

## Razvijalec strojne opreme (HardwareentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Razvijalci strojne opreme so odgovorni za celoten proces razvoja električnih in elektronskih naprav. Začnejo z načrtovanjem in oblikovanjem komponent, kot so analogna in digitalna vezja, integrirane komponente, elektronski krmilniki ter elektromehanske in elektronske naprave. V tej začetni fazi gradijo eksperimentalna vezja in razvijajo prototipe, ki služijo kot osnova za kasnejše serijske izdelke. Nato se osredotočijo na načrtovanje in optimizacijo specifičnih strojnih komponent, kot so tiskana vezja in procesorji. Svoje zasnove preizkušajo in izpopolnjujejo, da bi povečali zmogljivost, energetsko učinkovitost in varnost ter prilagodili zasnove specifičnim aplikacijam. Hkrati se sprejemajo odločitve o izbiri materialov, pri čemer se skrbno pretehtajo funkcionalnost, vzdržljivost, stroški in kakovost.

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.

### Dohodek (Einkommen)

Razvijalec strojne opreme zasluži od 2.340 do 4.350 evrov bruto na mesec (HardwareentwicklerInnen verdienen ab 2.340 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : 2.340 do 2.930 evro bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.930 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 3.010 do 3.350 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.010 bis 3.350 Euro brutto)
- Akademski poklic : 3.010 do 4.350 evro bruto (Akademischer Beruf: 3.010 bis 4.350 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Razvijalci strojne opreme delajo za velika, srednja in mala podjetja v elektronski in računalniški industriji, pa tudi za raziskovalne ustanove.

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

### Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **23**  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Altium Designer (Altium Designer)
- Analogna tehnologija (Analogtechnik)
- Sestavljalec (Assembler)
- C (C)
- C ++ (C++)
- CMOS tehnologija (CMOS-Technologie)
- Digitalna tehnologija (Digitaltechnik)
- Orel (EAGLE)
- Odpravljanje napak strojne opreme (Hardware-Debugging)
- Testiranje strojne opreme (Hardware-Testen)
- Visokofrekvenčna tehnologija (Hochfrequenztechnik)
- Merilna tehnologija (Messtechnik)
- Mikroprocesorska tehnologija (Mikroprozessor-Technik)
- Shematski osnutek (Schaltplanentwurf)
- VHDL (VHDL)

### **Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Osnovne poklicne sposobnosti (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Razvoj strojne opreme (Hardware-Entwicklung)
- Testiranje strojne opreme (Hardware-Testen)
- Programski jeziki, povezani s strojno opremo (Hardwarenahe Programmiersprachen)
- Poznavanje programskih jezikov (Programmiersprachen-Kenntnisse)

#### **Tehnično strokovno znanje (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Poznavanje operacijskega sistema (Betriebssystemkenntnisse)
  - Operacijski sistemi (Betriebssysteme) (z. B. Operacijski sistemi v realnem času (Echtzeitbetriebssysteme))
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - IT izdelki (IT-Produkte) (z. B. IT strojna oprema (IT-Hardware))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Niskonapetostna tehnologija (Niederspannungstechnik)
  - Močna elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Zagon razsmernikov (Inbetriebnahme von Invertern))
- Znanje elektronike (Elektronikenkenntnisse)
  - Polprevodniška tehnologija (Halbleitertechnologie)
  - Razvoj strojne opreme (Hardware-Entwicklung) (z. B. Zelena IT (Green-IT), Testiranje strojne opreme (Hardware-Testen), Osnutek strojne opreme (Hardware-Entwurf))
  - Tehnologija PCB (Leiterplattentechnik) (z. B. Izdelava postavitvev PCB (Erstellung von Leiterplatten-Layouts), Izdelava prototipov PCB (Leiterplatten-Prototyping), Testiranje PCB (Testen von Leiterplatten))
  - Mikroelektronika (Mikroelektronik) (z. B. Miniaturizacija (Miniaturisierung))
  - Analogna tehnologija (Analogtechnik) (z. B. Tehnologija analognih vezij (Analoge Schaltungstechnik))
  - CAD sistemi elektronika (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. CADStar (CADStar))
  - Digitalna tehnologija (Digitaltechnik) (z. B. Tehnologija digitalnih vezij (Digitale Schaltungstechnik))
  - IC tehnologija (IC-Technik) (z. B. Tehnologija pomnilniških čipov (Speicherchip-Technik), Mikrokontrolerska tehnologija (Mikrocontroller-Technik), Mikroprocesorska tehnologija (Mikroprozessor-Technik))
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikenkenntnisse)

- Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Montaža elektromehanskih strojev in sistemov (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Razstavljanje elektromehanskih strojev in sistemov (Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Nastavitev elektromehanskih strojev in sistemov (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
- Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau) (z. B. ELCAD (ELCAD), RUPLAN (RUPLAN), CAD sistemi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Znanje o natančnem inženiringu (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
  - Mikrotehnologija (Mikrotechnik) (z. B. Mikrosistemska tehnologija (Mikrosystemtechnik))
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Angleščina (Englisch) (z. B. Tehnična angleščina (Technisches Englisch))
- Proizvodnja električnih izdelkov (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Proizvodnja električnih naprav (Herstellung von Elektrogeräten)
  - Proizvodnja elektronskih vezij (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Sposobnost vodenja IT projektov in svetovanje (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
  - Inženiring zahtev (Requirements Engineering)
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ZAČINKA (SPICE))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Strojni preskus (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. EMC testi (EMV-Tests), Samodejna preskusna zaporedja (Automatische Prüfabläufe))
  - Merilna tehnologija (Messtechnik) (z. B. Naprave in komponente merilne tehnologije (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
  - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programabilni logični krmilnik (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Poznavanje komunikacijskih in telekomunikacijskih tehnologij (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
- Znanje o omrežni tehnologiji (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Komponente omrežja (Netzwerkkomponenten)
  - Omrežni protokoli (Netzwerkprotokolle) (z. B. LoRaWAN (LoRaWAN))
- Poznavanje programskih jezikov (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Jeziki za opis strojne opreme (Hardwarebeschreibungssprachen)
  - Programski jeziki, povezani s strojno opremo (Hardwarenahe Programmiersprachen) (z. B. Sestavljaliec (Assembler))
  - Programski jeziki prevajalnik (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
  - Tehnično vodenje projektov (Technisches Projektmanagement)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Veščine razvoja programske opreme (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Razvoj posebne programske opreme (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj programske opreme, povezane s strojno opremo (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Ustvarjanje in urejanje besedila (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Tehnično pisanje (Technisches Schreiben) (z. B. Izdelava tehnične dokumentacije (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Elektrotehnika in informacijska tehnologija (Elektrotechnik und Informationstechnik), Comos PT (Comos PT))
  - Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

## Splošne poklicne sposobnosti

### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Komunikacijske sposobnosti (Kommunikationsstärke)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
  - Inovativno razmišljanje (Innovatives Denken)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)

## Digitalne veščine glede na DigComp

### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</b>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.</p>							

## Podrobne informacije o digitalnih veščinah

### (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	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 - Ravnanje z informacijami in podatki	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 in sodelovanje	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.

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava									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 - Varnost in trajnostna raba virov									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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje									HardwareentwicklerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

### Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

#### Tipične stopnje spretnosti (Typische Qualifikationsniveaus)

- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

#### Usposabljanje (Ausbildung)

##### BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQR<sup>IV</sup>](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQR<sup>V</sup>](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

##### Hochschulstudien [NQR<sup>VII</sup>](#) [NQR<sup>VIII</sup>](#)

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

#### Nadaljnje izobraževanje (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

#### **Znanje nemščine po CEFR**

##### **(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 strokovne informacije**

## (Weitere Berufsinfos)

### **Samozaposlitev**

#### **(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)

### **Delovno okolje**

#### **(Arbeitsumfeld)**

- Delo na zaslonu (Arbeit am Bildschirm)

### **Strokovne specializacije**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

Računalniški tehnik v razvoju strojne opreme (ComputertechnikerIn in der Hardware-Entwicklung)

Informatik za strojno opremo (EDV-TechnikerIn für Hardware)

Oblikovalec strojne opreme (KonstrukteurIn für Hardware)

Zaslони/tehnologija zaslona za razvijalce strojne opreme (Hardware-EntwicklerIn Displays/Displaytechnologie)

Razvijalec strojne opreme v avtomobilski industriji (Hardware-EntwicklerIn in der Automobilindustrie)

Razvijalec strojne opreme mobilne komunikacije (Hardware-EntwicklerIn Mobilfunk)

Mediji za shranjevanje razvijalca strojne opreme (Hardware-EntwicklerIn Speichermedien)

Razvijalec tiskanih vezij (LeiterplattenentwicklerIn)

Inženir za testiranje strojne opreme (m/ž) (Hardware Test Engineer (m/w))

Digitalni tehnik (DigitaltechnikerIn)

Razvijalec multimedijske strojne opreme (Multimedia-Hardware-DeveloperIn)

Multimedijski razvijalec strojne opreme (Multimedia-Hardware-EntwicklerIn)

ASIC razvojni inženir na področju razvoja strojne opreme (ASIC-EntwicklungsingenieurIn im Bereich Hardware-Entwicklung)

ASIC/FPGA Design Engineer na področju razvoja strojne opreme (m/ž) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Hardware-Entwicklung (m/w))

IT specialist za vgrajene sisteme (EDV-SpezialistIn für Embedded Systems)

Razvijalec elektronske strojne/programske opreme (m/ž) (Electronic Hardware/Software Developer (m/w))

Inženir elektronike na področju razvoja strojne opreme (ElektronikerIn im Bereich Hardware-Entwicklung)

Inženir elektrotehnike na področju razvojne tehnologije (ElektrotechnikerIn im Bereich Entwicklungstechnik)

Inženir elektrotehnike na področju tehnike vodenja in avtomatizacije (ElektrotechnikerIn im Bereich Regelungs- und Automatisierungstechnik)

Razvojni inženir za IT (EntwicklungsingenieurIn für EDV)

Inženir za oblikovanje strojne opreme (m/ž) (Hardware Design Engineer (m/w))

Upravitelj različic (VariantenmanagerIn)

Razvijalec vgrajene elektronike (Embedded-ElektronikentwicklerIn)

Inženirski svetovalec za računalniško tehnologijo (IngenieurkonsulentIn für Computertechnik)  
Inženirski svetovalec za preciznost, sisteme in informacijsko tehnologijo (IngenieurkonsulentIn für Präzisions-, System- und Informationstechnik)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Tehnik avtomatizacije (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehnik za raziskave in razvoj (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Računalnik (InformatikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

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

- **Industrijska elektronika, mikroelektronika, merilna tehnika (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**




### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 647861 Razvijalec strojne opreme (Hardwareentwickler/in)

### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

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

### **Informacije v kompasu za vadbo**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Razvijalec strojne opreme (HardwareentwicklerIn)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN 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 JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)