

Technik energetyki wiatrowej (WindenergietechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy energetyki wiatrowej planują, budują i naprawiają systemy wytwarzające energię elektryczną z energii wiatrowej. Oprócz komponentów systemu, które faktycznie wytwarzają energię, należy również zainstalować urządzenia pomiarowe i sterujące. Jeśli system działa, technicy energetyki wiatrowej sprawdzają i dokumentują jego działanie (np. za pomocą danych pomiarowych), przeprowadzają przeglądy i prace konserwacyjne.

WindenergietechnikerInnen planen, bauen und reparieren Anlagen, mit denen aus Windkraft elektrischer Strom erzeugt wird. Neben den Anlagenteilen, die der eigentlichen Energiegewinnung dienen, müssen auch Mess- und Steuereinrichtungen installiert werden. Ist eine Anlage in Betrieb, kontrollieren und dokumentieren WindenergietechnikerInnen deren Funktion (z.B. anhand von Messdaten), führen Inspektionen durch und erledigen Wartungsarbeiten.

Dochód (Einkommen)

Technik energetyki wiatrowej zarabia od 2.460 do 3.560 euro brutto miesięcznie (WindenergietechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 3.560 Euro brutto pro Monat).

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

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem : 2.460 do 2.970 euro brutto (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.970 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 2.970 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 3.560 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.560 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Możliwości zatrudnienia istnieją w firmach, które budują lub obsługują turbiny wiatrowe.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen bei Unternehmen, die Windenergieanlagen bauen bzw. betreiben.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [4](#) ➡ do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Wytwarzanie energii z energii wiatrowej (Energieerzeugung aus Windkraft) 🌿
- EPLAN (EPLAN)
- Tworzenie dokumentacji technicznej (Erstellung von technischen Dokumentationen)
- Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Obliczenia (Kalkulation)

- Technologia elektrowni dla energii odnawialnej (Kraftwerkstechnik für regenerative Energien) 🌱
- Montaż turbin wiatrowych (Montage von Windkraftanlagen) 🌱
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Naprawa turbin wiatrowych (Reparatur von Windkraftanlagen) 🌱
- Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse)
- Konserwacja turbin wiatrowych (Wartung von Windkraftanlagen) 🌱

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau)
- Produkcja energii (Energieerzeugung)
- Energia wiatrowa (Windkraft) 🌱

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Instrukcja obsługi systemów (Einweisung in die Bedienung von Anlagen)
 - Kontrola funkcjonalna maszyn i systemów (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Zarządzanie techniczne (Technische Betriebsführung), Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Budowa elektrowni (Kraftwerksbau) (z. B. Montaż turbin wiatrowych (Montage von Windkraftanlagen) 🌱)
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Technologia napędu elektrycznego (Elektrische Antriebstechnik) 🌱 (z. B. Technologia generatora (Generatortechnik))
 - Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Optymalizacja wykorzystania sieci (Optimierung der Netzauslastung) 🌱, Planowanie systemów zasilania (Planung von Stromversorgungsanlagen), Budowa systemów zasilania (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Technologia elektrowni (Elektrische Energieanlagentechnik), Sieci prądu stałego (Gleichstromnetze))
 - Elektronika mocy (Leistungselektronik) (z. B. Montaż prostowników (Montage von Gleichrichtern), Naprawa prostownika (Reparatur von Gleichrichtern), Technologia konwertera mocy (Stromrichtertechnik))
- Instalacja elektryczna i handel elektryką (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Rozwiązywanie problemów (instalacja elektryczna) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Tłumienie zakłóceń maszyn i urządzeń elektrycznych (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Rozwiązywanie problemów z układami elektronicznymi (Fehlersuche an elektronischen Anlagen))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. Systemy CAD elektrotechnika (CAD-Systeme

Elektrotechnik))

