

Matematik (MathematikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Matematiki opisujejo in razlagajo kompleksne strukture z modeliranjem v službi tehnologije, naravoslovnih, družbenih in ekonomskih ved. Matematični logiki poskušajo formalizirati te strukture. Statistiki preučujejo matematične odnose med pojavi v naravoslovju, ekonomiji in družboslovju.

MathematikerInnen beschreiben und erklären komplexe Strukturen durch Modellbildung im Dienste der Technik, der Natur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften. Mathematische LogikerInnen versuchen diese Strukturen zu formalisieren. StatistikerInnen untersuchen mathematische Zusammenhänge zwischen Erscheinungen in den Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Sozialwissenschaften.

Dohodek (Einkommen)

Matematik zasluži od 3.270 do 3.970 evrov bruto na mesec (MathematikerInnen verdienen ab 3.270 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademski poklic : 3.270 do 3.970 evro bruto (Akademischer Beruf: 3.270 bis 3.970 Euro brutto)

Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Možnosti zaposlovanja matematikov so zelo različne. Matematiki delajo na univerzah, v raziskavah, v bankah in zavarovalnicah, v IT industriji ter na vseh področjih tehnologije in naravoslovja.

Die Beschäftigungsmöglichkeiten von MathematikerInnen sind sehr vielfältig. MathematikerInnen arbeiten an Universitäten, in der Forschung, in Banken und Versicherungen, in der EDV-Industrie und in allen Bereichen der Technik und der Naturwissenschaften.

Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [7](#) v sobo za e-delo AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Poslovno znanje (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Razvoj zbirk podatkov (Datenbankentwicklung)
- Finančna matematika (Finanzmathematik)
- Učna dejavnost (Lehrtätigkeit)
- Analiza trga (Marktanalysen)
- Razvoj modela (statistika) (Modellentwicklung (Statistik))
- Vodenje projektov v znanosti in raziskavah (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Optimizacija procesa (Prozessoptimierung)
- Analiza tveganja (Risikoanalyse)
- Simulacijska programska oprema (Simulationssoftware)
- Veščine razvoja programske opreme (Softwareentwicklungskennntnisse)
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
- Statistični programi (Statistikprogramme)
- Tehnična matematika (Technische Mathematik)

- Aktuarski (Versicherungsmathematik)
- Poslovna matematika (Wirtschaftsmathematik)
- Ekonomija (Wirtschaftswissenschaften)

Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne poklicne sposobnosti (Berufliche Basiskompetenzen)

- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Matematika (Mathematik)
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)

Tehnično strokovno znanje (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Bančne in finančne sposobnosti (Bank- und Finanzwesen-Kenntnisse)
 - Finančne storitve (Finanzdienstleistungen) (z. B. Upravljanje sredstev in obveznosti (Asset Liability Management))
- Poznavanje poslovne programske opreme (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Industrijska programska oprema (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. Tveganje za tveganje (RiskAgility), Programska oprema ALM (ALM-Software))
 - Medindustrijska poslovna programska oprema (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Emblem (Emblem), Earnix (Earnix), Avidian Technologies Prophet (Avidian Technologies Prophet))
- Poslovno znanje (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Izračun (Kalkulation) (z. B. Izračuni rezervacij (Durchführen von Rückstellungsberechnungen), Cene (Preisgestaltung))
 - Metode poslovne analize (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Poročanje (Berichtswesen))
 - Finance (Finanzwirtschaft) (z. B. Finančna matematika (Finanzmathematik))
- Poznavanje baze podatkov (Datenbankkenntnisse)
 - Napredna analitika (Advanced Analytics) (z. B. Analiza velikih podatkov (Analyse von Big Data), Orodja za analizo velikih podatkov (Big Data Analytics-Tools), Pridobivanje podatkov (Data Mining))
 - Skladiščenje podatkov (Data Warehousing) (z. B. Uporaba sistemov skladišča podatkov (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen))
 - Sistemi za upravljanje baz podatkov (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Dostop (Access))
 - Upravljanje baze podatkov (Datenbankadministration) (z. B. Vzdrževanje relacijskih baz podatkov (Betreuung von relationalen Datenbanken))
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angleščina (Englisch)
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Računovodstvo po UGB (Bilanzierung nach UGB), MVBS (MVBS), Računovodstvo po MSRP (Bilanzierung nach IFRS))
- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Vodenje projektov v znanosti in raziskavah (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Simulacija (Simulation)
 - Znanstvene raziskave (Wissenschaftliche Recherche)
- Logistično znanje (Logistikkenntnisse)
 - Upravljanje materialov (Materialwirtschaft) (z. B. Modeliranje povpraševanja (Nachfrage-Modellierung))
- Vodstvene sposobnosti (Managementkenntnisse)
 - Poslovni razvoj (Business Development) (z. B. Priznavanje razvoja trga (Erkennung von Marktentwicklungen))

