

Technik powierzchni (OberflächentechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy powierzchni zajmują się uszlachetnianiem powierzchni metalowych i plastikowych. Chodzi przede wszystkim o utrwalenie powierzchni (np. zabezpieczenie antykorozyjne, zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi) lub poprawę właściwości materiału (np. utwardzenie). Jako branża przekrojowa, a tym samym branża dostawców dla wielu sektorów gospodarki, technologia powierzchni stoi przed wieloma różnymi wyzwaniami. Zegarmistrzostwo i biżuteria, budownictwo, motoryzacja, elektrotechnika i elektronika, armatura, wyposażenie wnętrz to tylko kilka przykładów szerokiego zakresu zastosowań technologii powierzchni.

OberflächentechnikerInnen beschäftigen sich mit der Veredelung von Metall- und Kunststoffoberflächen. Dabei geht es in erster Linie um die Haltbarmachung der Oberflächen (z.B. Korrosionsschutz, Schutz vor mechanischer Beschädigung) oder um die Verbesserung der Materialeigenschaften (z.B. Härtung). Als Querschnittsbranche und damit Zulieferbranche für viele Wirtschaftsbereiche steht die Oberflächentechnik vielen unterschiedlichen Herausforderungen gegenüber. Uhren- und Schmuck, Bau, Automobil, Elektrotechnik und Elektronik, Armaturen, Inneneinrichtungen sind nur einige Beispiele für den weiten Anwendungsbereich der Oberflächentechnik.

Dochód (Einkommen)

Technik powierzchni zarabia od 1.970 do 3.350 euro brutto miesięcznie (OberflächentechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.350 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 zawodowym : 1.970 do 3.130 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 1.970 do 3.130 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.350 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.350 bis 3.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy powierzchni są zatrudnieni w małych i średnich firmach, ale także w przedsiębiorstwach przemysłowych specjalizujących się w technologii powierzchni lub w działach technologii powierzchni firm przemysłowych z branży wyrobów żelaznych i metalowych, tworzyw sztucznych, elektrotechniki i elektroniki.

OberflächentechnikerInnen sind in Klein- und Mittelbetrieben, aber auch in Industriebetrieben, die auf Oberflächentechnik spezialisiert sind, oder in den oberflächentechnischen Abteilungen von Industriebetrieben der Eisen- und Metallwarenindustrie, der Kunststoffindustrie sowie der Elektro- und der Elektronikindustrie beschäftigt.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)83  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Powlekanie galwaniczne (Elektrotauchlackieren)
- Anodowanie (Eloxieren)
- Cynkowanie (Galvanisches Verzinken)
- Obróbka powierzchni drewna (Holzoberflächenbehandlung)
- Roboty ceramiczne i porcelanowe (Keramik- und Porzellanarbeiten)
- Lakier samochodowy (Kfz-Lackierung)
- Ochrona przed korozją (Korrosionsschutz)
- Technologia tworzyw sztucznych (Kunststofftechnik)
- Technologia powierzchni mechanicznej (Mechanische Oberflächentechnik)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
- Wykończenie powierzchni (Oberflächenveredelung)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. CIM – Produkcja zintegrowana komputerowo (CIM - Computer-integrated manufacturing), Technologia powlekania (Beschichtungstechnik), Technologia szlifowania (Schleiftechnik))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskennntnisse)
 - Utrzymanie danych (Datenpflege) (z. B. Pozyskiwanie danych technicznych (Technische Datenerfassung))
- Umiejętności w zakresie projektowania przemysłowego (Industrial-Design-Kennntnisse)
 - Projekt powierzchni (Oberflächengestaltung)
- Znajomość przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkennntnisse)
 - Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Wykonywanie pomiarów grubości warstw (Durchführung von Schichtdickenmessungen))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskennntnisse)
 - Technika trawienia (Ätztechnik) (z. B. Trawienie chemiczne (Chemisches Ätzen))
 - Technologia obróbki plastycznej (Metallumformtechnik) (z. B. Hartowanie metalu (Härten von Metall))
- Obróbka powierzchni (Oberflächenbehandlung)
 - Wykończenie powierzchni (Oberflächenveredelung) (z. B. Oklejanie pojazdów (Folieren von Fahrzeugen), Polerowanie metalu (Metall polieren), Galwanizacja (Galvanisieren), Technologia wiązki (Strahltechnik), Maskowanie detali (Maskieren von Werkstücken), Cienkie folie i powłoki plazmowe (Dünnschicht- und Plasmabeschichtung), Chromowanie (Verchromen), Rozbiórka (Abbeizen))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kennntnisse)

