technician - model and mold making (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)


Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Model builder (ModellbauerIn)

powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)