

Constructor de modele (ModellbauerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Modeliștii creează modele din lemn, plastic sau metal conform desenelor din fabrică și construcție. Aceste modele sunt folosite ca șabloane pentru producția de serie a pieselor de mașini, în producția de plastic și pentru fabricarea matrițelor. Tehnici precum turnarea, laminarea, tăierea sau frezarea sunt utilizate pentru producție și sunt utilizate mașini, de ex. B. Mașini de turnat prin injecție. Tratarea suprafeței și repararea modelelor fac, de asemenea, parte din domeniul ei de activitate. Procesele de prototipare rapidă precum imprimarea 3D și sinterizarea cu laser sunt utilizate pe scară largă, datele necesare pentru aceasta provenind din programele CAD 3D. Un alt domeniu de responsabilitate pentru producătorii de modele este producția de modele de construcție pentru arhitecți (modele arhitecturale).

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).

Venituri (Einkommen)

Constructor de modele câștigă între 2.110 și 2.900 euro brut pe lună (ModellbauerInnen verdienen ab 2.110 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.110 până la 2.900 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.900 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Constructorii de modele lucrează în companii din industria de turnătorie, inginerie mecanică, fabricarea de scule, industria plastică și prelucrarea metalelor. De asemenea, pot fi angajați în afaceri care își primesc comenzile de la turnătorii și companiile de mase plastice. Ei își pot găsi loc de muncă și în atelierele de tâmplărie.

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Imprimarea 3D în modelare (3D-Druck im Modellbau)

- Realizarea prototipurilor (Anfertigen von Prototypen)
- Lucrul cu planurile de construcție (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Funcționarea mașinilor de turnare prin injecție (Bedienung von Spritzgussmaschinen)
- CAD - Proiectare asistată de calculator (CAD - Computer-Aided Design)
- Fabricarea mușegaiului (Formenbau)
- Tehnologia de frezare (Frästechnik)
- Tehnologie de turnătorie (Gießereitechnik)
- Cunoașterea prelucrării lemnului (Holzverarbeitungskenntnisse)
- Cunoștințe de prelucrare a plasticului (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Tratarea suprafeței (Oberflächenbehandlung)
- Controlul calității (Qualitätskontrolle)
- Desen tehnic (Technisches Zeichnen)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Realizarea prototipurilor (Anfertigen von Prototypen)
- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
- Modelare (Modellbau)
- Tehnica de turnare primară (Urformtechnik)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Mașini de prelucrare a materialelor plastice (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Funcționarea mașinilor de turnare prin injecție (Bedienung von Spritzgussmaschinen), Funcționarea mașinilor de prelucrare a materialelor plastice (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Mașini-unelte (Werkzeugmaschinen) (z. B. Funcționarea frezelor cu 5 axe (Bedienung von 5-Achs-Fräsmaschinen))
- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Realizarea de schițe (Anfertigung von Skizzen)
 - Lucrul cu modele (Arbeit mit Modellen)
 - Lucrați cu planuri (Arbeit mit Plänen) (z. B. Lucrul cu desene de lucru (Arbeit mit Werkzeichnungen))
 - Desen tehnic (Technisches Zeichnen) (z. B. Desen prietenos cu producția (Fertigungsgerechtes Zeichnen))
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Modelare (Modellbau) (z. B. Fabricarea modelelor de producție (Produktionsmodellbau), Construcția cutiei de miez (Kernkastenbau), Maestru de modelare (Urmodellbau), Repararea modelelor (Reparatur von Modellen))
 - Prelucrarea manuală a materialului (Händische Werkstoffbearbeitung) (z. B. Mark (Anreißen))
 - Prelucrarea materialelor (Maschinelle Werkstoffbearbeitung) (z. B. Setarea parametrilor de prelucrare (Einstellen von Bearbeitungsparametern))
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Frezarea copiilor (Kopierfräsen), Imprimarea 3D în modelare (3D-Druck im Modellbau), Tehnica de turnare primară (Urformtechnik), CAD - Proiectare asistată de calculator (CAD - Computer-Aided Design), Taierea (Sägen), Sinterizarea selectivă cu laser (Selektives Lasersintern), Tehnologie de termoformare (Thermoform-Technologie), Tehnica de laminare (Laminiertechnik), Tehnologia de frezare (Frästechnik), Tehnologie de turnătorie (Gießereitechnik), Fabricarea matrițelor (Herstellung von Gussformen), Tehnologie de măcinare (Schleiftechnik))

