

Matematician (MathematikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Matematicienii descriu și explică structuri complexe prin modelare în serviciul tehnologiei, științelor naturale, sociale și economice. Logicienii matematici încearcă să oficializeze aceste structuri. Statisticienii examinează relațiile matematice dintre fenomenele din științele naturii, economia și științele sociale.

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.

Venituri (Einkommen)

Matematician câștigă între 3.270 și 3.970 euro brut pe lună (MathematikerInnen verdienen ab 3.270 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Ocupația academică : 3.270 până la 3.970 euro brut (Akademischer Beruf: 3.270 bis 3.970 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Oportunitățile de angajare pentru matematicieni sunt foarte diverse. Matematicienii lucrează la universități, în cercetare, în bănci și companii de asigurări, în industria IT și în toate domeniile tehnologiei și științelor naturii.

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Cunoștințe de afaceri (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Dezvoltarea bazei de date (Datenbankentwicklung)
- Matematică financiară (Finanzmathematik)
- Activitate didactică (Lehrtätigkeit)
- Analiza pieței (Marktanalysen)
- Dezvoltarea modelului (statistici) (Modellentwicklung (Statistik))
- Managementul proiectelor în știință și cercetare (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Optimizarea proceselor (Prozessoptimierung)
- Analiza riscurilor (Risikoanalyse)
- Software de simulare (Simulationssoftware)
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungskenntnisse)
- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)
- Programe de statistici (Statistikprogramme)

- Matematică tehnică (Technische Mathematik)
- Actuarial (Versicherungsmathematik)
- Matematică în afaceri (Wirtschaftsmathematik)
- Economie (Wirtschaftswissenschaften)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Matematică (Mathematik)
- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Competențe bancare și financiare (Bank- und Finanzwesen-Kenntnisse)
 - Servicii financiare (Finanzdienstleistungen) (z. B. Gestionare a răspunderii active (Asset Liability Management))
- Cunoaștințe despre software pentru aplicații comerciale (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Software de afaceri specific industriei (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. RiskAgility (RiskAgility), Software ALM (ALM-Software))
 - Software de afaceri multi-industrie (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Emblema (Emblem), Earnix (Earnix), Avidian Technologies Profet (Avidian Technologies Prophet))
- Cunoaștințe de afaceri (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Calcul (Kalkulation) (z. B. Efectuarea calculelor provizioanelor (Durchführen von Rückstellungsberechnungen), Prețuri (Preisgestaltung))
 - Metode de analiză a afacerilor (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Raportare (Berichtswesen))
 - Finanțe (Finanzwirtschaft) (z. B. Matematică financiară (Finanzmathematik))
- Cunoașterea bazei de date (Datenbankkenntnisse)
 - Analize avansate (Advanced Analytics) (z. B. Analiza datelor mari (Analyse von Big Data), Instrumente de analiză Big Data (Big Data Analytics-Tools), Exploatarea datelor (Data Mining))
 - Depozitarea datelor (Data Warehousing) (z. B. Utilizarea sistemelor de depozitare a datelor (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen))
 - Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Acces (Access))
 - Administrarea bazei de date (Datenbankadministration) (z. B. Întreținerea bazelor de date relaționale (Betreuung von relationalen Datenbanken))
- Competențe lingvistice străine (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleză (Englisch)
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standarde și linii directoare ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Contabilitate conform UGB (Bilanzierung nach UGB), MVBS (MVBS), Contabilitate conform IFRS (Bilanzierung nach IFRS))
- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Managementul proiectelor în știință și cercetare (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Simulare (Simulation)
 - Cercetare științifică (Wissenschaftliche Recherche)
- Cunoaștințe logistice (Logistikkenntnisse)

- Managementul materialelor (Materialwirtschaft) (z. B. Modelarea cererii (Nachfrage-Modellierung))
- Abilități de management (Managementkenntnisse)
 - Dezvoltarea afacerilor (Business Development) (z. B. Recunoașterea evoluțiilor pieței (Erkennung von Marktentwicklungen))
 - Guvernanță corporativă strategică (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Prognoza (Forecasting))
 - Guvernanță corporativă operațională (Operative Unternehmensführung) (z. B. Optimizarea proceselor de afaceri (Geschäftsprozessoptimierung), Analiza riscurilor (Risikoanalyse), Dezvoltarea modelelor de risc (Entwicklung von Risikomodellen), Subscriere (Versicherungstechnik), Evaluarea riscului și a solvabilității (Risiko- und Solvabilitätsbewertung))
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Limbaje de programare ale compilatorului (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C ++ (C++))
 - Limbi multi-paradigme (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic pentru aplicații (VBA - Visual Basic for Applications))
- Abilități de gestionare a proiectelor (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Evaluare (Evaluation)
- Cunoaștințe contabile (Rechnungswesen-Kenntnisse)
 - Controlul (Controlling) (z. B. Elaborarea scenariilor (control) (Ausarbeitung von Szenarien (Controlling)))
 - Planificare financiară (Finanzplanung) (z. B. Pregătirea documentelor financiare (Erstellung von Finanzunterlagen))
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Analiza software (Softwareanalyse)
 - Metode de dezvoltare software (Softwareentwicklungsmethoden)
 - Programare software (Softwareprogrammierung) (z. B. Prototipare (Prototyping))
 - Dezvoltare software specialități (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Dezvoltarea algoritmilor (Entwicklung von Algorithmen), Compilarea compilatorului (Compilerbau))
- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)
 - Gestionarea datelor (Datenmanagement)
 - Aplicații statistice (Statistik-Anwendungen)
 - Producția de statistici (Statistikerstellung)
 - Programe de statistici (Statistikprogramme) (z. B. Software SAS (SAS-Software))
 - Evaluarea datelor (Datenauswertung) (z. B. Vizualizarea datelor (Datenvisualisierung))
- Cunoaștințe privind asigurările (Versicherungskenntnisse)
 - Migrația stocului (Bestandsmigration)
- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizică (Physik) (z. B. Fizică matematică și teoretică (Mathematische und theoretische Physik))
- Expertiză științifică în drept și economie (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Economie (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Cercetare operațională (Operations Research))
- Cunoaștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Științe formale (Formalwissenschaften) (z. B. Matematică (Mathematik), Efectuați analize actuariale (Durchführen aktuarieller Analysen))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Precizie (Genauigkeit)
- Abilități de comunicare (Kommunikationsstärke)

