

## Izdelovalec modelov (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Maketarji izdelujejo modele iz lesa, plastike ali kovine po tovarniških in konstrukcijskih načrtih. Ti modeli se uporabljajo kot predloge za serijsko proizvodnjo strojnih delov, v proizvodnji plastike in za izdelavo kalupov. Za proizvodnjo se uporabljajo tehnike, kot so litje, laminiranje, žaganje ali rezkanje, uporabljajo pa se stroji, npr. B. Stroji za brizganje. Del njenega področja delovanja je tudi površinska obdelava in popravilo modelov. Postopki hitre izdelave prototipov, kot sta 3D-tiskanje in lasersko sintranje, se pogosto uporabljajo, podatki, potrebni za to, pa prihajajo iz 3D-CAD programov. Drugo področje odgovornosti izdelovalcev maket je izdelava gradbenih modelov za arhitekte (arhitekturni modeli).

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).

### Dohodek (Einkommen)

Izdelovalec modelov zasluži od 2.110 do 2.900 evrov bruto na mesec (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).


- Poklic z vajeništvom : 2.110 do 2.900 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Maketarji delajo v podjetjih livarske, strojne, orodjarske, plastične in kovinsko predelovalne industrije. Zaposlijo se lahko tudi v podjetjih, ki prejemajo naročila od livarn in plastičarjev. Zaposlijo se lahko tudi v mizarskih delavnicah.

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.

### Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D tiskanje pri izdelavi modelov (3D-Druck im Modellbau)
- Izdelava prototipov (Anfertigen von Prototypen)
- Delo z gradbenimi načrti (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Delovanje strojev za brizganje (Bedienung von Spritzgussmaschinen)

- CAD - Računalniško podprto načrtovanje (CAD - Computer-Aided Design)
- Izdelava plesni (Formenbau)
- Rezkalna tehnologija (Frästechnik)
- Tehnologija livarstva (Gießereitechnik)
- Znanje lesarstva (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Znanje predelave plastike (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Površinska obdelava (Oberflächenbehandlung)
- Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle)
- Tehnična risba (Technisches Zeichnen)

## **Druga poklicna znanja** **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Osnovne poklicne sposobnosti** **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Izdelava prototipov (Anfertigen von Prototypen)
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- Modelarstvo (Modellbau)
- Primarna tehnika oblikovanja (Urformtechnik)

### **Tehnično strokovno znanje** **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Stroji za predelavo plastike (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Delovanje strojev za brizganje (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Delovanje strojev za predelavo plastike (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
  - Orodni stroji (Werkzeugmaschinen) (z. B. Delovanje 5-osnih rezkalnih strojev (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Izdelava skic (Anfertigung von Skizzen)
  - Delo z modeli (Arbeit mit Modellen)
  - Delo z načrti (Arbeit mit Plänen) (z. B. Delo z delovnimi risbami (Arbeit mit Werkzeichnungen))
  - Tehnična risba (Technisches Zeichnen) (z. B. Izdelavi prijazna risba (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Znanje o medsektorskem ravnanju in obdelavi materiala (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Modelarstvo (Modellbau) (z. B. Izdelava proizvodnega modela (Produktionsmodellbau), Konstrukcija jedrne škatle (Kernkastenbau), Mojstrsko modeliranje (Urmodellbau), Popravilo modelov (Reparatur von Modellen))
  - Ročna obdelava materiala (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. Označi (Anreißen))
  - Strojna obdelava materialov (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Nastavitev obdelovalnih parametrov (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
  - Tehnologija izdelave (Fertigungstechnik) (z. B. Kopirno rezkanje (Kopierfräsen), 3D tiskanje pri izdelavi modelov (3D-Druck im Modellbau), Primarna tehnika oblikovanja (Urformtechnik), CAD - Računalniško podprto načrtovanje (CAD - Computer-Aided Design), Žaganje (Sägen), Selektivno lasersko sintranje (Selektives Lasersintern), Tehnologija termooblikovanja (Thermoform-Technologie), Tehnika laminiranja (Laminiertechnik), Rezkalna tehnologija (Frästechnik), Tehnologija livarstva (Gießereitechnik), Proizvodnja plesni (Herstellung von Gussformen), Tehnologija brušenja (Schleiftechnik))
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Izdelki gradbene in lesne industrije (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Ekološki gradbeni

materiali (Ökologische Baustoffe))

