

Matematik (MathematikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Matematici popisujú a vysvetľujú zložité štruktúry prostredníctvom modelovania v službách technológie, prírodných, sociálnych a ekonomických vied. Matematickí logici sa pokúšajú tieto štruktúry formalizovať. Štatistici skúmajú matematické vzťahy medzi javmi v prírodných vedách, ekonomike a sociálnych vedách.

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.

Príjem (Einkommen)

Matematik zarába od 3.270 do 3.970 eur hrubého mesačne (MathematikerInnen verdienen ab 3.270 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademické zamestnanie : 3.270 až 3.970 brutto eur (Akademischer Beruf: 3.270 bis 3.970 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Možnosti zamestnania matematikov sú veľmi rozmanité. Matematici pôsobia na univerzitách, vo výskume, v bankách a poisťovniach, v IT priemysle a vo všetkých oblastiach techniky a prírodných vied.

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.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Obchodné znalosti (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Vývoj databázy (Datenbankentwicklung)
- Finančná matematika (Finanzmathematik)
- Učiteľská činnosť (Lehrtätigkeit)
- Analýza trhu (Marktanalysen)
- Vývoj modelu (štatistika) (Modellentwicklung (Statistik))
- Projektový manažment vo vede a výskume (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Optimalizácia procesu (Prozessoptimierung)
- Analýza rizika (Risikoanalyse)
- Simulačný softvér (Simulationssoftware)
- Schopnosti vývoja softvéru (Softwareentwicklungskenntnisse)
- Znalosť štatistiky (Statistikkenntnisse)
- Štatistické programy (Statistikprogramme)
- Technická matematika (Technische Mathematik)

- Aktuár (Versicherungsmathematik)
- Obchodná matematika (Wirtschaftsmathematik)
- Ekonomika (Wirtschaftswissenschaften)

Ďalšie odborné schopnosti **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Základné odborné schopnosti **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Znalosť vedeckých pracovných metód (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Matematika (Mathematik)
- Znalosť štatistiky (Statistikkenntnisse)

Technické odborné znalosti **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Bankové a finančné schopnosti (Bank- und Finanzwesen-Kenntnisse)
 - Finančné služby (Finanzdienstleistungen) (z. B. Správa aktív a pasív (Asset Liability Management))
- Znalosť softvéru podnikových aplikácií (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Priemyselný obchodný softvér (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. RiskAgility (RiskAgility), ALM softvér (ALM-Software))
 - Medziodvetvový obchodný softvér (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Emblém (Emblem), Earnix (Earnix), Avidian Technologies Prophet (Avidian Technologies Prophet))
- Obchodné znalosti (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Výpočet (Kalkulation) (z. B. Vykonávanie výpočtov rezerv (Durchführen von Rückstellungsberechnungen), Ceny (Preisgestaltung))
 - Metódy obchodnej analýzy (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Hlásenie (Berichtswesen))
 - Financie (Finanzwirtschaft) (z. B. Finančná matematika (Finanzmathematik))
- Znalosť databázy (Datenbankkenntnisse)
 - Advanced Analytics (Advanced Analytics) (z. B. Analýza veľkých dát (Analyse von Big Data), Nástroje na analýzu veľkých dát (Big Data Analytics-Tools), Dolovanie údajov (Data Mining))
 - Skladovanie údajov (Data Warehousing) (z. B. Použitie systémov dátového skladu (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen))
 - Systémy na správu databáz (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Prístup (Access))
 - Správa databázy (Datenbankadministration) (z. B. Údržba relačných databáz (Betreuung von relationalen Datenbanken))
- Znalosť cudzieho jazyka (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angličtina (Englisch)
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Pracovné normy a usmernenia (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Účtovníctvo podľa UGB (Bilanzierung nach UGB), MVBS (MVBS), Účtovníctvo podľa IFRS (Bilanzierung nach IFRS))
- Znalosť vedeckých pracovných metód (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Projektový manažment vo vede a výskume (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Simulácia (Simulation)
 - Vedecký výskum (Wissenschaftliche Recherche)
- Logistické znalosti (Logistikkenntnisse)
 - Hospodárenie s materiálom (Materialwirtschaft) (z. B. Modelovanie dopytu (Nachfrage-Modellierung))
- Manažérske schopnosti (Managementkenntnisse)
 - Rozvoj obchodu (Business Development) (z. B. Uznatie vývoja na trhu (Erkennung von Marktentwicklungen))

