

Tool making technician (WerkzeugbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Tool making technicians deal with the development, manufacture, operation and maintenance of tools, molds and related equipment and machines. The most important task is the production of cutting tools, punching tools and forming tools for processing machines (especially metal and plastic processing machines) as well as the production of devices with which workpieces and tools are attached and brought into the correct processing position.

WerkzeugbautechnikerInnen beschäftigen sich mit der Entwicklung, der Herstellung, dem Betrieb und der Wartung von Werkzeugen, Formen und verwandten Einrichtungen und Maschinen. Die wichtigste Aufgabe ist die Herstellung von Schnittwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und Formwerkzeugen für Bearbeitungsmaschinen (vor allem Metall- und Kunststoffbearbeitungsmaschinen) sowie die Herstellung von Vorrichtungen, mit denen Werkstücke und Werkzeuge befestigt und in die richtige Bearbeitungsposition gebracht werden.

Income (Einkommen)

Tool making technician earn from 2.350 to 4.350 euros gross per month (WerkzeugbautechnikerInnen verdienen ab 2.350 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.350 to 3.330 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.350 bis 3.330 Euro brutto)
- Job in academia : 2.970 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 2.970 bis 4.350 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Toolmaking technicians are mainly employed in medium-sized and large companies specializing in toolmaking, in companies in the metal, plastics, mechanical engineering, electrical and automotive industries, and in the metalworking industry.

WerkzeugbautechnikerInnen finden vor allem in werkzeugbauspezialisierten Mittel- und Großbetrieben, in Betrieben der Metall-, Kunststoff-, Maschinenbau-, Elektro- und Kraftfahrzeugindustrie sowie im Metall verarbeitenden Gewerbe Beschäftigung.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **147**  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Stamping tool construction (Bau von Stanzwerkzeugen)
- CAM - Computer-aided manufacturing (CAM - Computer-aided manufacturing)

- CNC bending (CNC-Abkanten)
- Turning (Drehen)
- Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Mold making (Formenbau)
- Mold making (Formwerkzeugbau)
- Milling technology (Frästechnik)
- Measurement technology (Messtechnik)
- Grinding technology (Schleiftechnik)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Forming technology (Umformtechnik)
- Toolmaking (Werkzeugbau)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- CNC controls (CNC-Steuerungen)
- Toolmaking (Werkzeugbau)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen), Programming of CNC machines (Programmierung von CNC-Maschinen), Operation of NC machines (Bedienung von NC-Maschinen), Programming of NC machines (Programmierung von NC-Maschinen), CNC Milling Machine Maintenance (Wartung von CNC-Fräsmaschinen))
 - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Presetting of tools (Voreinstellen von Werkzeugen), Adjustment of machines and systems (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of measuring and test devices (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
 - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Digital maintenance management (Digitales Wartungsmanagement), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse), maintenance of tools (Wartung von Werkzeugen))
 - Operation of electronic devices (Bedienung elektronischer Geräte) (z. B. Using portable operating tools (Verwenden portabler Bedientools))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
 - Handling technology (Handhabungstechnik)
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Tool milling (Werkzeugfräsen), CNC grinding (CNC-Schleifen), CNC drilling (CNC-Bohren), Tool forging (Werkzeugschmieden), CIM - Computer-integrated manufacturing (CIM - Computer-integrated manufacturing), Metal drive (Metalltreiben), CNC turning (CNC-

