

## MathematikerIn

Im BIS anzeigen




### Haupttätigkeiten

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.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

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.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **13**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Betriebswirtschaftskenntnisse
- Datenbankentwicklung
- Finanzmathematik
- Lehrtätigkeit
- Marktanalysen
- Modellentwicklung (Statistik)
- Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich
- Prozessoptimierung
- Risikoanalyse
- Simulationssoftware
- Softwareentwicklungskennnisse
- Statistikkenntnisse
- Statistikprogramme
- Technische Mathematik
- Versicherungsmathematik
- Wirtschaftsmathematik
- Wirtschaftswissenschaften

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Mathematik
- Statistikkenntnisse

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kennnisse
  - Branchenspezifische Unternehmenssoftware (z. B. RiskAgility, ALM)
  - Branchenübergreifende Unternehmenssoftware (z. B. Emblem, Earnix)
- Betriebswirtschaftskenntnisse
  - Kalkulation (z. B. Durchführen von Rückstellungsberechnungen, Preisgestaltung)
  - Betriebswirtschaftliche Analysemethoden (z. B. Berichtswesen)
  - Finanzwirtschaft (z. B. Finanzmathematik)

- Datenbank-Anwendungskenntnisse
  - Big Data Analytics-Tools
  - Data Mining
  - MS Access
- Datenbankentwicklungs- und -betreuungskenntnisse
  - Data Warehousing (z. B. Anwendung von Data-Warehouse-Systemen)
  - Entwicklung und Betreuung von relationalen Datenbanken
- EDV-Anwendungskenntnisse
  - Bürosoftware-Anwendungskenntnisse (z. B. MS Excel-Anwendungskenntnisse)
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifische Normen (z. B. Rechnungslegung nach UGB, MVBS, Bilanzierung nach IFRS)
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
  - Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich
  - Simulation
  - Wissenschaftliche Recherche
- Logistikkenntnisse
  - Materialwirtschaft (z. B. Nachfrage-Modellierung)
- Managementkenntnisse
  - Business Development (z. B. Erkennung von Marktentwicklungen)
  - Strategische Unternehmensführung (z. B. Forecasting)
  - Operative Unternehmensführung (z. B. Geschäftsprozessoptimierung, Risikoanalyse, Entwicklung von Risikomodellen, Versicherungstechnik, Risiko- und Solvabilitätsbewertung)
- Programmiersprachen-Kenntnisse
  - C++
  - VBA - Visual Basic for Applications
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Evaluation
- Rechnungswesen-Kenntnisse
  - Controlling und Finanzplanung (z. B. Erstellung von Finanzunterlagen, Ausarbeitung von Szenarien (Controlling))
- Softwareentwicklungskenntnisse
  - Software-Analyse
  - Software-Programmierung (z. B. Prototyping)
  - Softwareentwicklungsmethoden
  - Spezialgebiete Softwareentwicklung (z. B. Compilerbau)
- Statistikenkenntnisse
  - Datenaufbereitung
  - Statistik-Anwendungen
  - Statistikerstellung
  - Statistikprogramme (z. B. SAS-Software)
- Versicherungskenntnisse
  - Bestandsmigration
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Physik (z. B. Mathematische und theoretische Physik)
- Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften
  - Operations Research
- Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften

- Formalwissenschaften (z. B. Mathematik, Durchführen aktuarieller Analysen)
- Technische Wissenschaften (z. B. Analyse von Big Data, Datenvisualisierung, Advanced Analytics)

### Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Kommunikationsstärke
- Präsentationsfähigkeiten
- Zuverlässigkeit
  - Genauigkeit

### Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

#### Typische Qualifikationsniveaus

- Akademischer Beruf

#### Ausbildung

##### Universitätsstudien NQR<sup>VI</sup> NQR<sup>VII</sup> NQR<sup>VIII</sup>

- Naturwissenschaften
  - Mathematik und Statistik

#### Weiterbildung

##### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

#### Deutschkenntnisse

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.

### Weitere Berufsinfos

#### Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab Euro 2420 bis 2960 brutto pro Monat.

#### Selbstständigkeit

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Patentanwalt/-anwältin

#### Berufsspezialisierungen

BiologiestatistikerIn (MathematikerIn)

BiometrikerIn

StatistikerIn (MathematikerIn)

StatistikerIn im Bereich Biometrie

VermessungsstatistikerIn (MathematikerIn)

WahlhochrechnungsstatistikerIn (MathematikerIn)

WahlstatistikerIn (MathematikerIn)

BevölkerungsstatistikerIn

Demografin (Naturwissenschaften, Medizinische Forschung)

GesellschaftsstatistikerIn (MathematikerIn)

StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (MathematikerIn)

StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft

WirtschaftsstatistikerIn (MathematikerIn)

LogistikerIn (Naturwissenschaften, Medizinische Forschung)

MathematikerIn im Bereich Logik

Operations-ResearcherIn

MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik

PhysikstatistikerIn (MathematikerIn)

StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (MathematikerIn)

TechnischeR MathematikerIn

FinanzstatistikerIn (MathematikerIn)

VersicherungsstatistikerIn (MathematikerIn)

BildungsstatistikerIn

GesundheitsstatistikerIn (MathematikerIn)

AktuarIn im Bankwesen

AktuarIn im Versicherungswesen

LandwirtschaftsstatistikerIn

MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research

VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn)

WirtschaftsmathematikerIn

SchulstatistikerIn

SimulationsmathematikerIn

ComputermathematikerIn

MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung

MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn (Naturwissenschaften, Medizinische Forschung)

IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik

Big Data-AnalystIn (MathematikerIn)

Big Data Engineer (m/w) (MathematikerIn)

### **Verwandte Berufe**

- Data Scientist (m/w)
- HochschullehrerIn
- Versicherungskaufmann/-frau

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








#### **Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung**

- **Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften**


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

- 781116 Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft)
- 843101 Versicherungsmathematiker/in
- 843102 Mathematiker/in
- 843103 Technisch(er)e Mathematiker/in
- 843104 Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research)

### **Informationen im Berufslexikon**

-  AktuarIn (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn - Logik (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn in der Datenverarbeitung (Uni/FH/PH)
-  VersicherungsmathematikerIn (Uni/FH/PH)
-  WirtschaftsmathematikerIn (Uni/FH/PH)

### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  MathematikerIn