

Das

## **Deutsches Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke (DIFE)**

eine Stiftung des öffentlichen Rechts, gehört zu den Instituten der Leibniz-Gemeinschaft. Es hat die Aufgabe, neue Erkenntnisse über Zusammenhänge zwischen Ernährung und Gesundheit zu gewinnen (Website: <http://www.dife.de>).

Die Abteilung **Fettzell-Entwicklung und Ernährung (ADE)** sucht **zum 01.01.2021**

### **1 Doktorand\*in (m/w/d)**

#### **Projektbeschreibung**

Die oder der erfolgreiche Kandidat/in soll sich in einem interdisziplinären Fachbereich mit der physiologischen Regulation von Fettzellen und den Mechanismen ihrer Entstehung auseinandersetzen. In enger Zusammenarbeit mit den Kollegen im Deutschen Zentrum für Diabetesforschung (DZD) sollen die Einflüsse von Ernährung und metabolischen Krankheiten auf die molekularen Veränderungen des Fettgewebes untersucht werden. Es werden zwei Schwerpunkte untersucht:

- Untersuchungen zur Rolle von Stammzellen des Fettgewebes in der Entstehung des Metabolischen Syndroms
- Zusammenhänge zwischen Diabetes und Alterungsprozessen in der Pathophysiologie des Fettgewebes

#### **Voraussetzungen**

- Sehr guter M.Sc./Diplom-Abschluss in einer biologischen / medizinischen Fachrichtung
- Erfahrung bei der Durchführung molekularbiologischer Techniken wie Genexpressionsanalysen (RNA-Isolation, RT PCR), sowie Proteinanalytik (Western Blot, Enzymkinetik) und histologischer Methoden
- Erfahrung mit zellbiologischen Arbeiten und mit Methoden der Zellkultur
- Erfahrungen mit durchflußzytometrischen Methoden (FACS) und/oder tierexperimentellem Arbeiten vorteilhaft
- Sehr hohe Motivation und Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit in einer vielseitigen Forschungsumgebung

Wir erwarten interessierte und engagiert arbeitende Kandidaten.

#### **Wir bieten:**

- Intensive wissenschaftliche Betreuung und enge Zusammenarbeit mit experimentell arbeitenden Kollegen und Bioinformatikern sowie Einbindung in eine strukturierte Graduiertenausbildung
- Ein dynamisches und interaktives Forschungsumfeld sowie hervorragende Arbeitsbedingungen und exzellente technische Ausstattung
- Vergütung erfolgt nach TV-L Entgeltgruppe 13 (65%)

Die ausgeschriebene Stelle ist für zunächst 3 Jahre zu besetzen.

Bewerbungen mit aussagefähigen Unterlagen (Anschreiben mit Motivation, Lebenslauf, Zeugnissen und Referenzen) senden Sie bitte **per E-Mail bis zum 28.10.2020 in Form einer einzigen pdf-Datei an [jobs@dife.de](mailto:jobs@dife.de)**.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen zur Verfügung:

Prof. Dr. Tim Schulz, Leiter der Abteilung Fettzell-Entwicklung und Ernährung,  
Tel.Nr.: 033200/88-2110, E-Mail: [Tim.Schulz@dife.de](mailto:Tim.Schulz@dife.de)

*Mit der Zusendung Ihrer Bewerbungsunterlagen geben Sie uns Ihr Einverständnis zur Erhebung Ihrer Daten. Für nähere Informationen über die im Rahmen des Bewerbungsverfahrens erfolgende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung personenbezogener Daten durch das Deutsche Institut für Ernährungsforschung und die Ihnen nach dem Datenschutzrecht zustehenden Rechte kontaktieren Sie bitte das Referat Personal- und Sozialwesen ([jobs@dife.de](mailto:jobs@dife.de)).*

The

## **German Institute of Human Nutrition Potsdam-Rehbruecke (DIfE)**

is a member of the Leibniz Association. The institute's mission is to conduct experimental and clinical research in the field of nutrition and health, with the aim of understanding the molecular basis of nutrition-dependent diseases, and of developing new strategies for treatment and prevention (Website: <http://www.dife.de/?lang=en>).

We invite applications to join the department **Adipocyte Development and Nutrition (ADE)** (PI: Tim J. Schulz, PhD) for

### **1 Doctoral Student (m/f/d)**

starting on **01.01.2021**.

#### **Project description**

This interdisciplinary project addresses the physiological regulation of adipocytes and the mechanisms of their formation. In close collaboration with colleagues at the German Center for Diabetes Research (DZD), the effects of macro-nutrients and metabolic diseases on the molecular changes in adipose tissue will be investigated. Two main areas of research are examined:

- Studies on the role of (adipose) stem cells in the development of the metabolic syndrome
- Roles of diabetes and aging processes in the pathogenesis of adipose tissue dysfunction

#### **Skills and Requirements**

- Excellent M.Sc. (or equivalent) in a bio/medical research field
- A background in metabolic research or stem cell biology is desirable
- Preexisting knowledge in standard molecular biology methods (cloning, qPCR, analysis of gene expression), protein analysis (western blotting, enzyme kinetics), and histology
- Experience using flow cytometric approaches (FACS) and/or animal experiments would be beneficial but is not required
- High degree of motivation and ability to work in an interactive research environment

The position is available for 3 years. Salaries are paid according to the German federal tariff agreements (remuneration group E 13 TV-L [65%]).

The institute offers a vibrant and interactive research environment, close collaboration with the project partners in Berlin, state-of-the-art equipment and qualified training and enrolment in a local PhD program.

Please send your documents (cover letter explaining your motivation, CV, copies of degrees/certificates and references) **as a single pdf-file** before **October 28<sup>th</sup>, 2020** via e-mail to [jobs@dife.de](mailto:jobs@dife.de).

For further information please do not hesitate to contact:

Tim Schulz, +49-(0) 33200/ 88-2110, E-Mail: [Tim.Schulz@dife.de](mailto:Tim.Schulz@dife.de)

*By submitting your application documents, you grant us the right to collect, process, and use your personal data exclusively for the application selection process. For further information about your rights according to the data protection law, please contact the department Human Resources and Social Services ([jobs@dife.de](mailto:jobs@dife.de)).*