

# HelmholtzZentrum münchen

Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

Das Helmholtz Zentrum München verfolgt als Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt das Ziel, personalisierte Medizin für die Diagnose, Therapie und Prävention weit verbreiteter Volkskrankheiten wie Diabetes mellitus, Allergien und chronische Lungenerkrankungen zu entwickeln. Dafür untersucht es das Zusammenwirken von Genetik, Umweltfaktoren und Lebensstil.

Ziel des **Instituts für Experimentelle Genetik (IEG)** ist, die Entstehungsmechanismen humaner Erkrankungen zu verstehen, insbesondere bei Diabetes mellitus. Neben der Genetik erforscht das IEG die Auswirkungen von Umweltfaktoren bei der Krankheitsentstehung. Die German Mouse Clinic (GMC) ist Teil des IEGs und international führend in der Untersuchung dieser Aspekte auf systemischer Ebene. Besonderer Schwerpunkt ist die Entwicklung von Datenbanken und Anwendung moderner bioinformatischer Methoden um aus dem großen Datenpool neue Erkenntnisse zu gewinnen. Das IEG ist Teil des Helmholtz Diabetes Center (HDC) sowie Partner im Deutschen Zentrum für Diabetesforschung.

Das IEG sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## **Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) für das Stoffwechsel-/Energiemetabolismus-Labor der Deutschen Mauslinik (German Mouse Clinic, GMC)2019/0068**

### **Ihre Aufgaben**

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter für das Labor Stoffwechsel-/Energiemetabolismus der GMC
- Betreuung der Phänotypisierung von Mausmodellen mittels einschlägiger Methoden wie indirekter Kalorimetrie, NMR, Bombenkalorimetrie und Stoffwechsel-Käfigen
- wissenschaftlicher Experte für den Bereich Energiemetabolismus/Diabetes/Adipositas
- Etablierung neuer nicht-invasiver Technologien zur Phänotypisierung im Bereich Stoffwechsel
- enge Zusammenarbeit mit Kollegen mit Expertise in anderen Krankheitsgebieten
- Mitarbeit im Helmholtz Diabetes Center sowie dem Deutschen Zentrum für Diabetesforschung
- Vertretung der GMC im Bereich Metabolismus in internationalen Konsortien

### **Unser Angebot**

Bei uns können Sie gemeinsam mit internationalen Spitzenforschern Ihren Beitrag zur Erforschung des Entstehens, der Prävention und der Therapie von umweltbedingten Erkrankungen wie Diabetes, chronischen Lungenerkrankungen und Allergien leisten. Mit umfangreichen und zielgerichteten Fortbildungsmaßnahmen und Karriereprogrammen fördern wir Ihre Weiterentwicklung. Die Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf unterstützen wir mit flexiblen Arbeitszeitmodellen, betrieblichem Gesundheitsmanagement, KITA, ggf. einem Kinderbetreuungszuschuss, Elder Care sowie weiteren Beratungs- und Unterstützungsangeboten. Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TV

- Auswertung von Big Data
- Anweisung von technischem Personal

### Ihre Qualifikation

- abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Naturwissenschaften) mit Promotion im Bereich Stoffwechsel/Diabetes/Adipositas oder verwandten Forschungsbereichen
- wünschenswert: vertiefte Erfahrung mit indirekter Kalorimetrie und NMR zur Phänotypisierung von Mäusen
- Kenntnisse der Genetik / Physiologie von Mäusen
- Publikationen im Bereich Stoffwechsel / Diabetes oder verwandten Forschungsbereichen
- Teamfähigkeit und Begeisterung für die Arbeit in einer multidisziplinären, kollaborativen Umgebung
- sehr gutes Englisch in Wort und Schrift

EntgO Bund).

Die Stelle ist (zunächst) auf zwei Jahre befristet.

Im Rahmen der Tätigkeit werden besondere Kenntnisse und Erfahrungen zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung erworben.

Als Träger des Total E-Quality Prädikats fördern wir die Chancengleichheit. Um den Anteil an Frauen in Führungspositionen zu erhöhen, freuen wir uns über entsprechende Bewerbungen. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen über unseren Online-Bewerberfragebogen.