- Strategické riadenie spoločnosti (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Prognózy (Forecasting))
- Prevádzkové riadenie podniku (Operative Unternehmensführung) (z. B. Optimalizácia obchodného procesu (Geschäftsprozessoptimierung), Analýza rizika (Risikoanalyse), Vývoj rizikových modelov (Entwicklung von Risikomodellen), Upisovanie (Versicherungstechnik), Hodnotenie rizika a solventnosti (Risiko- und Solvabilitätsbewertung))
- Znalosť programovacích jazykov (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Programovacie jazyky kompilátora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C ++ (C++))
 - Jazyky s viacerými paradigmami (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic for Applications (VBA - Visual Basic for Applications))
- Schopnosti projektového manažmentu (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Vyhodnotenie (Evaluation)
- Účtovné znalosti (Rechnungswesen-Kenntnisse)
 - Ovládanie (Controlling) (z. B. Vypracovanie scenárov (ovládanie) (Ausarbeitung von Szenarien (Controlling)))
 - Finančné plánovanie (Finanzplanung) (z. B. Príprava finančných dokumentov (Erstellung von Finanzunterlagen))
- Schopnosti vývoja softvéru (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Analýza softvéru (Softwareanalyse)
 - Metódy vývoja softvéru (Softwareentwicklungsmethoden)
 - Programovanie softvéru (Softwareprogrammierung) (z. B. Prototypovanie (Prototyping))
 - Špeciálny vývoj softvéru (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Vývoj algoritmov (Entwicklung von Algorithmen), Zostavenie kompilátora (Compilerbau))
- Znalosť štatistiky (Statistikkenntnisse)
 - Správa údajov (Datenmanagement)
 - Štatistické aplikácie (Statistik-Anwendungen)
 - Tvorba štatistiky (Statistikerstellung)
 - Štatistické programy (Statistikprogramme) (z. B. Softvér SAS (SAS-Software))
 - Vyhodnotenie údajov (Datenauswertung) (z. B. Vizualizácia údajov (Datenvisualisierung))
- Znalosti poistenia (Versicherungskenntnisse)
 - Migrácia zásob (Bestandsmigration)
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fyzika (Physik) (z. B. Matematická a teoretická fyzika (Mathematische und theoretische Physik))
- Vedecké znalosti v oblasti práva a ekonomiky (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Ekonomika (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Operačný výskum (Operations Research))
- Vedecké znalosti, technológie a formálne vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formálne vedy (Formalwissenschaften) (z. B. Matematika (Mathematik), Vykonajte poistno -matematické analýzy (Durchführen aktuarieller Analysen))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Komunikačné schopnosti (Kommunikationsstärke)

Digitálne zručnosti podľa DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 Živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: 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.							

**Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

**Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(Ausbildung)

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

- Naturwissenschaften
 - Mathematik und Statistik

Sústavné vzdelávanie

(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 [!\[\]\(09885fa7dbc7efea01a3982f2e00fbcd_img.jpg\)](#)
- Bankakademien
- Bildungsakademie der Österreichischen Versicherungswirtschaft (BÖV) [!\[\]\(efbba78d414c0d979a2d6cb4f74c9442_img.jpg\)](#)
- Fachakademie für Finanzdienstleister (FAF) [!\[\]\(bd36bd94469b708b49ad0a25da1193a1_img.jpg\)](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Dotazník kompetencií (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Poistný matematik v poisťovníctve (AktuarIn im Versicherungswesen)

