

Staviteľ modelov (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Modelári vytvárajú modely z dreva, plastu alebo kovu podľa výrobných a konštrukčných výkresov. Tieto modely sa používajú ako šablóny pre sériovú výrobu strojných dielov, pri výrobe plastov a pri výrobe foriem. Na výrobu sa používajú techniky ako odlievanie, laminovanie, pílenie či frézovanie a využívajú sa stroje, napr. B. Vstrekovacie stroje. Súčasťou jej činnosti je aj povrchová úprava a oprava modelov. Široko používané sú procesy rýchleho prototypovania, ako je 3D tlač a laserové spekanie, pričom údaje potrebné na to pochádzajú z 3D CAD programov. Ďalšou oblasťou zodpovednosti modelárov je výroba modelov budov pre architektov (architektonické modely).

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).

Príjem (Einkommen)

Staviteľ modelov zarába od 2.110 do 2.900 eur hrubého mesačne (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Profesia s učňovským školením : 2.110 až 2.900 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Modelári pracujú v spoločnostiach v zlievarenskom, strojárskom, nástrojárskom, plastikárskom a kovospracujúcom priemysle. Môžu sa zamestnať aj v podnikoch, ktoré dostávajú zákazky od zlievarní a plastov. Uplatnenie môžu nájsť aj v stolárskych dielnach.

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.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) 2  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D tlač v modelárstve (3D-Druck im Modellbau)
- Výroba prototypov (Anfertigen von Prototypen)
- Práca s plánmi stavby (Arbeit mit Konstruktionsplänen)

- Prevádzka vstrekovacích lisov (Bedienung von Spritzgussmaschinen)
- CAD - Počítačom podporovaný dizajn (CAD - Computer-Aided Design)
- Výroba plesní (Formenbau)
- Technológia frézovania (Frästechnik)
- Zlievarenská technológia (Gießereitechnik)
- Znalosti v oblasti spracovania dreva (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Znalosti spracovania plastov (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Kovoobrábanie (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Povrchová úprava (Oberflächenbehandlung)
- Kontrola kvality (Qualitätskontrolle)
- Technické kreslenie (Technisches Zeichnen)

Ďalšie odborné schopnosti **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Základné odborné schopnosti **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Výroba prototypov (Anfertigen von Prototypen)
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- Modelárstvo (Modellbau)
- Technika primárneho formovania (Urformtechnik)

Technické odborné znalosti **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Stroje na spracovanie plastov (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Prevádzka vstrekovacích lisov (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Prevádzka strojov na spracovanie plastov (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Obrábacie stroje (Werkzeugmaschinen) (z. B. Prevádzka 5-osových frézok (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Tvorba náčrtov (Anfertigung von Skizzen)
 - Práca s modelmi (Arbeit mit Modellen)
 - Práca s plánmi (Arbeit mit Plänen) (z. B. Práca s pracovnými výkresmi (Arbeit mit Werkzeichnungen))
 - Technické kreslenie (Technisches Zeichnen) (z. B. Kreslenie vhodné pre výrobu (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Medzirezortné znalosti v oblasti manipulácie s materiálom a (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Modelárstvo (Modellbau) (z. B. Výroba výrobných modelov (Produktionsmodellbau), Konštrukcia jadrovej skrine (Kernkastenbau), Majstrovská modelárstvo (Urmodellbau), Oprava modelov (Reparatur von Modellen))
 - Ručné spracovanie materiálu (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. Mark (Anreißen))
 - Obrábanie materiálov (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Nastavenie parametrov obrábania (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
 - Výrobná technológia (Fertigungstechnik) (z. B. Kopírovanie frézovania (Kopierfräsen), 3D tlač v modelárstve (3D-Druck im Modellbau), Technika primárneho formovania (Urformtechnik), CAD - Počítačom podporovaný dizajn (CAD - Computer-Aided Design), Pílenie (Sägen), Selektívne laserové spekanie (Selektives Lasersintern), Technológia tvarovania za tepla (Thermoform-Technologie), Laminovacia technika (Laminiertechnik), Technológia frézovania (Frästechnik), Zlievarenská technológia (Gießereitechnik), Výroba foriem (Herstellung von Gussformen), Technológia brúsenia (Schleiftechnik))
- Znalosti o výrobkoch a materiáli špecifické pre dané odvetvie (Branchenspezifische Produkt- und