- Planowanie elektrotechniczne (Elektrotechnische Planung) (z. B. Symulacja systemów elektrycznych (Simulation elektrischer Systeme), Schemat (Schaltplanentwurf))
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Produkcja energii (Energieerzeugung) (z. B. Naprawa systemów wytwarzania energii (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen), Wytwarzanie energii z energii wiatrowej (Energieerzeugung aus Windkraft) 🌱)
 - Planowanie elektrowni (Kraftwerksplanung) (z. B. Przeprowadzanie pomiarów masztów (Durchführung von Mastmessungen))
 - Technologia elektrowni (Kraftwerkstechnik) (z. B. Test turbiny (Turbinenprüfung))
 - Zaopatrzenie w energię (Energieversorgung) (z. B. Utrzymanie systemów dostaw energii (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
 - Eksploatacja elektrowni (Betrieb von Kraftwerken) (z. B. Regeneracja turbin wiatrowych (Repowering von Windkraftanlagen) 🌱, Naprawa turbin wiatrowych (Reparatur von Windkraftanlagen) 🌱, Konserwacja turbin wiatrowych (Wartung von Windkraftanlagen) 🌱)
 - Technologia ekoenergetyczna (Ökoenergietechnik) 🌱 (z. B. Energia wiatrowa (Windkraft) 🌱)
- Umiejętności fotograficzne (Fotografiekenntnisse)
 - Zrób zdjęcia (Fotografieren) (z. B. Fotografia drona (Drohnenfotografie))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Produkcja wyrobów elektrycznych (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Produkcja generatorów (Generatorenerzeugung) (z. B. Montaż generatorów (Montage von Generatoren))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy budowlane (Konstruktionsnormen))
 - Prawo dotyczące zawodu (Berufsspezifisches Recht)
- Wiedza logistyczna (Logistikkenntnisse)
 - Gospodarka materiałowa (Materialwirtschaft) (z. B. Przygotowanie materiału (Materialvorbereitung))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. Budowa instalacji systemów CAD (CAD-Systeme Anlagenbau))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. SODAR (SODAR))
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Kontrola projektów (Projektcontrolling)
 - Kalkulacja projektu (Projektkalkulation)
 - Organizacja projektu (Projektorganisation)
- Praca na wysokości przy pomocy lin (Seilgestützte Höhenarbeit)
- Znajomość inżynierii ruchu (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Technika lotu (Flugtechnik) (z. B. Sterowanie dronem (Drohnensteuerung), Test drona (Drohnenprüfung))
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Geodezja (Vermessungswesen) (z. B. Badanie dronów (Drohnenvermessung), Pix4D (Pix4D))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Elektrotechnika i informatyka (Elektrotechnik und Informationstechnik))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Poczucie równowagi (Gleichgewichtsgefühl)
 - Głowa na wysokości (Schwindelfreiheit)
- Rzemiosło (Handwerkliches Geschick)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Poczucie odpowiedzialności (Verantwortungsbewusstsein)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:WindenergiotechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung 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	WindenergietechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programme für Planung und Aufmaß, Bauroboter, Drohnentechnik, Predictive Maintenance, Sensorik, Smart Grid, Smart Metering, Virtuelle Kraftwerke) und Geräte 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	WindenergietechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden zumindest auf selbstständigem Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen 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	WindenergietechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können und arbeiten bei der Entwicklung digitaler Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen mit. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen und arbeiten an deren Behebung mit. Außerdem erkennen sie eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

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

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- 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 [NQ^{IV}](#)

- Technik mechatronik, modul główny technologia maszyn elektrycznych (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Główny moduły (Hauptmodule))

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

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

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

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

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- CAD-Software
- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung
- Energietechnik
- Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Planung von Windkraftanlagen 🌱
- Recycling 🌱
- Windkraftanlagenbau 🌱
- Windparkmanagement 🌱

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure) [NQ^{VII}](#)
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [NQ^{VI}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [NQ^{VI}](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Energie- und Umweltmanagement
- Hochschulstudien - Umwelttechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Projektmanagement
- Technische Dokumentation
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Interessengemeinschaft Windkraft Österreich-IGW [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne und setzen diese um. Zudem führen sie schriftliche Arbeitsaufzeichnungen und kommunizieren mit ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Wenn sie verstärkt planerisch tätig sind, in der Kundenberatung oder Angebots- und Konzeptentwicklung, können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- 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)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Praca na wysokości (Arbeit in der Höhe)
- Praca na zewnątrz (Arbeiten im Freien)
- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ten sześciocyfrowy numer nie jest już używany. Zastępuje go następujący sześciocyfrowy numer: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Kierownik farmy wiatrowej (WindparkleiterIn)

Kierownik farmy wiatrowej (WindparkmanagerIn)

Deweloper projektów w dziedzinie energetyki wiatrowej (ProjektentwicklerIn im Bereich Windenergie)

Kierownik projektu w dziedzinie energetyki wiatrowej (ProjektleiterIn im Bereich Windenergie)

Technik serwisu turbin wiatrowych (ServicetechnikerIn für Windenergieanlagen)

Technik serwisu turbin wiatrowych (ServicetechnikerIn für Windturbinen)

Pracownik zajmujący się zdalnym monitorowaniem turbin wiatrowych (MitarbeiterIn in der Fernüberwachung von Windenergieanlagen)

Kierownik budowy w branży energetyki wiatrowej (BaustellenleiterIn im Bereich Windenergie)

Specjalista ds. zarządzania technicznego (Technik energetyki wiatrowej) (SpezialistIn für die technische Betriebsführung (Windenergie-TechnikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik instalacji (AnlagentechnikerIn)
- Technik energii elektrycznej (Elektroenergie-TechnikerIn)
- Technik maszyn elektrycznych (Elektromaschinen-TechnikerIn)
- Inżynier elektryk ds. inżynierii instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inżynier elektryk (Elektrotechnik-IngenieurIn)
- Technik mechatronik (MechatronikerIn)
- Technik ds. energii słonecznej (SolartechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- Automatyka i technologia systemowa (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Środowisko (Umwelt)

- **Technologia energetyczna, Energia odnawialna (Energietechnik, Erneuerbare Energie)**
- Technologia środowiskowa, zrównoważony rozwój (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240541 Technik energetyki wiatrowej (Windenergie-Techniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Windenergie-TechnikerIn (Schule)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik energetyki wiatrowej (Windenergie-TechnikerIn)



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.)