

Technik BIM (BIM-TechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy BIM rejestrują dane techniczne i tworzą wirtualne modele 3D budynków i wielkoskalowych systemów budowlanych. BIM oznacza modelowanie informacji o budynku i obejmuje wspomagane oprogramowaniem planowanie, budowę i realizację projektów budowlanych. Tworzone są zestawienia usług i ilości materiałów. Technicy BIM również edytują, strukturyzują i zarządzają modelami konstrukcyjnymi na wszystkich etapach pracy. Koordynują wymianę danych konstrukcyjnych i dostarczają dane o budynku. Technicy BIM mogą pracować nad projektami, ale także koordynować, realizować i monitorować cały proces planowania projektów budowlanych. Koordynujesz koszty i harmonogram oraz rejestrujesz daty i terminy w planie realizacji projektu BIM (BAP). Organizują także przepływ pracy i są odpowiedzialni za zapewnienie przestrzegania wszystkich niezbędnych wytycznych i standardów budowlanych. Na miejscu monitorują postęp budowy i poprawność wdrożenia modelu budynku BIM m.in. B. z aplikacjami rozszerzonej rzeczywistości lub mobilnymi okularami do transmisji danych 3D. W zarządzaniu obiektami zarządzają danymi BIM i modelami budynków, za pomocą których koordynowane są i dokumentowane prace naprawcze i konserwacyjne.

BIM-TechnikerInnen erfassen technische Daten und erstellen virtuelle 3D-Modelle von Bauwerken und gebäudetechnischen Großanlagen. BIM steht für Building Information Modeling und umfasst die softwaregestützte Planung, Konstruktion und Umsetzung von Bauprojekten. Dabei werden Leistungsverzeichnisse und Materialmengen erstellt. Außerdem bearbeiten, strukturieren und verwalten BIM-TechnikerInnen die Baumodelle in allen Leistungsphasen. Sie koordinieren den Austausch der bautechnischen Daten und stellen die Bauwerksdaten bereit. BIM-TechnikerInnen können in Projekten mitarbeiten, aber auch die Koordination, Ausführung und Überwachung des gesamten Planungsprozesses von Bauprojekten übernehmen. Sie koordinieren den Kosten- und Zeitplan und halten Termine und Abgabefristen im BIM-Projektentwicklungsplan (BAP) fest. Weiters stellen sie Workflows auf und sind dafür verantwortlich, dass alle erforderlichen Baurichtlinien und Standards eingehalten werden. Vor Ort überwachen sie den Baufortschritt und die korrekte Umsetzung des BIM-Gebäudemodells, z. B. mit Augmented-Reality-Anwendungen oder mobilen 3D-Datenbrillen. Im Facility Management verwalten sie BIM-Daten und -Gebäudemodelle, womit Reparatur- und Wartungsarbeiten koordiniert und dokumentiert werden.

Dochód (Einkommen)

Technik BIM zarabia od 2.710 do 3.480 euro brutto miesięcznie (BIM-TechnikerInnen verdienen ab 2.710 bis 3.480 Euro brutto pro Monat).

Für die Qualifikationsniveaus „Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung“ und „Akademischer Beruf“ entfällt die Angabe einer Obergrenze, da es nur einen typischen KV und eine passende Verwendungsgruppe gibt.

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

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.710 do 3.180 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.710 bis 3.180 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.710 do 3.180 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.710 bis 3.180 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : od 3.480 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.480 Euro brutto)
- Zawód akademicki : od 3.480 euro brutto (Akademischer Beruf: ab 3.480 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia

(Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy BIM pracują w firmach budowlanych, biurach architektonicznych i planistycznych, firmach z branży nieruchomości, a także w urzędach i urzędach.

BIM-TechnikerInnen arbeiten in Bauunternehmen, in Architektur- und Planungsbüros, bei Immobiliengesellschaften sowie in öffentlichen Ämtern und Behörden.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **15**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Allplan (Allplan)
- ArchiCAD (ArchiCAD)
- Z wyjątkiem sukcesu (Auer Success)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Harmonogram budowy (Bauablaufplanung)
- Zarządzanie budową (Baumanagement)
- Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien)
- BIM - Modelowanie informacji o budynku (BIM - Building Information Modeling)
- Dynamo (Dynamo)
- angielski (Englisch)
- DWA ŻEBRA (iTWO RIB)
- Navisworks (Navisworks)
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Zarządzanie procesami (Prozessmanagement)
- Python (Python)
- Revit (Revit)
- Solibri (Solibri)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- BIM - Modelowanie informacji o budynku (BIM - Building Information Modeling)
- Umiejętności zarządzania budową (Bauabwicklungskenntnisse)
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
- Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen) (z. B. Produkcja modeli 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
 - Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen) (z. B. Tworzenie szczegółowych planów (Erstellen von Detailplänen))
- Umiejętności zarządzania budową (Bauabwicklungskenntnisse)
 - Nadzór budowlany (Bauaufsicht)

