

Hardware razvojni programer (m/ž) (HardwareentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Razvojni inženjeri hardvera odgovorni su za cijeli proces razvoja električnih i elektroničkih uređaja. Počinju planiranjem i dizajniranjem komponenti kao što su analogni i digitalni sklopovi, integrirane komponente, elektroničke kontrole te elektromehanički i elektronički uređaji. Tijekom ove početne faze grade eksperimentalne sklopove i razvijaju prototipove koji služe kao osnova za kasnije serijske proizvode. Zatim se usredotočuju na dizajn i optimizaciju specifičnih hardverskih komponenti kao što su tiskane ploče i procesori. Testiraju i usavršavaju svoje dizajne kako bi povećali performanse, energetske učinkovitost i sigurnost, kao i prilagodili dizajn specifičnim primjenama. Istovremeno se donose odluke o odabiru materijala, pažljivo vagajući funkcionalnost, trajnost, cijenu i kvalitetu.

Hardwareentwicklerinnen und Hardwareentwickler sind für den gesamten Entwicklungsprozess elektrischer und elektronischer Geräte verantwortlich. Zunächst planen und konstruieren sie z. B. analoge und digitale Schaltungen, integrierte Bauteile, elektronische Steuerungen sowie elektromechanische und elektronische Geräte. In dieser ersten Phase bauen sie Versuchsschaltungen auf und entwickeln Prototypen, die als Grundlage für spätere Serienprodukte dienen. Anschließend konzentrieren sie sich auf das Design und die Optimierung spezifischer Hardwarekomponenten wie Leiterplatten und Prozessoren. Dabei testen und verfeinern sie ihre Entwürfe, um Leistung, Energieeffizienz und Sicherheit zu steigern sowie die Designs gezielt an spezifische Anwendungen anzupassen. Gleichzeitig werden Entscheidungen über die Materialwahl getroffen, wobei Funktionalität, Langlebigkeit, Kosten und Qualität sorgfältig abgewogen werden.

prihod (Einkommen)

Hardware razvojni programer (m/ž) zarađuje od 2.340 do 4.350 eura bruto mjesečno (HardwareentwicklerInnen verdienen ab 2.340 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Ovisno o stupnju kvalifikacije, početna plaća može biti i veća (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 2.340 do 2.930 eura bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.930 Euro brutto)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 3.010 do 3.350 eura bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.010 bis 3.350 Euro brutto)
- Akademsko zanimanje : 3.010 do 4.350 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.010 bis 4.350 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Razvojni inženjeri hardvera rade za velike, srednje i male tvrtke u elektroničkoj i računalnoj industriji, kao i za istraživačke institucije.

Hardwareentwicklerinnen und Hardwareentwickler arbeiten bei Groß-, Mittel- und Kleinunternehmen der Elektronik- und Computerbranche sowie Forschungseinrichtungen.

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [17](#) u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Altium Dizajner (Altium Designer)
- Analogna tehnologija (Analogtechnik)
- Asembler (Assembler)
- C (C)
- C ++ (C++)
- CMOS tehnologija (CMOS-Technologie)
- Digitalna tehnologija (Digitaltechnik)
- EAGLE (EAGLE)
- Otklanjanje pogrešaka u hardveru (Hardware-Debugging)
- Ispitivanje hardvera (Hardware-Testen)
- Visokofrekventna tehnologija (Hochfrequenztechnik)
- Tehnologija mjerenja (Messtechnik)
- Mikroprocesorska tehnologija (Mikroprozessor-Technik)
- Nacrt sheme kruga (Schaltplanentwurf)
- VHDL (VHDL)

Ostale profesionalne vještine

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Razvoj hardvera (Hardware-Entwicklung)
- Ispitivanje hardvera (Hardware-Testen)
- Programski jezici povezani s hardverom (Hardwarenahe Programmiersprachen)
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Tehničke profesionalne vještine