Abilități digitale conform DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Hochschulstudien [nqr^{vii}](#) [nqr^{viii}](#)

- Naturwissenschaften
 - Mathematik und Statistik

Educație continuă

(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

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Chestionar de competențe (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Actuar în asigurări (AktuarIn im Versicherungswesen)

Matematician tehnic (TechnischeR MathematikerIn)

Actuar (Matematician) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Matematician de afaceri (WirtschaftsmathematikerIn)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

Statistician biologie (Matematician) (BiologiestatistikerIn (MathematikerIn))

Biometrician (BiometrikerIn)

Statistician (Matematician) (StatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician în domeniul biometriei (StatistikerIn im Bereich Biometrie)

Statistician sondaj (Matematician) (VermessungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician extrapolare electorală (Matematician) (WahlhochrechnungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician electoral (Matematician) (WahlstatistikerIn (MathematikerIn))

Statisticianul populației (BevölkerungsstatistikerIn)

Demograf (Matematician) (Demografin (MathematikerIn))

Statistician social (Matematician) (GesellschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician în domeniul statisticii sociale (Matematician) (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (MathematikerIn))

Statistician in domeniul statisticii sociale - demografie, stiinta populatiei (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft)

Statistician economic (Matematician) (WirtschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Logician (Matematician) (LogikerIn (MathematikerIn))

Matematician în domeniul logicii (MathematikerIn im Bereich Logik)

Cercetător operațional (Operations-ResearcherIn)

Matematician în domeniul științelor naturii, tehnologie (MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik)

Statistician în fizică (Matematician) (PhysikstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician în domeniul statisticii științifice și tehnice (Matematician) (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (MathematikerIn))

Matematician tehnic (TechnischeR MathematikerIn)

Statistician financiar (Matematician) (FinanzstatistikerIn (MathematikerIn))
Matematician pentru algoritmi de asigurare (MathematikerIn für Versicherungsalgorithmen)
Statistician în asigurări (Matematician) (VersicherungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statistician educațional (BildungsstatistikerIn)

Statistician în sănătate (Matematician) (GesundheitsstatistikerIn (MathematikerIn))

Actuar (AktuarIn)

Actuar în domeniul bancar (AktuarIn im Bankwesen)

Actuar în asigurări (AktuarIn im Versicherungswesen)

Statistician agricol (LandwirtschaftsstatistikerIn)

Matematician în domeniul matematicii de afaceri, cercetare operațională (MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research)

Actuar (Matematician) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Matematician de afaceri (WirtschaftsmathematikerIn)

Statistician școlar (SchulstatistikerIn)

Matematician simulator (SimulationsmathematikerIn)

Calculator matematician (ComputermathematikerIn)

Matematician în domeniul prelucrării informațiilor și prelucrării datelor (MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung)

Informatician matematic (Matematician) (MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn (MathematikerIn))

Consultant de inginerie pentru matematică tehnică (IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik)

Analist Big Data (Matematician) (Big Data-AnalystIn (MathematikerIn))

Inginer Big Data (m/f) (Matematician) (Big Data Engineer (m/w) (MathematikerIn))

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Data Scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))
- Profesor universitar (HochschullehrerIn)
- Agent de asigurări (Versicherungskaufmann/-frau)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Științele naturii, științele vieții (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 781116 Actuar (asigurări și finanțe) (Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft))
- 843101 Actuar (Versicherungsmathematiker/in)
- 843102 Matematician (Mathematiker/in)
- 843103 Matematician tehnic (Technisch(er)e Mathematiker/in)
- 843104 Matematician în afaceri (cercetare operațională) (Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research))

**Informații în lexiconul vocațional
(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)

**Informații în busola de antrenament
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Mathematician (MathematikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.
ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE
RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE
RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU
EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31.
Oktober 2025.)