- Drehen), CNC milling (CNC-Fräsen), Autogenous flame cutting (Autogenes Brennschneiden))
 - Materials science (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Special materials (Sonderwerkstoffe))
- Business application software knowledge (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Cross-industry business software (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. PPS (PPS))
- Knowledge of printing technology (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprography (Reprografie) (z. B. 3D scanning (3D-Scannen))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Mechatronics (Mechatronik)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Fine repairs (Feinreparaturen)
- Plastics processing skills (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Elastomer processing (Elastomerverarbeitung)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - Toolmaking (Werkzeugbau) (z. B. Tool design (Werkzeugkonstruktion), Assembly tool construction (Montagewerkzeugbau), Construction of measuring tools (Bau von Messwerkzeugen), Construction of cutting tools (Bau von Zerspanungswerkzeugen), Stamping tool construction (Bau von Stanzwerkzeugen), Mold making (Formwerkzeugbau))
 - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. CATIA (CATIA), SolidWorks (SolidWorks))
 - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Proportional technique (Proportionaltechnik))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Operation of Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik), Operation of Okuma CNC (Bedienung von Okuma CNC), PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Metal forming technology (Metallumformtechnik) (z. B. Folding (Abkanten))
 - Machining technology (Zerspanungstechnik) (z. B. Deburring (Entgraten), Erode (Erodieren))
- Metal manufacturing knowledge (Metallherstellungskenntnisse)
 - Metallurgical processes (Metallurgische Verfahren) (z. B. Powder Metallurgy (Pulvermetallurgie))
- Surface treatment (Oberflächenbehandlung)
 - Surface finishing (Oberflächenveredelung) (z. B. Polishing metal (Metall polieren))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Quality control (Qualitätskontrolle) (z. B. Control of the processes (Kontrolle der Abläufe))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
 - Soldering (Löten)
 - Pressure welding (Pressschweißen) (z. B. Resistance welding (Widerstandsschweißen))
 - Fusion welding (Schmelzschweißen) (z. B. TIG welding (WIG-Schweißen))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Dexterity (Fingerfertigkeit)
- Craftsmanship (Handwerkliches Geschick)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)

Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: WerkzeugbautechnikerInnen sind in der Lage, komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

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	WerkzeugbautechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck, CAD-Konstruktion, CAD/CAM-Fertigung, Speicherprogrammierbare Steuerung) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und auch in neuen Arbeitssituation anwenden.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einarbeiten können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie arbeiten im Team an digitalen Lösungen für berufsbezifische Fragenstellungen und Anwendungen. 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)

- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre [nQR^{IV}](#)

- Surgical instrument maker (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)
- Constructor, focus on toolmaking technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Metalworker (MetallbearbeiterIn)
- Metal technician, toolmaking technology as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^{IV}](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR^V](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien [nQR^{VII}](#) [nQR^{VIII}](#)

- Technik, Ingenieurwesen
 - Maschinen- und Anlagenbau

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Computer Aided Engineering
- Fluidtechnik
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Proportionaltechnik
- Prozessleitsysteme
- Toleranzen im Maschinenbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau [nQR^{VI}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(a88007b249b36c75dcbde101f514cec3_img.jpg\)](#)
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen vor allem mündliche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen sicher verstehen und ausführen können. Auch im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Kontakt zu Kundinnen und Kunden spielt in diesem Beruf nur eine untergeordnete Rolle.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Lifting and carrying loads from 5 to 10 kg (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- Noise pollution (Lärmbelastung)
- Shift work (Schichtarbeit)
- Pollution load (Schmutzbelastung)
- Constant standing (Ständiges Stehen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

- * Machine tool mechanics (*Machine tool mechanics)
- * Machine tool operator (*Machine tool operator)
- * Metal technology specializing in toolmaking technology (*Metal technology specialising in toolmaking technology)

- * Surgical instruments maker (*Surgical instruments maker)
- * Technical designer specializing in toolmaking technology (*Technical designer specialising in toolmaking technology)
- * Weighing machine manufacturer (*Weighing machine manufacturer)
- Metal technician - tool making technology and automation technology (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Automatisierungstechnik)
- Metal technician - tool making technology and construction technology (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Konstruktionstechnik)
- Metal technician - tool making technology and process and production technology (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)
- metal technician - toolmaking technology and machining technology (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Zerspanungstechnik)
- Metal technician for toolmaking technology (MetalltechnikerIn für Werkzeugbautechnik)

- File maker (FeilenmacherIn)
- Mold maker (FormenbauerIn)
- Industrial engraver (IndustriegraveurIn)
- Precision tool grinding technician (PräzisionswerkzeugschleiftechnikerIn)
- Pattern maker (SchnittmacherIn)
- Stamp maker (StempelmacherIn)
- Stamp locksmith (StempelschlosserIn)
- Fixture maker (VorrichtungbauerIn)

- Surgical instrument maker (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)

- Machine tool maker (WerkzeugmaschineurIn)

- Locksmith trades, toolmaker) (AutozylinderfeinbohrerIn)
- Drill operator (BohrerIn)
- Boring machine lathe operator (BohrwerksdreherIn)
- Boring mill adjuster (BohrwerkseinstellerIn)
- adjuster (EinstellerIn)
- flange drill (FlanschbohrerIn)
- tap (GewindebohrerIn)
- thread cutter (GewindeschneiderIn)
- adjuster (JustiererIn)
- Machine worker (MaschinenarbeiterIn)
- Universal drill (UniversalbohrerIn)

