

## BioinformatikerIn

Im BIS anzeigen



### Haupttätigkeiten

BioinformatikerInnen sind interdisziplinär an der Schnittstelle von Lebenswissenschaften (Life Sciences) und theoretischer sowie technischer Informatik tätig. Sie beschäftigen sich mit Fragestellungen aus der Biologie, Biochemie, Pharmazie oder Medizin und lösen diese mit computergestützten Methoden. Das Tätigkeitsfeld ist dementsprechend weit gefächert. Zu den Aufgaben von BioinformatikerInnen gehören z.B. die Verwaltung und Integration biologischer Daten, die Sequenzanalyse oder die Strukturbioinformatik.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

BioinformatikerInnen arbeiten in Unternehmen der Pharmabranche, der Umwelttechnologie, der Lebensmittelchemie sowie in universitären und außeruniversitären Forschungsinstituten im Bereich Biologie, Biotechnologie und Medizin. Auch Softwareunternehmen, welche Datenbanken und Software für naturwissenschaftliche Anwendungen anbieten, beschäftigen BioinformatikerInnen.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **0**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- C++
- Genetik
- Immunologie
- Labormethodenkenntnisse
- Mathematik
- Mikrobiologie
- Molekularbiologie
- Molekulargenetische Analysen
- Proteomik
- Simulationssoftware
- Softwareentwicklungkenntnisse
- SQL
- Zellbiologie

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Bioinformatik
- Humanbiologie
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Betriebssystem-Kenntnisse
- Biotechnologie-Kenntnisse
  - Rote Biotechnologie
- Chemiekennnisse
  - Organische Chemie (z. B. Biochemie)
- Datenbank-Anwendungskennnisse
- Datenbankentwicklungs- und -betreuungskennnisse
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch

- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
  - Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich
- Labormethodenkenntnisse
  - Chemische und biochemische Labormethoden (z. B. Biochemische Nachweisverfahren)
  - Chemische Labormethoden (z. B. Chemische Untersuchungs- und Messverfahren)
  - Molekularbiologische Labormethoden (z. B. Molekulargenetische Analysen)
- Medizintechnik-Kenntnisse
  - Medizinische Informatik
- Softwareentwicklungskenntnisse
- Statistikkenntnisse
  - Statistikerstellung
  - Statistikprogramme
  - Statistische Methoden (z. B. Statistische Datenanalyse, Dateninterpretation)
- Verfahrenstechnik-Kenntnisse
  - Bioverfahrenstechnik
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Biologie (z. B. Strukturbioinformatik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Zellbiologie, Bioinformatik)
  - Chemie (Wissenschaft)
- Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften
  - Formalwissenschaften (z. B. Mathematik, Informatik)

### **Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Analytische Fähigkeiten
- Problemlösungsfähigkeit

### **Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation**

#### **Typische Qualifikationsniveaus**

- Akademischer Beruf

#### **Ausbildung**

##### **Fachhochschul-Studiengänge** [nQR<sup>vi</sup>](#) [nQR<sup>vii</sup>](#) [nQR<sup>viii</sup>](#)

- Informatik, IT
  - Bioinformatik
- Naturwissenschaften
  - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
  - Biotechnologie
  - Medizintechnik

##### **Universitätsstudien** [nQR<sup>vi</sup>](#) [nQR<sup>vii</sup>](#) [nQR<sup>viii</sup>](#)

- Informatik, IT
  - Bioinformatik
- Naturwissenschaften
  - Biologie
  - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
  - Biotechnologie
  - Medizintechnik

#### **Weiterbildung**

### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

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

### **Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse**

- Aptis-Zertifikat

### **Deutschkenntnisse**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten überwiegend wissenschaftlich und in der betrieblichen Entwicklung und dokumentieren ihre Arbeitsergebnisse schriftlich. Sie präsentieren ihre Arbeit und kommunizieren schriftlich und mündlich im Team und mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Sie benötigen daher sowohl im schriftlichen als auch im mündlichen Bereich sichere Deutschkenntnisse. 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 2120 bis 2960 brutto pro Monat.

#### **Selbstständigkeit**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

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

#### **Arbeitsumfeld**

- Arbeit am Bildschirm

#### **Berufsspezialisierungen**

Fachkraft für Bioinformatik (m/w)

BiomedizinischeR InformatikerIn

MedizininformatikerIn im Bereich Lebenswissenschaften

BioprozessinformatikerIn

BiomathematikerIn

#### **Verwandte Berufe**

- Biotechnologe/-technologin
- BiowissenschaftlerIn
- InformatikerIn

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

Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT

- Softwaretechnik, Programmierung

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

- **Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften**

**Informationen im Berufslexikon**

- [🔗](#) BioinformatikerIn (Uni/FH/PH)

**Informationen im Ausbildungskompass**

- [🔗](#) BioinformatikerIn