- Analiza błędów (Fehleranalyse) (z. B. Tworzenie protokołów szkód (Erstellung von Schadensprotokollen))
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inżynieria procesów mechanicznych (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Osadzanie (Abscheidung))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Dokładność (Genauigkeit)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Niewrażliwość skóry (Unempfindlichkeit der Haut)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: OberflächentechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

**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	OberflächentechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, automatisierte Produktionsprozesse) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und die Informationen in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen und zur Dokumentation unabhängig anwenden können.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen 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 zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Inżynier powierzchni, skupiony na technologii cienkowarstwowej i plazmowej (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik powierzchni, koncentracja na technologii emalii (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Emailtechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik powierzchni, koncentracja na cynkowaniu ogniowym (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Feuerverzinkung) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik powierzchni, koncentracja na galvanotechnice (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Galvanik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik powierzchni, koncentracja na technologii powierzchni mechanicznej (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Mechanische Oberflächentechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik powierzchni, skupienie się na malowaniu proszkowym (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Pulverbeschichtung) (6 Skup się (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- 3D-Druck
- Abwassertechnik 
- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektronische Messtechnik
- Labortechnik
- Polymer- und Kunststoffchemie
- Spritzguss
- Technische Chemie

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Oberflächentechnik 
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Entsorgung von Problemstoffen 
- MS Office
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Arbeitsgemeinschaft Oberflächentechnik 
- Innung der MetalltechnikerInnen

- Meisterschulen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden hat in diesem Beruf eine untergeordnete Bedeutung.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Oberflächentechnik, Metalldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Zanieczyszczenie zapachami (Geruchsbelastung)
- Stała pozycja (Ständiges Stehen)
- Zanieczyszczenie pyłem (Staubbelastung)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Pracownik poczty elektronicznej (EmailarbeiterIn)

Palnik do emalii (EmailbrennerIn)

Emalier (EmaillieurIn)

Cynkowanie ogniowe (FeuerverzinkerIn)

Technik galwanizerski (GalvanisationstechnikerIn)

Galwanizer (GalvaniseurIn)

Galwanizator (GalvanoverzinkerIn)

Szlifierka do metalu i galwanizernia (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Metalowy Splash (MetallspritzerIn)

Technik powierzchni w technologii cienkowarstwowej i plazmowej (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Technik powierzchni w technologii emalii (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Technik powierzchni do cynkowania ogniowego (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Technik powierzchniowy do galwanizacji (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Technik powierzchni w zakresie mechanicznej technologii powierzchni (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

Technik powierzchni do malowania proszkowego (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

- *Inżynieria powierzchni ze specjalizacją w galwanizacji (inżynier powierzchni ze specjalizacją...) (*Surface engineering specialising in electroplating (surface engineer specialising...))
- *Inżynieria powierzchni ze specjalizacją w emaliowaniu (ekspert z zakresu inżynierii powierzchni ze specjalizacją...) (*Surface engineering specialising in enamelling (surface engineering expert specialising...))
- *Inżynieria powierzchni ze specjalizacją w cynkowaniu ogniowym (inżynier powierzchni ze specjalizacją...) (*Surface engineering specialising in hot-dip galvanising (surface engineer specialising...))
- *Inżynieria powierzchni specjalizująca się w mechanicznej inżynierii powierzchni (inżynier powierzchni specjalizujący się...) (*Surface engineering specialising in mechanical surface engineering (surface engineer specialising...))
- *Inżynieria powierzchni ze specjalizacją w malowaniu proszkowym (inżynier powierzchni ze specjalizacją...) (*Surface engineering specialising in powder coating (surface engineer specialising...))