- Znanje lesarstva (Holzverarbeitungskenntnisse)
  - Površinska obdelava lesa (Holzoberflächenbehandlung)
  - Tehnike obdelave lesa (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Skobljanje (Hobeln), Lepilo (Leimen))
- Spretnosti industrijskega oblikovanja (Industrial-Design-Kenntnisse)
  - 3-dimenzionalno oblikovanje (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Oblikovanje (Formgestaltung))
  - Izdelava prototipov (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Hitro izdelava prototipov (Rapid Prototyping))
  - Ilustrativno izdelovanje modelov (Anschauungsmodellbau) (z. B. Izdelava arhitekturnih modelov (Architekturmodellbau))
- Znanje predelave plastike (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
  - Oblikovanje plastike (Kunststoffformgebung) (z. B. Produzija plastičnih kalupov (Herstellung von Kunststoffgussformen), Ekstrudiranje (Extrusion))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Strojni inženiring CAD sistemov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Kreo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
  - Orodjarstvo (Werkzeugbau) (z. B. Izdelava plesni (Formenbau))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Merjenje obdelovancev (Vermessung von Werkstücken), Merjenje s taktilnimi merilnimi sistemi (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - Tehnologija obdelave (Zerspanungstechnik)
- Površinska obdelava (Oberflächenbehandlung)
  - Slikanje (Lackieren) (z. B. Slikanje lesa (Holz lackieren), Slikanje s plastiko (Kunststofflackieren))
  - Površinska obdelava (Oberflächenveredelung) (z. B. Tehnologija žarkov (Strahltechnik))

### Splošne poklicne sposobnosti

#### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Estetski občutek (Ästhetisches Gefühl)
  - Občutek oblike in prostora (Form- und Raumgefühl)
- Spretnost (Fingerfertigkeit)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Obrtništvo (Handwerkliches Geschick)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Prostorska domišljija (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Numerično razumevanje (Zahlenverständnis)

### Digitalne veščine glede na DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<b>Opis:</b> 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.							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	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 - Ravnanje z informacijami in podatki	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 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	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 - Varnost in trajnostna raba virov	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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	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.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)

**Usposabljanje  
(Ausbildung)**

**Lehre **

- Izdelovalec modelov (poteče) (ModellbauerIn) (auslaufend)
- Mizarski tehnik, usmerjen v izdelavo modelov in kalupov (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Fokus (Schwerpunkte))

**Nadaljnje izobraževanje  
(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<sup>vi</sup>](#)
- 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

#### **Znanje nemščine po 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.

#### **Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)**

##### **Samozaposlitev**

##### **(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.

### **Strokovne specializacije**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

\*Graditelj vzorcev (\*Pattern builder)  
Model obračalnik (ModelldrechslerIn)  
Model obračalnik (ModelldreherIn)  
Monter modela (ModellschlosserIn)  
Izdelovalec tehničnih modelov (TechnischeR ModellbauerIn)

Modelarski popotnik (Modellbaugeselle/-gesellin)

Oblikovalec modela (ModellformerIn)

Mizarski tehnik - izdelava modelov in kalupov (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Izdelovalec arhitekturnih maket (ArchitekturmodellbauerIn)

Izdelovalec kalupov (FormenbauerIn)

Glavni izdelovalec modelov (ModellbaumeisterIn)

Glavni izdelovalec modelov (ModellbauwerkmeisterIn)

Tesar za kalupe (FormentischlerIn)

Izdelovalec modelov kovinskih litin (MetallgussmodellbauerIn)

Model mizar (ModelltischlerIn)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Livarniški tehnik (GießereitechnikerIn)
- Tehnik iz plastike (KunststofftechnikerIn)
- Mizar (TischlerIn)
- Tehnik za izdelavo orodja (WerkzeugbautechnikerIn)
- Mizar (Zimmerer/Zimmerin)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

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

**Gradbeništvo, pomožna gradnja, les, gradbena tehnologija (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Mizarstvo, tehnologija lesa in žage (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)

### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

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

- 195805 Monter vzorca (Modellschlosser/in)
- 251701 Model mizar (izdelovalec plesni) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 Ustvarjalec modelov (Modellbauer/in)
- 251703 Mizarski tehnik - izdelava modelov in kalupov (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251781 Ustvarjalec modelov (Modellbauer/in)
- 251782 Mizarski tehnik - izdelava modelov in kalupov (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)


### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

### **Informacije v kompasu za vadbo**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Izdelovalec modelov (ModellbauerIn)

 powered by Google Translate

Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

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.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)