- Strateško upravljanje podjetij (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Napovedovanje (Forecasting))
- Operativno upravljanje podjetij (Operative Unternehmensführung) (z. B. Optimizacija poslovnih procesov (Geschäftsprozessoptimierung), Analiza tveganja (Risikoanalyse), Razvoj modelov tveganja (Entwicklung von Risikomodellen), Zavarovanje (Versicherungstechnik), Ocena tveganja in solventnosti (Risiko- und Solvabilitätsbewertung))
- Poznavanje programskih jezikov (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Programski jeziki prevajalnik (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C ++ (C++))
 - Jeziki z več paradigami (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic za aplikacije (VBA - Visual Basic for Applications))
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Vrednotenje (Evaluation)
- Računovodsko znanje (Rechnungswesen-Kenntnisse)
 - Nadzor (Controlling) (z. B. Priprava scenarijev (nadzor) (Ausarbeitung von Szenarien (Controlling)))
 - Finančno načrtovanje (Finanzplanung) (z. B. Priprava finančnih dokumentov (Erstellung von Finanzunterlagen))
- Veščine razvoja programske opreme (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Analiza programske opreme (Softwareanalyse)
 - Metode razvoja programske opreme (Softwareentwicklungsmethoden)
 - Programiranje programske opreme (Softwareprogrammierung) (z. B. Izdelava prototipov (Prototyping))
 - Razvoj posebne programske opreme (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj algoritmov (Entwicklung von Algorithmen), Zgradba prevajalnika (Compilerbau))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
 - Upravljanje podatkov (Datenmanagement)
 - Statistične aplikacije (Statistik-Anwendungen)
 - Priprava statistike (Statistikerstellung)
 - Statistični programi (Statistikprogramme) (z. B. Programska oprema SAS (SAS-Software))
 - Vrednotenje podatkov (Datenauswertung) (z. B. Vizualizacija podatkov (Datenvisualisierung))
- Zavarovalno znanje (Versicherungskenntnisse)
 - Selitev zalog (Bestandsmigration)
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizika (Physik) (z. B. Matematična in teoretična fizika (Mathematische und theoretische Physik))
- Znanstveno znanje na področju prava in ekonomije (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Ekonomija (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Operacijske raziskave (Operations Research))
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. Matematika (Mathematik), Izvedite aktuarske analize (Durchführen aktuarieller Analysen))

Splošne poklicne sposobnosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Komunikacijske sposobnosti (Kommunikationsstärke)

**Digitalne veščine glede na DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p>Opis:MathematikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche 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.</p>							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Cognitive Computing, Data Mining, Numerische Simulation, Predictive Analytics) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen 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	MathematikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie arbeiten an der Lösung digitaler Fragestellungen mit, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

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

**Tipične stopnje spretnosti
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

Usposabljanje

(Ausbildung)

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

- Naturwissenschaften
 - Mathematik und Statistik

Nadaljnje izobraževanje

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betriebswirtschaft
- Controlling
- Data Warehouse
- Forecasting
- Marktanalysen
- Risikoanalyse
- Simulation
- Technische Mathematik
- Versicherungsmathematik
- Wirtschaftsmathematik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Wirtschaftliche und kaufmännische Berufe
- Projektmanagement-Ausbildung
- Hochschulstudien - Bank-, Finanzdienstleistungs-, Versicherungswesen
- Hochschulstudien - Betriebswirtschaft, Controlling, Rechnungswesen
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Hochschulstudien - Lehramt
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Big Data Analytics-Tools
- Datensicherheit
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Simulationssoftware
- Statistikprogramme
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Aktuarvereinigung Österreichs [↗](#)
- Bankakademien
- Bildungsakademie der Österreichischen Versicherungswirtschaft (BÖV) [↗](#)
- Fachakademie für Finanzdienstleister (FAF) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znanje nemščine po CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

MathematikerInnen arbeiten wissenschaftlich, kommunizieren die Ergebnisse ihrer Arbeit schriftlich und mündlich. Ihre Tätigkeit ist stärker technisch geprägt, sprachliche Anforderungen stehen nicht so im Vordergrund wie in anderen wissenschaftlichen Bereichen. Eine sehr gute Sprachbeherrschung ist trotzdem vielfach unerlässlich. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)

