

Konstruktor modeli (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Modelarze tworzą modele z drewna, plastiku lub metalu według rysunków fabrycznych i konstrukcyjnych. Modele te wykorzystywane są jako szablony przy produkcji seryjnej części maszyn, przy produkcji tworzyw sztucznych oraz przy budowie form. Do produkcji wykorzystuje się takie techniki jak odlewanie, laminowanie, piłowanie czy frezowanie oraz wykorzystuje się maszyny m.in. B. Wtryskarki. Obróbka powierzchniowa i naprawa modeli również należą do obszaru jej działalności. Powszechnie stosowane są procesy szybkiego prototypowania, takie jak druk 3D i spiekanie laserowe, a wymagane do tego dane pochodzą z programów CAD 3D. Kolejnym obszarem odpowiedzialności modelarzy jest produkcja modeli budynków dla architektów (makiety architektoniczne).

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).

Dochód (Einkommen)

Konstruktor modeli zarabia od 2.110 do 2.900 euro brutto miesięcznie (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.110 do 2.900 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Modelarze pracują w firmach z branży odlewniczej, budowy maszyn, narzędziowni, tworzyw sztucznych i obróbki metali. Można ich także zatrudnić w przedsiębiorstwach, które otrzymują zamówienia od odlewni i firm zajmujących się tworzywami sztucznymi. Zatrudnienie mogą znaleźć także w warsztatach stolarskich.

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.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Druk 3D w modelarstwie (3D-Druck im Modellbau)
- Wykonywanie prototypów (Anfertigen von Prototypen)

- Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Eksploatacja wtryskarek (Bedienung von Spritzgussmaschinen)
- CAD - projektowanie wspomagane komputerowo (CAD - Computer-Aided Design)
- Produkcja form (Formenbau)
- Technologia frezowania (Frästechnik)
- Technologia odlewnicza (Gießereitechnik)
- Wiedza o obróbce drewna (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Znajomość przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
- Kontrola jakości (Qualitätskontrolle)
- Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Wykonywanie prototypów (Anfertigen von Prototypen)
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- Modelarstwo (Modellbau)
- Podstawowa technika formowania (Urformtechnik)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Eksploatacja wtryskarek (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Eksploatacja maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Obrabiarki (Werkzeugmaschinen) (z. B. Obsługa frezarek 5-osiowych (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Robienie szkiców (Anfertigung von Skizzen)
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Praca z rysunkami roboczymi (Arbeit mit Werkzeichnungen))
 - Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen) (z. B. Rysunek przyjazny dla produkcji (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Modelarstwo (Modellbau) (z. B. Produkcja modeli (Produktionsmodellbau), Konstrukcja rdzenia (Kernkastenbau), Mistrz modelarstwa (Urmodellbau), Naprawa modeli (Reparatur von Modellen))
 - Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. Marek (Anreißen))
 - Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Ustawienie parametrów obróbki (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Frezowanie kopiowe (Kopierfräsen), Druk 3D w modelarstwie (3D-Druck im Modellbau), Podstawowa technika formowania (Urformtechnik), CAD - projektowanie wspomagane komputerowo (CAD - Computer-Aided Design), Piłowanie (Sägen), Seletywne spiekanie laserowe (Selektives Lasersintern), Technologia termoformowania (Thermoform-Technologie), Technika laminowania (Laminiertechnik), Technologia frezowania (Frästechnik), Technologia odlewnicza (Gießereitechnik), Produkcja form (Herstellung von Gussformen), Technologia szlifowania (Schleiftechnik))
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und

Materialkenntnisse)