- Cunoașterea produselor și a materialelor specifice industriei (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produse din industria construcțiilor și a lemnului (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Materiale de construcție ecologice (Ökologische Baustoffe) 🌱)
- Cunoașterea prelucrării lemnului (Holzverarbeitungskenntnisse)
 - Tratarea suprafeței lemnului (Holzoberflächenbehandlung)
 - Tehnici de prelucrare a lemnului (Holzbearbeitungstechniken) (z. B. Planing (Hobeln), Lipici (Leimen))
- Abilități de proiectare industrială (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Proiectare tridimensională (3-dimensionales Gestalten) (z. B. Formare (Formgestaltung))
 - Realizarea prototipurilor (Anfertigen von Prototypen) (z. B. Prototipare rapidă (Rapid Prototyping))
 - Modelare ilustrativă (Anschauungsmodellbau) (z. B. Modelare arhitecturală (Architekturmodellbau))
- Cunoaștințe de prelucrare a plasticului (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Turnare din plastic (Kunststoffformgebung) (z. B. Producția de matrițe din plastic (Herstellung von Kunststoffgussformen), Extrudare (Extrusion))
- Cunoaștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Inginerie mecanică a sistemelor CAD (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), SolidWorks (SolidWorks))
 - Crearea de instrumente (Werkzeugbau) (z. B. Fabricarea mucegaiului (Formenbau))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Măsurarea pieselor de prelucrat (Vermessung von Werkstücken), Măsurarea utilizând sisteme de măsurare tactile (Vermessen mittels taktiler Messsysteme))
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Tehnologie de prelucrare (Zerspanungstechnik)
- Tratarea suprafeței (Oberflächenbehandlung)
 - Pictură (Lackieren) (z. B. Vopsirea lemnului (Holz lackieren), Pictură plastică (Kunststofflackieren))
 - Finisarea suprafeței (Oberflächenveredelung) (z. B. Tehnologia fasciculului (Strahltechnik))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Sentiment estetic (Ästhetisches Gefühl)
 - Sentiment de formă și spațiu (Form- und Raumgefühl)
- Dexteritate (Fingerfertigkeit)
- Precizie (Genauigkeit)
- Artizanat (Handwerkliches Geschick)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
- Imaginație spațială (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Înțelegere numerică (Zahlenverständnis)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiuni și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	ModellbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation mit KollegInnen einsetzen.
3 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)

Instruire
(Ausbildung)

Lehre 

- Constructor de modele (expirând) (ModellbauerIn) (auslaufend)
- Tehnician tâmplărie, focus pe modelare și matrițe (TischlereitechnikerIn, Schwerpunkt Modell- und Formenbau) (3 Focus (Schwerpunkte))

Educație continuă
(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

Cunoaşterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(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.

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Montator de modele (ModellschlosserIn)

Tâmplar model (ModelltischlerIn)

Tehnician tâmplărie - modelaj și matrițe (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Constructor de modele (*Pattern builder)

Turner model (Constructor de modele) (ModelldrechslerIn (ModellbauerIn))

Turner model (ModelldreherIn)

Montator de modele (ModellschlosserIn)

Modelist tehnic (TechnischeR ModellbauerIn)

Calfă de modelism (Modellbaugeselle/-gesellin)

Modelator model (ModellformerIn)

Tehnician tâmplărie - modelaj și matrițe (TischlereitechnikerIn - Modell- und Formenbau)

Modelist arhitectural (ArchitekturmodellbauerIn)

Producător de matrițe (Constructor de modele) (FormenbauerIn (ModellbauerIn))

Maestru modelist (ModellbaumeisterIn)

Maestru modelist (ModellbauwerkmeisterIn)

Tâmplar matriță (Constructor de modele) (FormentischlerIn (ModellbauerIn))

Modelist de turnare metal (MetallgussmodellbauerIn)

Tâmplar model (ModelltischlerIn)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician de turnătorie (GießereitechnikerIn)
- Tehnician plastic (KunststofftechnikerIn)
- Tâmplar (TischlerIn)
- Tehnician în fabricarea instrumentelor (WerkzeugbautechnikerIn)
- Tâmplar (Zimmerer/Zimmerin)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Construcții, comerț auxiliar de construcții, lemn, tehnologie de construcție (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- **Tehnologia tâmplăriei, lemnului și ferăstrăului (Tischlerei, Holz- und Sägetechnik)**

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195805 Model montator (Modellschlosser/in)
- 251701 Tâmplar model (producător de matrițe) (Modelltischler/in (Formentischler/in))
- 251702 Producător de modele (Modellbauer/in)
- 251703 Tehnician tâmplărie - modelaj și matrițe (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)
- 251781 Producător de modele (Modellbauer/in)
- 251782 Tehnician tâmplărie - modelaj și matrițe (Tischlereitechniker/in - Modell- und Formenbau)

**Informații în lexiconul vocațional
(Informationen im Berufslexikon)**

-  TischlereitechnikerIn - Schwerpunkt Modell- und Formenbau (Lehre)

**Informații în busola de antrenament
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Constructor de modele (ModellbauerIn)

 powered by Google Translate

Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)