- Obliczenia konstrukcyjne (Baukalkulation) (z. B. Rachunkowość budowlana (Bauabrechnung), Planowanie kosztów budowy (Baukostenplanung))
- Koordynacja lokalizacji (Baustellenkoordination) (z. B. Utworzenie planu SIGE (Erstellung eines SIGE-Plans), Tworzenie specyfikacji (Erstellung von Leistungsverzeichnissen))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Budownictwo (Hochbau) (z. B. Budowa domu (Hausbau), Budowa budynków przemysłowych (Bau von Industriegebäuden))
 - Inżynieria lądowa (Tiefbau) (z. B. Budowa tuneli i galerii (Tunnel- und Stollenbau), Budowa linii kolejowych (Eisenbahnanlagenbau))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Fizyka budowli (Bauphysik)
 - Przetarg budowlany (Bauausschreibung) (z. B. Przygotowanie przetargów budowlanych (Erstellung von Bauausschreibungen), Obsługa przetargów budowlanych (Abwicklung von Bauausschreibungen))
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD Civil 3D (AutoCAD Civil 3D), Allplan (Allplan), Revit (Revit), ArchiCAD (ArchiCAD), BIM - Modelowanie informacji o budynku (BIM - Building Information Modeling), KARTA / 1 (CARD/1), DWA ŻEBRA (iTwo RIB), Pomiń BIM (Desite BIM), BAP (BAP), Przeprowadzanie kontroli kolizji (Durchführung von Kollisionsprüfungen))
 - Metody planowania budowy (Bauplanungsmethoden) (z. B. Planowanie budowy z aplikacjami AR (Bauplanung mit AR-Anwendungen))
 - Harmonogram budowy (Bauablaufplanung) (z. B. Tworzenie planów wdrażania (Erstellung von Ausführungsplänen))
 - Planowanie techniczne budowy (Technische Bauplanung) (z. B. Inżynieria budowlana (Tragwerksplanung))
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe specyficzne dla branży (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. Z wyjątkiem sukcesu (Auer Success), ABK (ABK))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch)
- Umiejętności zarządzania budynkami (Gebäudemanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie obiektem (Facility Management) (z. B. Wspomagane komputerowo zarządzanie obiektem (Computer Aided Facility Management))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Austriackie wytyczne CAD (Österreichische CAD-Richtlinie), Normy jakości (Qualitätsnormen), Standardy planowania (Planungsnormen), Normy budowlane (Konstruktionsnormen), Normy budowlane (Baunormen))
- Umiejętności obsługi klienta (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Kompetencje doradcze (Beratungskompetenz) (z. B. Porady eksperta (Fachberatung))
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Tłumacz języków programowania (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Narzędzia do zarządzania projektami (Projektmanagement-Tools) (z. B. AIA (AIA))
 - Kalkulacja projektu (Projektkalkulation) (z. B. Rachunkowość projektu (Projektabrechnung))
 - Organizacja projektu (Projektorganisation) (z. B. Czas (Zeitplanung))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie procesami (Prozessmanagement) (z. B. Optymalizacja procesu (Prozessoptimierung))
 - Zapewnienie jakości (Qualitätssicherung) (z. B. Zapewnienie jakości w budownictwie (Qualitätssicherung im Baugewerbe))
- Wiedza prawna (Rechtskenntnisse)

- Prawo budowlane (Baurecht) (z. B. Przepisy budowlane (Bauordnung))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Koligacja IT (IT-Affinität)
- Umiejętności komunikacyjne (Kommunikationsstärke)
- Talent organizacyjny (Organisationstalent)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
 - Innowacyjne myślenie (Innovatives Denken)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematyczny sposób pracy (Systematische Arbeitsweise)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: BIM-TechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. 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	BIM-TechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichensoftware, BIM, Virtuelle Projekträume) 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	BIM-TechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und aufbereiten können. Sie können aus den gewonnenen Daten selbstständig Schlussfolgerungen, Konzepte und Empfehlungen ableiten.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	BIM-TechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	BIM-TechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und auch in nicht alltäglichen Situationen in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	BIM-TechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und ergreifen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Kundinnen und Kundendaten, entdecken.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	BIM-TechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und diese auch unter Anleitung beheben können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**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)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Asystent ds. inżynierii lądowej (BautechnischeR AssistentIn)
- Sprawozdawca ds. strukturalnych (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Specjalista w zakresie konstrukcji betonowych, koncentruje się na konstrukcjach betonowych konstrukcyjnych (BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Konstruktiver Betonbau) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Specjalista w zakresie konstrukcji betonowych, koncentracja na konstrukcjach żelbetowych (BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Stahlbetonhochbau) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- HochbauerIn (HochbauerIn)
- Specjalista ds. budownictwa, koncentracja na nowych budynkach (HochbauspezialistIn, Schwerpunkt Neubau) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Specjalista ds. budownictwa, koncentracja na renowacji (HochbauspezialistIn, Schwerpunkt Sanierung) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier budownictwa (TiefbauerIn)
- Specjalista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na eksploatację maszyn budowlanych (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Specjalista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na inżynierię sanitarną (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Siedlungswasserbau) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Specjalista ds. inżynierii lądowej, ze szczególnym uwzględnieniem technologii budowy tuneli (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Specjalista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na budowę dróg (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Verkehrswegebau) (4 Skup się (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^{IV}}