- Produkty przemysłu budowlanego i drzewnego (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Ekologiczne materiały budowlane (Ökologische Baustoffe) 🌱)
- Wiedza o obróbce drewna (Holzverarbeitungskennntnisse)
 - Obróbka powierzchni drewna (Holzoberflächenbehandlung)
 - Techniki obróbki drewna (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Struganie (Hobeln), Klej (Leimen))
- Umiejętności w zakresie projektowania przemysłowego (Industrial-Design-Kennntnisse)
 - projekt trójwymiarowy (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Kształtowanie (Formgestaltung))
 - Wykonywanie prototypów (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Szybkie prototypowanie (Rapid Prototyping))
 - Modelarstwo ilustracyjne (Anschauungsmodellbau) (z. B. Wykonywanie modeli architektonicznych (Architekturmodellbau))
- Znajomość przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
 - Formowanie tworzyw sztucznych (Kunststoffformgebung) (z. B. Produkcja form plastikowych (Herstellung von Kunststoffgussformen), Wyciskanie (Extrusion))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukennntnisse)
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
 - Produkcja narzędzi (Werkzeugbau) (z. B. Produkcja form (Formenbau))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Pomiar przedmiotów obrabianych (Vermessung von Werkstücken), Pomiar za pomocą dotykowych systemów pomiarowych (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskennntnisse)
 - Technologia obróbki (Zerspanungstechnik)
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
 - Malarstwo (Lackieren) (z. B. Malowanie drewna (Holz lackieren), Malowanie tworzyw sztucznych (Kunststofflackieren))
 - Wykończenie powierzchni (Oberflächenveredelung) (z. B. Technologia wiązki (Strahltechnik))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Odczucie estetyczne (Ästhetisches Gefühl)
 - Poczucie formy i przestrzeni (Form- und Raumgefühl)
- Zręczność (Fingerfertigkeit)
- Dokładność (Genauigkeit)
- Rzemiosło (Handwerkliches Geschick)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Wyobrażenia przestrzenne (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Rozumienie liczbowe (Zahlenverständnis)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typowe poziomy umiejętności (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)

Szkolenie (Ausbildung)

Lehre [nQR^{vi}](#)

- Konstruktor modeli (wygasa) (ModellbauerIn) (auslaufend)
- Technik stolarski, skupienie się na modelarstwie i formowaniu (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Skup się (Schwerpunkte))

Kształcenie ustawiczne (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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (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.

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Monter modeli (ModellschlosserIn)

Modelarz stolarski (ModelltischlerIn)

Technik stolarski - modelarstwo i odlewnictwo (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Kreator wzorców (*Pattern builder)

Tokarz modelarski (Konstruktor modeli) (ModelldrechslerIn (ModellbauerIn))

Tokarz modelarski (ModelldreherIn)

Monter modeli (ModellschlosserIn)

Twórca modeli technicznych (TechnischeR ModellbauerIn)

Czeladnik modelarski (Modellbaugeselle/-gesellin)

Modelarz (ModellformerIn)

Technik stolarski - modelarstwo i odlewnictwo (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Twórca modeli architektonicznych (ArchitekturmodellbauerIn)

Twórca form (Konstruktor modeli) (FormenbauerIn (ModellbauerIn))

Mistrz modelarstwa (ModellbaumeisterIn)

Mistrz modelarstwa (ModellbauwerkmeisterIn)

Stolarz form (Konstruktor modeli) (FormentischlerIn (ModellbauerIn))

Twórca modeli odlewów metalowych (MetallgussmodellbauerIn)

Modelarz stolarski (ModelltischlerIn)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Technik odlewniczy (GießereitechnikerIn)
- Technik tworzyw sztucznych (KunststofftechnikerIn)
- Stolarz (TischlerIn)

- Technik produktioni narzędzi (WerkzeugbautechnikerIn)
- Stolarz (Zimmerer/Zimmerin)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Budownictwo, pomocniczy handel budowlany, drewno, technika budowlana (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- **Technika stolarska, drzewna i pił (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)**

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195805 Monter modeli (Modellschlosser/in)
- 251701 Stolarz modelarski (wytwórca form) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 Modelarz (Modellbauer/in)
- 251703 Technik stolarski - modelarstwo i odlewnictwo (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251781 Modelarz (Modellbauer/in)
- 251782 Technik stolarski - modelarstwo i odlewnictwo (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Konstruktor modeli (ModellbauerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)