Samozaposlitev (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Vprašalnik o kompetencah (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Aktuar v zavarovalništvu (AktuarIn im Versicherungswesen)

Tehnični matematik (TechnischeR MathematikerIn)

Aktuar (Matematik) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Poslovni matematik (WirtschaftsmathematikerIn)

Strokovne specializacije (Berufsspezialisierungen)

Biološki statistik (Matematik) (BiologiestatistikerIn (MathematikerIn))

Biometrik (BiometrikerIn)

Statistik (Matematik) (StatistikerIn (MathematikerIn))

Statistik na področju biometrije (StatistikerIn im Bereich Biometrie)

Anketni statistik (Matematik) (VermessungstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistik ekstrapolacije volitev (Matematik) (WahlhochrechnungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Volilni statistik (Matematik) (WahlstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistik prebivalstva (BevölkerungstatistikerIn)

Demograf (Matematik) (DemografIn (MathematikerIn))

Socialni statistik (Matematik) (GesellschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistik na področju socialne statistike (Matematik) (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (MathematikerIn))

Statistik na področju socialnih statistik - demografija, populacija (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft)

Ekonomski statistik (Matematik) (WirtschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Logik (Matematik) (LogikerIn (MathematikerIn))

Matematik na področju logike (MathematikerIn im Bereich Logik)

Operacijski raziskovalec (Operations-ResearcherIn)

Matematik na področju naravoslovja, tehnike (MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik)

Fizikalni statistik (Matematik) (PhysikstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistik na področju znanstvene in tehnične statistike (Matematik) (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (MathematikerIn))

Tehnični matematik (TechnischeR MathematikerIn)

Finančni statistik (Matematik) (FinanzstatistikerIn (MathematikerIn))

Matematik za zavarovalniške algoritme (MathematikerIn für Versicherungsalgorithmen)

Zavarovalniški statistik (Matematik) (VersicherungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Izobraževalni statistik (BildungsstatistikerIn)

Zdravstveni statistik (Matematik) (GesundheitsstatistikerIn (MathematikerIn))

Aktuar (AktuarIn)

Aktuar v bančništvu (AktuarIn im Bankwesen)

Aktuar v zavarovalništvu (AktuarIn im Versicherungswesen)

Kmetijski statistik (LandwirtschaftsstatistikerIn)

Matematik na področju poslovne matematike, operacijske raziskave (MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research)

Aktuar (Matematik) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Poslovni matematik (WirtschaftsmathematikerIn)

Šolski statistik (SchulstatistikerIn)

Simulacijski matematik (SimulationsmathematikerIn)

Računalniški matematik (ComputermathematikerIn)

Matematik na področju obdelave informacij in obdelave podatkov (MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung)

Matematik računalničar (Matematik) (MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn (MathematikerIn))

Inženirski svetovalec za tehnično matematiko (IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik)

Analitik velikih podatkov (Matematik) (Big Data-AnalystIn (MathematikerIn))

Inženir velikih podatkov (m/ž) (Matematik) (Big Data Engineer (m/w) (MathematikerIn))

Sorodni poklici

(Verwandte Berufe)

- Znanstvenik podatkov (m / ž) (Data Scientist (m/w))
- Univerzitetni profesor (HochschullehrerIn)
- Zavarovalni zastopnik (Versicherungskaufmann/-frau)

Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Znanost, izobraževanje, raziskave in razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Naravoslovne vede, znanosti o življenju (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)



Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 781116 Aktuar (zavarovanje in finance) (Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft))
- 843101 Aktuar (Versicherungsmathematiker/in)
- 843102 Matematik (Mathematiker/in)
- 843103 Tehnični matematik (Technisch(er)e Mathematiker/in)
- 843104 Poslovni matematik (Operacijske raziskave) (Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research))

Informacije v poklicnem leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  AktuarIn (Uni/FH/PH)
-  ComputermathematikerIn (Uni/FH/PH)

- [↗](#) MathematikerIn (Uni/FH/PH)
- [↗](#) MathematikerIn - Logik (Uni/FH/PH)
- [↗](#) MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik (Uni/FH/PH)
- [↗](#) VersicherungsmathematikerIn (Uni/FH/PH)

**Informacije v kompasu za vadbo
(Informationen im Ausbildungskompass)**

- [↗](#) Matematik (MathematikerIn)

A powered by Google Translate

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