

Technik pojazdów szynowych (SchienenfahrzeugtechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy pojazdów szynowych wykonują naprawy, konserwację i serwis pojazdów szynowych, takich jak pociągi, tramwaje, maszyny do budowy torów i pojazdy naprawcze. Kontrolują podzespoły mechaniczne, elektroniczne i elektryczne pojazdów szynowych i poszukują potencjalnych usterek. W razie potrzeby wykonują naprawy i wymieniają zużyte lub uszkodzone części. Wykonują prace spawalnicze na częściach metalowych, takich jak blacha i części maszyn, a także na częściach z tworzyw sztucznych. Określają również zapotrzebowanie na sprzęt i materiały oraz dokumentują je i wykonane prace. Po 32 tygodniach szkolenia wewnętrznego zostają inspektorami wagonów, odpowiedzialnymi za bezbłędne przygotowanie pociągów. Do ich obowiązków należy sprawdzanie zabezpieczenia ładunku, inspekcja pociągów, wykonywanie drobnych napraw oraz zgłaszanie do warsztatu poważnych uszkodzeń lub usterek.

Schienenfahrzeugtechnikerinnen und Schienenfahrzeugtechniker führen Reparatur-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an Schienenfahrzeugen wie Eisenbahnen, Straßenbahnen, Gleisbaumaschinen und Instandhaltungsfahrzeugen durch. Sie prüfen die mechanischen, elektronischen und elektrischen Komponenten der Schienenfahrzeuge und suchen nach möglichen Fehlern. Wenn nötig führen sie u. a. Reparaturen durch und tauschen abgenutzte oder defekte Teile aus. Sie führen Schweißarbeiten an Metallteilen wie Blechen und Maschinenteilen sowie an Kunststoffteilen durch. Zudem ermitteln sie den Bedarf an Ausrüstung und Materialien und dokumentieren diese und die durchgeführten Arbeiten.

Nach einer 32-wöchigen betriebsinternen Weiterbildung sind sie als Wagenmeisterinnen und Wagenmeister für die fehlerfreie Bereitstellung der Züge verantwortlich. Dabei kontrollieren sie unter anderem die Ladungssicherung, überprüfen die Züge, führen kleinere Reparaturen durch und geben größere Schäden oder Mängel an die Werkstatt weiter.

Dochód (Einkommen)

Technik pojazdów szynowych zarabia od 2.880 do 3.340 euro brutto miesięcznie
(SchienenfahrzeugtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.340 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem w firmie : 2.880 do 3.340 euro brutto (Beruf mit betrieblicher Ausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 3.340 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.340 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Mechanicy pojazdów szynowych pracują w firmach zajmujących się konserwacją pojazdów szynowych, takich jak Austriackie Koleje Federalne (ÖBB), koleje prywatne oraz firmy produkujące maszyny kolejowe. Ich praca może być wykonywana w warsztatach lub na stanowiskach mobilnych, na przykład na zewnątrz, na torach kolejowych.

Schienenfahrzeugtechnikerinnen und Schienenfahrzeugtechniker arbeiten in Unternehmen für die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen, z. B. ÖBB, Privatbahnen, Betriebe im Bereich Bahnmaschinenbau. Dabei können die Arbeiten in Werkstätten, aber auch mobil, z. B. im Freien auf der Bahnstrecke, ausgeführt werden.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [11](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami (Arbeit mit Plänen)
- Elektrotechnika kolejowa (Eisenbahnelektrotechnik)
- Normy kolejowe (Eisenbahnnormen)
- Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami elektromechanicznymi (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
- Rozwiązywanie problemów z komponentami mechatronicznymi (Fehlersuche an mechatronischen Bauteilen)
- Spawanie tworzyw sztucznych (Kunststoffschweißen)
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Serwis i naprawa pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugservice und -reparatur) 
- Spawanie gazem obojętnym (Schutzgasschweißen)
- Rozwiązywanie problemów w pojazdach szynowych (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen)
- Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Serwis i naprawa pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugservice und -reparatur) 
- Technologia pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugtechnik)
- Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaż zespołów i komponentów (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Montaż maszyn i systemów elektronicznych (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Technologia połączeń i montażu (Verbindungs- und Montagetechnik))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen)
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Maszyny, pojazdy i produkty do obróbki metali (Maschinen, Fahrzeuge und Produkte der Metallverarbeitung) (z. B. Napędy wysokonapięciowe (Hochvolt-Antriebe) )
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Technologia wysokiego napięcia (Hochspannungstechnik)
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik) (z. B. Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami elektromechanicznymi (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Uruchomienie maszyn i systemów elektromechanicznych (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Konserwacja maszyn i systemów elektromechanicznych (Wartung von elektromechanischen