Technický matematik (TechnischeR MathematikerIn)

Poistný matematik (Matematik) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Obchodný matematik (WirtschaftsmathematikerIn)

Odborné špecializácie (Berufsspezialisierungen)

Biologický štatistik (Matematik) (BiologiestatistikerIn (MathematikerIn))

Biometrik (BiometrikerIn)

Štatistik (Matematik) (StatistikerIn (MathematikerIn))

Štatistik v oblasti biometrie (StatistikerIn im Bereich Biometrie)

Štatista prieskumov (Matematik) (VermessungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Volebný extrapolačný štatistik (Matematik) (WahlhochrechnungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Volebný štatistik (Matematik) (WahlstatistikerIn (MathematikerIn))

Populačný štatistik (BevölkerungsstatistikerIn)

Demograf (Matematik) (Demografin (MathematikerIn))

Sociálny štatistik (Matematik) (GesellschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Štatistik v oblasti sociálnej štatistiky (Matematik) (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (MathematikerIn))

Štatistik v oblasti sociálnej štatistiky - demografia, populácia (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft)

Ekonomický štatistik (Matematik) (WirtschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Logik (Matematik) (LogikerIn (MathematikerIn))

Matematik v oblasti logiky (MathematikerIn im Bereich Logik)

Operačný výskumník (Operations-ResearcherIn)

Matematik v oblasti prírodných vied, techniky (MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik)

Fyzikálny štatistik (Matematik) (PhysikstatistikerIn (MathematikerIn))

Štatistik v oblasti vedeckej a technickej štatistiky (Matematik) (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (MathematikerIn))

Technický matematik (TechnischeR MathematikerIn)

Finančný štatistik (Matematik) (FinanzstatistikerIn (MathematikerIn))

Matematik pre poistné algoritmy (MathematikerIn für Versicherungsalgorithmen)

Poistovaci štatistik (Matematik) (VersicherungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Štatistika vzdelávania (BildungsstatistikerIn)

Zdravotnícky štatistik (Matematik) (GesundheitsstatistikerIn (MathematikerIn))

Poistný matematik (AktuarIn)

Poistný matematik v bankovníctve (AktuarIn im Bankwesen)

Poistný matematik v poisťovníctve (AktuarIn im Versicherungswesen)

Pol'nohospodársky štatistik (LandwirtschaftsstatistikerIn)

Matematik v oblasti obchodnej matematiky, operačného výskumu (MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research)

Poistný matematik (Matematik) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Obchodný matematik (WirtschaftsmathematikerIn)

Školský štatistik (SchulstatistikerIn)

Simulačný matematik (SimulationsmathematikerIn)

Počítačový matematik (ComputermathematikerIn)

Matematik v oblasti spracovania informácií a spracovania dát (MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung)

Matematický informatik (Matematik) (MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn (MathematikerIn))

Inžiniersky konzultant pre technickú matematiku (IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik)

Big Data Analyst (Matematik) (Big Data-AnalystIn (MathematikerIn))

Big Data Engineer (m/f) (Matematik) (Big Data Engineer (m/w) (MathematikerIn))

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Data Scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))
- Univerzitný profesor (HochschullehrerIn)
- Poistovaci agent (Versicherungskaufmann/-frau)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Veda, vzdelávanie, výskum a vývoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prírodné vedy, vedy o živote (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šestmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 781116 Aktuár (poistenie a financie) (Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft))
- 843101 Aktuár (Versicherungsmathematiker/in)
- 843102 Matematik (Mathematiker/in)
- 843103 Technický matematik (Technisch(er)e Mathematiker/in)
- 843104 Obchodný matematik (operačný výskum) (Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research))

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  AktuárIn (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)

**Informácie vo výcvikovom kompase
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Matematik (MathematikerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)