

# Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d)

Online seit 13.08.2025 | 2025-08-13-938485 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

---

## Stellenbeschreibung

**Fakultät für Biologie und Biotechnologie:  
AG Bioinformatik**

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet in Vollzeit (39,83 Std./Woche = 100 %) eine\*n

### Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d)

Die Arbeitsgruppe Bioinformatik an der Ruhr-Universität Bochum beschäftigt sich mit der Analyse biomedizinischer Bilddaten mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI). Wir übersetzen die jeweiligen Fragestellungen in Modellierungsannahmen, die wir unter Verwendung von aktuellen Methoden des maschinellen Lernens, insbesondere tiefer Neuroner Netze, in KI-Lernalgorithmen übersetzen. Unsere Forschungsgebiete reichen von Anwendungen der Mikroskopie in der Grundlagenforschung bis zu medizinischen Anwendungen in der Pathologie und Radiologie.

Als wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d) werden Sie sich mit Fragestellungen der Erkennung subtiler Läsionen in Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT) Bildern von menschlichen Gehirnen beschäftigen. Dabei geht es insbesondere um Ansätze der Anomalie-Detektion, die räumlichen Kontext zur Aufdeckung kleiner und subtiler Anomalien ermöglichen. Ein weiterer Fokus liegt in der praktischen Umsetzung in Form einer Anomalie-Detektion, bei der zu möglichst frühem Zeitpunkt MRT-Bilder als gesichert Läsionsfrei kategorisiert werden können.

### Ihre Aufgaben:

- Konzeption und Implementierung von Deep-Learning-basierten Methoden der Anomaliedetektion zur diagnostischen Analyse von MRT-Bilddaten
- Beteiligung an der Lehre der Arbeitsgruppe Bioinformatik
- Zusammenarbeit mit klinischen Kooperationspartnern
- Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Seminaren der Arbeitsgruppe Bioinformatik an der Ruhr-Universität Bochum
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Workshops und Konferenzen

# Anforderungsprofil & Qualifikationen

## Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium in (Angewandter) Informatik
- Vertiefte Kenntnis in den Bereichen Deep Learning, Anomalie-Detektion, MRT-Bilddatenanalyse, idealerweise nachgewiesen durch Publikationen bei einschlägigen Konferenzen oder in entsprechenden Journalen
- Programmierkenntnisse in Python und entsprechenden Deep Learning Bibliotheken (z.B. pytorch)
- Umgang mit einschlägigen Werkzeugen zur Vorverarbeitung, Registrierung und Visualisierung von MRT-Bilddaten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und strukturierte Arbeitsweise

## Wir bieten:

- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Möglichkeiten der ortsflexiblen Arbeit (mobile Arbeit und Telearbeit)
- Zusammenarbeit in einem engagierten und wertschätzenden Team

## Weitergehende Informationen:

Die Beschäftigung erfolgt im Angestelltenverhältnis und richtet sich nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L).

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen in Entgeltgruppe E13 TV-L.

Weitere Informationen finden Sie hierzu unter <https://oeffentlicher-dienst.info/>.

Der Dienort ist die Ruhr-Universität Bochum.

Der Umfang der Lehrverpflichtung richtet sich nach § 3 der Lehrverpflichtungsverordnung NRW.

Mit einer qualifizierten Bewerbung wird gerechnet.

Der Personalrat hat das Recht, an allen Auswahlgesprächen teilzunehmen. Auf Wunsch einer bewerbenden Person (m/w/d) sichert er seine Teilnahme am gesamten Verfahren zu. Bitte wenden Sie sich an **wpr@rub.de**.

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.

#### **Ansprechpersonen für weitere Informationen:**

Prof. Dr. Axel Mosig Tel.: +49 234 32 18133

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstaufschlag bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 4890 bis zum 25.08.2025** über unser **Online-Bewerbungsportal**

## **Vorteile für Mitarbeitende**

- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

## **Stellenmerkmale**

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsart    | <b>Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in</b>                                                                                                                                                                             |
| Beschäftigungsumfang | <b>Vollzeit (befristet)</b>                                                                                                                                                                                           |
| Home Office          | <b>Nein</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Bewerbungslink       | <a href="https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/62d1075b62e285124acc5a10e1efb57282f4b53b?ref=stellenwerk">https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/62d1075b62e285124acc5a10e1efb57282f4b53b?ref=stellenwerk</a> |

---

# Kontakt­daten

Firma/Hochschule

**Ruhr-Universität Bochum**

Anschrift

**Universitätsstraße 150  
44801 Bochum**

Kontakt

**Prof. Dr. Alex Mosig**

Telefon

 **+49234 32 18133**

E-Mail



Webseite

**<https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote>**