Maschinen und Anlagen), Podłączanie maszyn elektromechanicznych (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))

- Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Rozwiązywanie problemów z komponentami mechatronicznym (Fehlersuche an mechatronischen Bauteilen), Naprawa elementów mechatronicznych (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Konserwacja elementów mechatronicznych (Wartung von mechatronischen Bauteilen))
- Umiejętności w zakresie obsługi i naprawy pojazdów (Fahrzeugservice- und -reparaturkenntnisse)
 - Serwis i naprawa pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugservice und -reparatur) 🌱 (z. B. Konserwacja wagonów (Waggonwartung), Konserwacja metra (U-Bahn-Wartung), Konserwacja wagonów towarowych (Güterwagenwartung), Konserwacja tramwajów (Straßenbahnwartung), Konserwacja samochodu podróżnego (Reisewagenwartung), Konserwacja pojazdów trakcyjnych (Triebfahrzeugwartung), Naprawa lokomotyw (Reparatur von Triebfahrzeugen), Przygotowanie pojazdów szynowych (Aufbereitung von Schienenfahrzeugen), Naprawa wagonów (Reparatur von Waggons), Naprawa metra (Reparatur von U-Bahnen), Naprawa tramwajów (Reparatur von Straßenbahnen), Rozwiązywanie problemów w pojazdach szynowych (Störungsbehebung an Schienenfahrzeugen), Serwis i naprawa hamulców w pojazdach szynowych (Bremsenservice und -reparatur bei Schienenfahrzeugen))
- Wiedza o technologii pojazdów (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Technologia pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Elektrotechnika kolejowa (Eisenbahnelektrotechnik), Technologia konserwacji pojazdów szynowych (Instandhaltungstechnik für Eisenbahnfahrzeuge), Technologia pojazdów szynowych (Eisenbahnfahrzeugtechnik))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy kolejowe (Eisenbahnnormen), Zawodowe przepisy dotyczące ochrony i bezpieczeństwa (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Kontrola (Steuerungen), Sterowanie elektroniczne (Elektronische Steuerungen), Sterowanie mechaniczne (Mechanische Steuerungen), Hydrauliczne systemy sterowania (Hydraulische Steuerungssysteme))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Obróbka blach (Blechbearbeitung)
 - Technologia obróbki plastycznej (Metallumformtechnik)
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
 - Usuwanie rdzy (Entrosten)
 - Malarstwo (Lackieren)
 - Piaskowanie (Sandstrahlen)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie błędami i odchyleniami (Fehler- und Abweichungsmanagement) (z. B. Cyfrowa rejestracja usterek (Digitale Fehlererfassung))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Spawanie niektórych materiałów (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Spawanie tworzyw sztucznych (Kunststoffschweißen), Spawanie blach (Blechschiessen))
 - Spawanie (Schmelzschweißen) (z. B. Spawanie MAG (MAG-Schweißen), Spawanie TIG (WIG-Schweißen), Spawanie MIG (MIG-Schweißen))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)

- Świadomość bezpieczeństwa (Sicherheitsbewusstsein)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Niezawodność (Zuverlässigkeit)
 - Świadomość jakości (Qualitätsbewusstsein)

Kompetencje cyfrowe według DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:SchienenfahrzeugtechnikerInnen müssen in der Lage sein, allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen sowie digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

**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	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Digitale Fehlersuche, Messtechnik) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden. Sie können digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen können 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	SchienenfahrzeugtechnikerInnen sind sich der erhöhten Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die grundlegenden betrieblichen Regeln und halten sie ein. Sie erkennen Bedrohungspotenziale und können Gegenmaßnahmen veranlassen.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	SchienenfahrzeugtechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

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

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem w firmie (Beruf mit betrieblicher Ausbildung)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Betriebliche Ausbildung