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^V}

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Technik, Ingenieurwesen
 - Architektur
 - Bauingenieurwesen
 - Gebäudetechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenia z zakresu planowania i realizacji inwestycji budowlanych (Ausbildungen im Bereich Bauplanung und -abwicklung)
 - Certyfikaty BIM (BIM-Zertifikate) (z. B. Certyfikat Koordynatora BIM (Zertifikat BIM-KoordinatorIn), Certyfikat modelarza BIM (Zertifikat BIM-ModelliererIn), Certyfikat Menedżera Projektów BIM (Zertifikat BIM-ProjektmanagerIn))

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Bauabrechnung
- Baumaterialien

- Bauökologie 🌱
- Baurecht
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Gebäudeautomation
- Qualitätssicherung im Baugewerbe
- Technisches Berichtswesen

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Baumeister [nQR^{VII}](#)
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn
- Hochschulstudien - Bauingenieurwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheit
- Datensicherheit
- Projektmanagement
- Schnittstellenmanagement
- Terminkoordination
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Bauakademien [↗](#)
- Fachverband Ingenieurbüros Österreich
- IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie [↗](#)
- Kammer der ZiviltechnikerInnen [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Für BIM-TechnikerInnen ist sowohl die sehr gute Beherrschung der mündlichen als auch schriftlichen Sprache wichtig. Sie planen Arbeitsprozesse und sind in ständiger Kommunikation, um im Team Arbeitsanweisungen zu erteilen und Auftraggeberinnen und Auftraggeber bzw. Kundinnen und Kunden zu beraten und informieren. Für die Erstellung von Plänen, Berichten und Arbeitsdokumentationen ist insbesondere die Beherrschung der deutschen Schriftsprache wichtig.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca na ekranie (Arbeit am Bildschirm)
- Duży plac budowy (Großbaustelle)

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)

Programista BIM (BIM-EntwicklerIn)

Menedżer BIM (BIM-ManagerIn)

Praktyk BIM (m/k) (BIM-Practitioner (m/w))

Specjalista BIM (BIM-SpezialistIn)

Koordinator specjalisty BIM (BIM-FachkoordinatorIn)

Ogólny koordinator BIM (BIM-GesamtkoordinatorIn)

Koordinator BIM (BIM-KoordinatorIn)

Projektant BIM (BIM-KonstrukteurIn)

Modelarz BIM (BIM-ModelliererIn)

Inżynier BIM (m/k) (BIM Engineer (m/w))

Planista BIM (BIM-PlanerIn)

Kierownik projektu BIM (BIM-ProjektmanagerIn)

Projektant BIM (BIM-DesignerIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Architekt (ArchitektIn)
- Kierownik budowy (BauleiterIn)
- Technik budowlany (BautechnikerIn)
- Sprawozdawca ds. strukturalnych (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Inżynier technologii budowlanej (GebäudetechnikingenieurIn)
- Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Budownictwo, pomocniczy handel budowlany, drewno, technika budowlana (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Technologia budowlana (Gebäudetechnik)
- Inżynieria lądowa, budownictwo kubaturowe, inżynieria lądowa (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 612121 Technik BIM (DI) (BIM-Techniker/in (DI))
- 612519 Technik BIM (inż.) (BIM-Techniker/in (Ing))
- 612816 Technik BIM (BIM-Techniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  BIM Practitioner (m/w) (Kurz-/Spezialausbildung)
-  BIM-ManagerIn (Uni/FH/PH)
-  BIM-ModelliererIn (Kurz-/Spezialausbildung)

-  BIM-ProjektmanagerIn (Kurz-/Spezialausbildung)

Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik BIM (BIM-TechnikerIn)



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 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)