Pracownik poczty elektronicznej (EmailarbeiterIn)

Palnik do emalii (EmailbrennerIn)

Emalier (EmaillieurIn)

Drobny emalier (FeinemailleurIn)

Technik powierzchni w technologii emalii (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Szlifierka do wału korbowego (Technik powierzchni) (KurbelwellenschleiferIn (OberflächentechnikerIn))

Polerka powierzchniowa (OberflächenpoliererIn)

Technik powierzchni w zakresie mechanicznej technologii powierzchni (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

Projektant kolorów w technologii powierzchni (FarbgestalterIn in der Oberflächentechnik)

Wyślij e-mail do technika (EmailtechnikerIn)

Ekspert metalizacji (m/k) (Metallization Expert (m/w))

Wykańczacz powierzchni metalowych (MetalloberflächenveredlerIn)

Szlifierka do metalu i galwanizernia (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Metalowy Splash (MetallspritzerIn)

Technik spiekania (SintertechnikerIn)

Cynkowanie ogniowe (FeuerverzinkerIn)

Technik cynkowania ogniowego (FeuerverzinkungstechnikerIn)

Technik galwanizerski (GalvanisationstechnikerIn)

Galwanizer (GalvaniseurIn)

Galwanizator (GalvanoverzinkerIn)

Technik powierzchniowy do galwanizacji (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Floker powierzchniowy (OberflächenbeflockerIn)

Polerka powierzchniowa (OberflächenbrüniererIn)

Błyszcząca powierzchnia (OberflächenglänzerIn)

Technik powierzchni w technologii cienkowarstwowej i plazmowej (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Technik powierzchni do cynkowania ogniowego (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Technik powierzchni do malowania proszkowego (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

Malarz proszkowy (PulverbeschichterIn)

Technik malowania proszkowego (PulverbeschichtungstechnikerIn)

Odcień koloru (Technik powierzchni) (FarbnuanceurIn (OberflächentechnikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Malarz (LackiertechnikerIn)
- Malarz i technik powłok (MalerIn und BeschichtungstechnikerIn)
- Technik materiałowy (WerkstofftechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chemia, biotechnologia, żywność, tworzywa sztuczne (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnologia, chemia, produkcja tworzyw sztucznych (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

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

- Obróbka i obróbka metali (Metallbe- und -verarbeitung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 204508 Szlifierka do metalu i galwanotechnika (Metallschleifer/in und Galvaniseur/in)
- 204509 Technik powierzchni - mechaniczna technologia powierzchni (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 204583 Technik powierzchni - mechaniczna technologia powierzchni (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 236101 Ocynk (Galvaniseur/in)
- 236102 Środek do cynkowania (Galvanoverzinker/in)
- 236104 Technik powierzchni - galwanizacja (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236105 Technik powierzchni - technologia cienkowarstwowa i plazmowa (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236182 Technik powierzchni - galwanizacja (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236183 Technik powierzchni - technologia cienkowarstwowa i plazmowa (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236501 Rozpryski metalu (Metallspritzer/in)
- 236802 Palnik emaliowany (Emailbrenner/in)
- 236803 Emalia (Emaillieur/in)
- 236804 Ocynk ogniowy (Feuerverzinker/in)
- 236806 Pracownik poczty e-mail (Emailarbeiter/in)
- 236807 Technik powierzchni - technologia emaliowania (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236808 Technik powierzchni - cynkowanie ogniowe (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236809 Technik powierzchni - malowanie proszkowe (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 236880 Technik powierzchni - technologia emaliowania (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236881 Technik powierzchni - cynkowanie ogniowe (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236882 Technik powierzchni - malowanie proszkowe (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 604801 Technik galwaniczny (Galvanotechniker/in)
- 630509 Technik powierzchni (inż.) (Oberflächentechniker/in (Ing))
- 630810 Technik powierzchni (Oberflächentechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  NanotechnikerIn (Schule)
-  OberflächentechnikerIn (Lehre)

-  OberflächentechnikerIn (Schule)

**Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Technik powierzchni (OberflächentechnikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA 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.)