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

Lehre

- Ingenieur elektrisch, Installation des Hauptmoduls und Technologie der Wartung (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Hauptmodule)
- Mechatronik, alternative Technologie der Antriebstechnik des Hauptmoduls (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Hauptmodule)
- Technik der Mechatronik, Hauptmodul Technologie der elektrischen Maschinen (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Hauptmodule)
- Technik der Metallverarbeitung, mechanische Hauptmodul (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Hauptmodule)
- Technik der Metallverarbeitung, Konstruktion der Metallverarbeitung und Technologie der Bleche (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik) (9 Hauptmodule)
- Technik der Metallverarbeitung, Technologie der Schweißtechnik des Hauptmoduls (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik) (9 Hauptmodule)

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Zertifikate der Schweißtechnik (Schweißzertifikate)
 - Zertifikate der Schweißtechnik (Lichtbogenschweiß-Zertifikate) (z. B. Zertifikat der Schweißtechnik TIG (WIG-Schweiß-Zertifikat), Zertifikat der Schweißtechnik MIG (MIG-Schweiß-Zertifikat), Zertifikat der Schweißtechnik MAG (MAG-Schweiß-Zertifikat))
- Zertifikate und Ausbildungen im Bereich des Landverkehrs (Zertifikate und Ausbildungen für den Landverkehr)
 - Ausbildung zum/zur WagenmeisterIn

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Antriebstechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- Elektrohydraulik
- Elektropneumatik
- Steuerungs- und Regelungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für Elektrotechnik
- Meisterprüfung für Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Arbeitsvorbereitung
- Digitale Fehlererkennung
- Dokumentation der Arbeitsschritte
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter

- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- 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 und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Montage und Reparaturanleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Praca na zewnątrz (Arbeiten im Freien)
- Podnoszenie i przenoszenie ciężarów od 10 do 20 kg (Heben und Tragen von Lasten von 10 bis 20 kg)
- Praca zmianowa (Schichtarbeit)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)
- Ciężka praca fizyczna (Schwere körperliche Arbeit)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Kapitan wagonu (WagenmeisterIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Pracownik wykwalifikowany do obsługi pojazdów szynowych (FacharbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

Mechanik pojazdów szynowych (MechanikerIn für Schienenfahrzeuge)

Technik serwisowy pojazdów szynowych (ServicetechnikerIn für Schienenfahrzeuge)

Pracownik warsztatu pojazdów szynowych (WerkstättenmitarbeiterIn für Schienenfahrzeuge)

ElektrikerIn für Reisezugwagen

Elektryk pojazdów szynowych (ElektrikerIn für Schienenfahrzeuge)

Technik elektronik pojazdów szynowych (ElektronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Mistrz elektrotechniki (Technik pojazdów szynowych) (ElektrotechnikwerkmeisterIn (SchienenfahrzeugtechnikerIn))

FacharbeiterIn Unterflur Radsatz

Mechanik pojazdów szynowych (MaschinenschlosserIn für Schienenfahrzeuge)

Inżynier mechatronik pojazdów szynowych (MechatronikerIn für Schienenfahrzeuge)

Ślusarz do konserwacji pojazdów szynowych (SchlosserIn für die Schienenfahrzeuginstandhaltung)

Spawarka do pojazdów szynowych (SchweißerIn für Schienenfahrzeuge)

brygadzysta mechatroniki (WerkmeisterIn für Mechatronik)

Technik tramwajowy (StraßenbahntechnikerIn)

technik metra (U-Bahn-TechnikerIn)

Egzamin brygadzysty tramwajowego (WerkmeisterIn Straßenbahn-Prüfung)

Inżynier elektryk - technologia systemów i eksploatacji oraz technologia utrzymania pojazdów kolejowych (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)
Inżynier elektryk - technika systemów i eksploatacji oraz technologia pojazdów szynowych (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)

Kapitan wagonu (WagenmeisterIn)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Inżynier elektryk ds. inżynierii instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Technik mechatronik (MechatronikerIn)
- Ślusarz w sektorze metalowym (SchlosserIn im Metallbereich)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikacja, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Instalacja elektryczna, elektronika sterująca (Elektroinstallation, Betriebselektrik)

Handel, logistyka, transport (Handel, Logistik, Verkehr)

- Ruch (Verkehr)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Budowa i serwis pojazdów (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 427111 Kapitan wagonu (Wagenmeister/in)

Informacje w leksykonie zawodowym (Informationen im Berufslexikon)

-  WagenmeisterIn (Kurz-/Spezialausbildung)

Informacje w kompasie treningowym (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik pojazdów szynowych (SchienenfahrzeugtechnikerIn)

powered by Google Translate

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.)