



Das Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr  
sucht eine/n

## Doktoranden (Bio-) Informatiker (m/w) (Entgeltgruppe E13 65% TVöD Bund)



Das Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr ist eine Ressortforschungseinrichtung des Bundes und Partnerinstitut im Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF). Es befasst sich mit angewandter Forschung zum Schutz vor gefährlichen Infektionskrankheiten und zum medizinischen Management biologischer Gefahrenlagen.

Im Rahmen des Drittmittel-geförderten Projekts „Q fever - **Ger**mA**n** Interdisciplinary **Pro**gram for re**S**earch“ (**Q-GAPS**) suchen wir für die Abteilung Virologie/Rickettsiologie ab sofort eine (Bio-) Informatikerin/ einen (Bio-) Informatiker.

Ihre Aufgaben sind schwerpunktmäßig der Aufbau und Betrieb einer Projektmanagementplattform für den Q-GAPS-Verbund einschließlich internetbasiertem Daten- und Informationsmanagement sowie die Erstellung, Auswertung, Analyse und Datenbankmanagement von genomischen Daten des Q-Fieber-Erregers *Coxiella burnetii*.

### Ihr Profil:

- Abgeschlossener Master- oder Universitätsdiplomstudiengang der Fachrichtung Bioinformatik oder vergleichbar;
- Erfahrung in der Entwicklung und Administration relationaler SQL-Datenbanken und deren Bereitstellungen über zu entwickelnde Web-Interfaces;
- Erfahrung in der Betreuung und Weiterentwicklung eines internetbasierten Content Management Systems;
- Einschlägige Erfahrung in der Entwicklung mit den Programmier- und Struktursprachen HTML, Python, SQL;
- Kenntnisse in der Entwicklung und Anwendung von Textanalyse- und Wissensextraktionssystemen;
- Kenntnisse in der sequenzbasierten Diagnostik mikrobieller Erreger sind von Vorteil;
- Kenntnisse mit neuartigen Hochdurchsatz-Sequenziermethoden und -verfahren, wie Pyrosequencing-, Solid-Bridge-Amplification-, Single-Molecule- und Nanoporen-technologien sind von Vorteil;

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung, Aufbau und Betrieb einer internetbasierten wissenschaftlichen Projektmanagementplattform für den Daten- und Informationsaustausch in einem Forschungsverbund.
- Entwicklung, Aufbau und Betrieb einer internetbasierten Q-Fieber-Informations- und Datenbankplattform für die allgemeine Öffentlichkeit, human- und tiermedizinische wissenschaftliche und infektionsüberwachende Einrichtungen einschl. Schnittstellenentwicklung für den Informationsaustausch von human- und tiermedizinischen Melddatensystemen.
- Anleiten bei Hochdurchsatz-Nukleinsäuresequenzierverfahren und Analyse der ermittelten Basensequenzen durch Datenbankabgleich;
- Aufbau und Betreuung einer *C. burnetii* Biotypisierungs- und Genom-Datenbank mit Analysefunktionen sowie Anbindung an die Projektmanagementplattform;
- Verarbeitung und Attribution komplexer Datensätze aus den Bereichen Genomics, Transcriptomics und Proteomics zur Erkennung, Modellierung und Bewertung systembiologischer Zusammenhänge;
- Aufbau und Betreuung erregerspezifischer literaturgestützter Wissensdatenbanken;

### Wir bieten:

- Eine interessante und anspruchsvolle Tätigkeit in einer Ressortforschungseinrichtung des Bundes, die Themen im Bereich der Gesundheitsforschung bearbeitet.
- Eine Anstellung für die Durchführung einer Promotion, zunächst befristet auf drei Jahre.
- Sozialleistungen und eine Vergütung nach Tarifvertrag des öffentlichen Diensts (TVöD Bund), Eingruppierung bis Entgeltgruppe 13 (65%), je nach persönlicher und tariflicher Voraussetzung.

Die Einstellung erfolgt nach dem Teilzeit- und Befristungsgesetz. Bei Einstellung ist eine Sicherheitsüberprüfung nach dem Sicherheitsüberprüfungsgesetz Bund erforderlich. Das Bundesministerium der Verteidigung hat sich die berufliche Förderung von Frauen zum Ziel gesetzt. Wir sind daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte per E-Mail mit der Referenz „Projekt Q-GAPS“ an:

Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr  
Neuherbergstr. 11  
80937 München

Ansprechpartner: OFA Priv.-Doz. Dr. Frangoulidis  
Tel.: 089/992692-3869  
E-Mail: DimitriosFrangoulidis@Bundeswehr.org