[Jetzt bewerben](#)

Prof. Martin Dr. Hrabec de Angelis  
Telefon: 089 3187-3302

Helmholtz Zentrum München  
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)  
Institut für Experimentelle Genetik  
Ingolstädter Landstraße 1

85764 Neuherberg bei München



Prädikat für vorbildliche  
Gleichstellungspolitik  
für Frauen und Männer.

[www.helmholtz-muenchen.de](http://www.helmholtz-muenchen.de)

**HELMHOLTZ**  
SPITZENFORSCHUNG FÜR  
GROSSE HERAUSFORDERUNGEN

As German Research Center for Environmental Health, Helmholtz Zentrum München pursues the goal of developing personalized medical approaches for the prevention and therapy of major common diseases such as diabetes mellitus, allergies and lung diseases. To achieve this, it investigates the interaction of genetics, environmental factors and lifestyle.

The aim of the **Institute for Experimental Genetics (IEG)** is to understand the mechanisms of human disease, especially in diabetes mellitus. In addition to genetics, the IEG explores the effects of environmental factors on disease pathogenesis. The German Mouse Clinic (GMC) is part of the IEG and internationally leading in systemic phenotypic analysis of genetic and environmental factors. A particular focus is on the development of databases and the application of modern bioinformatics methods to gain new insights from large data sets. The IEG is part of the Helmholtz Diabetes Center (HDC) and partner of the German Center for Diabetes Research.

At the next possible time the IEG is looking for a

## **Scientist for the Metabolism (f/m/d) Energy Metabolism Laboratory of the German Mouse Clinic (GMC)2019/0068**

### **Job Description**

- Scientist for the Metabolism / Energy Metabolism Laboratory of GMC
- Phenotyping of mouse models using relevant methods such as indirect calorimetry, NMR, bomb calorimetry and metabolic cages
- Scientific expert in the field of energy metabolism / diabetes / obesity
- Establishment of new non-invasive technologies for phenotyping in the field of metabolism
- Working closely with colleagues with expertise in other disease areas
- Collaboration in the Helmholtz Diabetes Center and the German Center for Diabetes Research
- Representation of GMC in the area of metabolism in international consortia
- Evaluation of big data
- Instruction of technical personnel

### **Our Offer**

At the Helmholtz Zentrum München, you can contribute together with leading researchers to the investigation of the development, prevention and treatment of environmental diseases such as diabetes, chronic lung diseases and allergies. In order to further promote your professional development, we offer extensive and targeted research training and career programmes. We support the reconciliation between work and private life with flexible working time models, occupational health management, day care facility for children, a childcare subsidy, Elder Care, as well as other counseling and support services.

Remuneration and benefits are in accordance with the collective agreement for the public service (TV EntGO Bund).

## Your Qualifications

- PhD (natural sciences) with a focus on metabolism / diabetes / obesity or related fields of research
- Desirable: In-depth-experience in indirect calorimetry and NMR for phenotyping of mice
- Knowledge of genetics / physiology of mice
- Publications in the field of metabolism / diabetes or related research areas
- Team player skills and enthusiasm to work in a multi-disciplinary, collaborative environment
- Excellent spoken and written English

The position is (initially) limited to two years.

The activity involves special knowledge and experience specific to own scientific skills.

As a holder of the Total E-Quality Award, we promote equality of opportunity. In order to increase the proportion of women in management positions, we would be pleased to receive corresponding applications. Qualified applicants with physical disabilities will be given preference.

We are looking forward to receiving your comprehensive online application.

[Apply now](#)

Prof. Martin Dr. de Angelis  
Phone: +49 89 3187-3302

Helmholtz Zentrum München  
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und  
Umwelt (GmbH)  
Institute of Experimental Genetics  
Ingolstädter Landstraße 1

85764 Neuherberg near Munich



The award highlights  
our commitment of  
gender equality.

[www.helmholtz-muenchen.de/en](http://www.helmholtz-muenchen.de/en)

**HELMHOLTZ**  
RESEARCH FOR GRAND CHALLENGES