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Poznavanje operativnog sustava (Betriebssystemkenntnisse)
 - Operativni sustavi (Betriebssysteme) (z. B. Operativni sustavi u stvarnom vremenu (Echtzeitbetriebssysteme))
- Znanje o proizvodima i materijalima specifičnim za industriju (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - IT proizvodi (IT-Produkte) (z. B. IT hardver (IT-Hardware))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
 - Niski napon tehnologija (Niederspannungstechnik)
 - Energetska elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Puštanje u rad pretvarača (Inbetriebnahme von Invertern))
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Poluvodička tehnologija (Halbleitertechnologie)
 - Razvoj hardvera (Hardware-Entwicklung) (z. B. Zeleni IT (Green-IT) 🌱, Ispitivanje hardvera (Hardware-Testen), Dizajn hardvera (Hardware-Entwurf))
 - Tehnologija pločica (Leiterplattentechnik) (z. B. Izrada izgleda tiskanih ploča (Erstellung von Leiterplatten-Layouts), Tiskana ploča prot otpipiranje (Leiterplatten-Prototyping), Ispitivanje tiskanih ploča (Testen von Leiterplatten))
 - Mikroelektronika (Mikroelektronik) (z. B. Minijaturizacija (Miniaturisierung))
 - Analogna tehnologija (Analogtechnik) (z. B. Tehnologija analognih kola (Analoge Schaltungstechnik))
 - Elektronika CAD sustava (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. CADStar (CADStar))
 - Digitalna tehnologija (Digitaltechnik) (z. B. Tehnologija digitalnih sklopova (Digitale Schaltungstechnik))

- IC tehnologija (IC-Technik) (z. B. Tehnologija memorijskog čipa (Speicherchip-Technik), Tehnologija mikrokontrolera (Mikrocontroller-Technik), Mikroprocesorska tehnologija (Mikroprozessor-Technik))
- Vještine elektrotehnike (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Montaža elektromehaničkih strojeva i sustava (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Demontaža elektromehaničkih strojeva i sustava (Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Podešavanje elektromehaničkih strojeva i sustava (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Konstrukcija električnog sustava (Elektroanlagenbau) (z. B. ELCAD (ELCAD), RUPLAN (RUPLAN), CAD sustavi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Znanje o preciznom inženjerstvu (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - mikrotehnologija (Mikrotechnik) (z. B. Mikrosistemska tehnologija (Mikrosystemtechnik))
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch) (z. B. Tehnički engleski (Technisches Englisch))
- Proizvodnja električnih proizvoda (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Proizvodnja električnih uređaja (Herstellung von Elektrogeräten)
 - Proizvodnja elektroničkih sklopova (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Vještine upravljanja IT projektima i savjetovanja (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
 - Inženjering zahtjeva (Requirements Engineering)
- Poznavanje pravnih osnova specifičnih za posao (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardi i smjernice za specifične poslove (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ZAČIN (SPICE))
- Znanje iz strojarstva (Maschinenbaukenntnisse)
 - Inspekcija stroja (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. EMC ispitivanja (EMV-Tests), Automatske sekvence ispitivanja (Automatische Prüfabläufe))
 - Tehnologija mjerenja (Messtechnik) (z. B. Uređaji i komponente mjerne tehnologije (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
 - Tehnologija upravljanja i regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - Programibilni Logički kontroler (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Poznavanje komunikacijske i telekomunikacijske tehnologije (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
- Znanje mrežne tehnologije (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Mrežne komponente (Netzwerkkomponenten)
 - Mrežni protokoli (Netzwerkprotokolle) (z. B. LoRaWAN (LoRaWAN))
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Jezici za opis hardvera (Hardwarebeschreibungssprachen)
 - Programski jezici povezani s hardverom (Hardwarenahe Programmiersprachen) (z. B. Asembler (Assembler))
 - Programski jezici kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
- Vještine upravljanja projektima (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Upravljanje tehničkim projektima (Technisches Projektmanagement)
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Specijalnosti razvoj softvera (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj softvera povezan s hardverom (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Stvaranje i uređivanje teksta (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Tehničko pisanje en (Technisches Schreiben) (z. B. Izrada tehničke dokumentacije (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und

Formalwissenschaften)

- Tehničke znanosti (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Elektrotehnika i informacijske tehnologije (Elektrotechnik und Informationstechnik), Comos PT (Comos PT))
- Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Komunikacijske vještine (Kommunikationsstärke)
- Spremnost za učenje (Lernbereitschaft)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
 - Inovativno razmišljanje (Innovatives Denken)
- Timski rad (Teamfähigkeit)

Digitalne vještine prema DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis: HardwareentwicklerInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie steuern und entwickeln komplexe digitale Maschinen und Anlagen und sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Design- und Konstruktionsprogramme, Programmiersprachen, Edge und Serverless Computing, Virtual Prototyping) und Geräte selbstständig und sicher anwenden.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen 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 - Komunikacija, interakcija i suradnja	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Angaben erfassen, aufbereiten und dokumentieren und digitale Informationen und Inhalte selbstständig erstellen und auch in nicht alltäglichen Situationen in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten zudem zum Teil an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	HardwareentwicklerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

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

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

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

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

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

- Informatik, IT
 - Technische Informatik
- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik

Kontinuirano obrazovanje

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- CAD-Systeme Elektronik
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Computer Aided Engineering
- Datensicherheitskonzepte
- Embedded Systems
- Hardwarenahe Programmiersprachen
- IT-Prozessanalyse
- Mikroprozessor-Technik
- Prozessmanagement
- Robotik
- Technische Informatik
- Telematik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Halbleitertechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Zertifikat ProjektmanagerIn
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Technische Informatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen

- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- TÜV Austria Akademie 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen komplexe, oft auch schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Sie kommunizieren im Team und mitunter mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Daher ist eine gute Beherrschung der deutschen Sprache erforderlich. In IT-Berufen erfolgt die Arbeit immer öfter in englischer Sprache. Besonders wenn kein unmittelbarer Kontakt zu Kundinnen und Kunden besteht, können in solchen Fällen für die unmittelbare Arbeit auch geringere Deutschkenntnisse ausreichen.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

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)

Radno okruženje (Arbeitsumfeld)

- Rad na ekranu (Arbeit am Bildschirm)

Upitnik kompetencija (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ovaj šesteroznamenkasti broj je ukinut; sljedeći šesteroznamenkasti broj je njegov nasljednik: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Stručne specijalizacije (Berufsspezialisierungen)

Računalni tehničar u hardveru razvoj (ComputertechnikerIn in der Hardware-Entwicklung)

IT tehničar za hardver (EDV-TechnikerIn für Hardware)

Dizajner za hardver (KonstrukteurIn für Hardware)

Programer hardvera za zaslone / tehnologiju prikaza (Hardware-EntwicklerIn Displays/Displaytechnologie)

Programer hardvera u automobilske industriji (Hardware-EntwicklerIn in der Automobilindustrie)

Programer hardvera za mobilne komunikacije (Hardware-EntwicklerIn Mobilfunk)

Programer hardvera za pohranu mediji (Hardware-EntwicklerIn Speichermedien)
Razvijač PCB-a (LeiterplattenentwicklerIn)

Inženjer za ispitivanje hardvera (m / ž) (Hardware Test Engineer (m/w))

digitalni tehničar (DigitaltechnikerIn)

Programer multimedijskog hardvera (Multimedia-Hardware-DeveloperIn)

Razvoj multimedijskog hardvera (Multimedia-Hardware-EntwicklerIn)

ASIC inženjer razvoja u razvoju hardvera (ASIC-EntwicklungsingenieurIn im Bereich Hardware-Entwicklung)

ASIC / FPGA inženjer dizajna u razvoju hardvera (m / ž) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Hardware-Entwicklung (m/w))

IT stručnjak za ugrađene sustave (EDV-SpezialistIn für Embedded Systems)

Razvijač elektroničkog hardvera / softvera (m / ž) (Electronic Hardware/Software Developer (m/w))

Elektronički tehničar na polju razvoja hardvera (ElektronikerIn im Bereich Hardware-Entwicklung)

Inženjer elektrotehnike u područje Razvojna tehnologija (ElektrotechnikerIn im Bereich Entwicklungstechnik)

Inženjer elektrotehnike u području tehnike upravljanja i automatizacije (ElektrotechnikerIn im Bereich Regelungs- und Automatisierungstechnik)

Razvojni inženjer za IT (Hardware razvojni programer (m/ž)) (EntwicklungsingenieurIn für EDV (HardwareentwicklerIn))

Inženjer dizajna hardvera (m / ž) (Hardware Design Engineer (m/w))

Voditelj varijante (VariantenmanagerIn)

Razvojni programer ugrađene elektronike (Embedded-ElektronikentwicklerIn)

Inženjerski konzultant za računalnu tehnologiju (Hardware razvojni programer (m/ž)) (IngenieurkonsulentIn für Computertechnik (HardwareentwicklerIn))

Inženjerski konzultant za preciznost, sustave i informacijsku tehnologiju (Hardware razvojni programer (m/ž)) (IngenieurkonsulentIn für Präzisions-, System- und Informationstechnik (HardwareentwicklerIn))

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Tehničar/tehničarka za automatizaciju (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehničar za istraživanje i razvoj (m/ž) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Informatičar/ka (InformatikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Industrijska elektronika, mikroelektronika, mjerna tehnologija (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647861 Programer hardvera (Hardwareentwickler/in)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  Embedded-Systems-EntwicklerIn (Uni/FH/PH)
-  HardwareentwicklerIn (Schule)
-  HardwareentwicklerIn (Uni/FH/PH)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Hardware razvojni programer (m/ž) (HardwareentwicklerIn)

powered by Google Translate

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

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 JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)