Materialkenntnisse)

- Výrobky stavebného a drevárskeho priemyslu (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Ekologické stavebné materiály (Ökologische Baustoffe) 🌱)
- Znalosti v oblasti spracovania dreva (Holzverarbeitungskenntnisse)
 - Povrchová úprava dreva (Holzoberflächenbehandlung)
 - Techniky spracovania dreva (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Hobľovanie (Hobeln), Lepidlo (Leimen))
- Zručnosti v oblasti priemyselného dizajnu (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - 3-rozmerné prevedenie (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Tvarovanie (Formgestaltung))
 - Výroba prototypov (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Rýchle prototypovanie (Rapid Prototyping))
 - Ilustračná tvorba modelov (Anschauungsmodellbau) (z. B. Výroba architektonických modelov (Architekturmodellbau))
- Znalosti spracovania plastov (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Plastový výlisok (Kunststoffformgebung) (z. B. Výroba plastových foriem (Herstellung von Kunststoffgussformen), Extrúzia (Extrusion))
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
 - Strojárstvo CAD systémov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
 - Výroba nástrojov (Werkzeugbau) (z. B. Výroba plesní (Formenbau))
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Meranie obrobkov (Vermessung von Werkstücken), Meranie pomocou hmatových meracích systémov (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Kovoobrábanie (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Technológia obrábania (Zerspanungstechnik)
- Povrchová úprava (Oberflächenbehandlung)
 - Maľovanie (Lackieren) (z. B. Maľovanie dreva (Holz lackieren), Maľovanie plastov (Kunststofflackieren))
 - Povrchová úprava (Oberflächenveredelung) (z. B. Technológia lúča (Strahltechnik))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Estetický pocit (Ästhetisches Gefühl)
 - Pociť formy a priestoru (Form- und Raumgefühl)
- Obratnosť (Fingerfertigkeit)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Remeselné spracovanie (Handwerkliches Geschick)
- Schopnosť riešiť problémy (Problemlösungsfähigkeit)
- Priestorová predstavivosť (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Numerické porozumenie (Zahlenverständnis)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živosťníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)

Školenie
(Ausbildung)

Lehre

- Staviteľ modelov (končí) (ModellbauerIn) (auslaufend)
- Tesársky technik so zameraním na výrobu modelov a foriem (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Zamerajte sa (Schwerpunkte))

Sústavné vzdelávanie
(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(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.

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Modelár (ModellschlosserIn)

Modelový stolár (ModelltischlerIn)

Tesársky technik - výroba modelov a foriem (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*Tvorca vzorov (*Pattern builder)

Sústružník modelov (Staviteľ modelov) (ModelldrechslerIn (ModellbauerIn))

Sústružník modelov (ModelldreherIn)

Modelár (ModellschlosserIn)

Výrobca technického modelu (TechnischeR ModellbauerIn)

Modelársky tovariš (Modellbaugeselle/-gesellin)

Tvarovač modelov (ModellformerIn)

Tesársky technik - výroba modelov a foriem (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Výrobca architektonických modelov (ArchitekturmodellbauerIn)

Výrobca foriem (Staviteľ modelov) (FormenbauerIn (ModellbauerIn))

Majster modelár (ModellbaumeisterIn)

Majster modelár (ModellbauwerkmeisterIn)

Stolár na formy (Staviteľ modelov) (FormentischlerIn (ModellbauerIn))

Modelár kovových odliatkov (MetallgussmodellbauerIn)

Modelový stolár (ModelltischlerIn)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Zlievarenský technik (GießereitechnikerIn)
- Technik plastov (KunststofftechnikerIn)
- Stolár (TischlerIn)
- Technik výroby nástrojov (WerkzeugbautechnikerIn)
- Stolár (Zimmerer/Zimmerin)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Stavebníctvo, pomocný stavebný obchod, drevo, stavebná technika (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Tesárska, drevárska a pílová technika (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195805 Modelár (Modellschlosser/in)
- 251701 Modelový stolár (výrobca foriem) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 Modelár (Modellbauer/in)
- 251703 Tesársky technik - výroba modelov a foriem (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251781 Modelár (Modellbauer/in)
- 251782 Tesársky technik - výroba modelov a foriem (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Stavitel' modelov (ModellbauerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)