- Tool mechanic (WerkzeugmechanikerIn)

- Tool miller (WerkzeugfräserIn)
- Tool mechanic for mold technology (WerkzeugmechanikerIn für Formentechnik)
- Tool mechanic for instrument technology (WerkzeugmechanikerIn für Instrumententechnik)
- Tool mechanic for stamping and forming technology (WerkzeugmechanikerIn für Stanz- und Umformtechnik)

- Employee in tool management (MitarbeiterIn im Werkzeugmanagement)
- Tool manager (WerkzeugmanagerIn)

- Constructor - toolmaking technology (KonstrukteurIn - Werkzeugbautechnik)

Reel maker (WebeblattbinderIn)
Loom maker (WebeblattmacherIn)
Harness maker (WebegeschirrmacherIn)
Weaving comb maker (WebekammacherIn)

Tool and fixture maker (Werkzeug- und VorrichtungsbauerIn)
Tool maker In (WerkzeugkonstrukteurIn)
Toolmaker (WerkzeugmacherIn)
Master toolmaker (WerkzeugmachermeisterIn)
Machine tool designer (WerkzeugmaschinenkonstrukteurIn)
Tool grinder (WerkzeugschleiferIn)
Tool fitter (WerkzeugschlosserIn)

Machine fitter (AutomateneinrichterIn)

Crankshaft grinder (KurbelwellenschleiferIn)
Knife grinder (MesserschleiferIn)
Grinder (SchleiferIn)

Spinneret worker (SpinndüsenarbeiterIn)

diamond cutter (DiamantschleiferIn)

Engineering consultant for mechanical engineering (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau)

Related professions (Verwandte Berufe)

- Plant technician (AnlagentechnikerIn)
- Foundry technician (GießereitechnikerIn)
- Metalworking assistant (m / f) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Installation and building technician (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Vehicle body construction technician (KarosseriebautechnikerIn)
- Plastics technician (KunststofftechnikerIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)
- Machine setter (MaschineneinrichterIn)
- Metalworker (MetallbearbeiterIn)
- Metal technician for welding technology (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Model builder (ModellbauerIn)
- Production and process technician (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Locksmith in the construction sector (SchlosserIn im Baubereich)
- Forging technician (SchmiedetechnikerIn)
- Technician for agricultural and construction machinery (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Cutting technician (ZerspanungstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)**




Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195409 Machine tool engineer (Werkzeugmaschineur/in)
- 197101 Mold maker (Formenbauer/in)
- 197102 Pattern maker (Schnittmacher/in)
- 197103 Toolmaker (Werkzeugmacher/in)
- 197104 Toolmaker foreman (Werkzeugmacher-Werkmeister/in)
- 197105 Master toolmaker (Werkzeugmachermeister/in)
- 197106 Tool locksmith (Werkzeugschlosser/in)
- 197107 Tool making technician (Werkzeugbautechniker/in)
- 197108 Precision tool grinding technician (Präzisionswerkzeugschleiftechniker/in)
- 197110 Tool and fixture maker (Werkzeug- und Vorrichtungsbauer/in)
- 197111 Design engineer - tool making technology (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197112 Metal technician - tool making technology (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197185 Design engineer - tool making technology (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197186 Metal technician - tool making technology (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197501 File maker (Feilenmacher/in)
- 202105 Thread cutter (Gewindeschneider/in)
- 204101 Drill operator (Bohrer/in)
- 204102 Tap (Gewindebohrer/in)
- 204104 Spinneret worker (Spinddüsenarbeiter/in)
- 204202 Tool milling cutter (Werkzeugfräser/in)
- 204601 Knife grinder (Messerschleifer/in)
- 204602 Tool grinder (Werkzeugschleifer/in)
- 222109 Tool mechanic (Werkzeugmechaniker/in)
- 620113 Tool designer (DI) (Werkzeugkonstrukteur/in (DI))
- 620509 Tool designer (Ing) (Werkzeugkonstrukteur/in (Ing))
- 620809 Tool designer (Werkzeugkonstrukteur/in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (Lehre)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Werkzeugbautechnik (Lehre)
-  WerkzeugbautechnikerIn (Schule)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tool making technician (WerkzeugbautechnikerIn)



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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE 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.)