



In einer globalisierten Welt Nutztierhaltung nachhaltig und zukunftsfähig zu entwickeln, ist unsere Aufgabe. Ressourceneffizienz unter Berücksichtigung lokaler und globaler Umwelt- und Klimawirkungen stehen dabei genauso im Fokus wie das Wohlergehen und die Gesundheit der Tiere sowie die Sicherheit der aus ihnen gewonnenen Lebensmittel. Das Forschungsinstitut für Nutztierbiologie (FBN) steht für innovative Forschung in internationalen, multidisziplinären Teams und verfügt über eine moderne Forschungsinfrastruktur. Unser grüner, naturnaher Campus, ist nur wenige Fahrminuten von der weltoffenen Großstadt am Meer, Rostock, entfernt.

Das Kompetenzfeld 'Stoffwechsel und Ernährung' besetzt **eine Stelle** als

## Doktorand:in (m/w/d)

ab sofort, befristet für 36 Monate.

Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen entsprechend des Tarifvertrages für die Länder (TV-L) nach

### Entgeltgruppe 13 TV-L (65%)

Wenn Sie daran interessiert sind, die negativen Auswirkungen des Klimawandels und die komplexen Zusammenhänge zwischen epigenetischer Regulierung, immunologischer und metabolischer Anpassung von hitzestressen Milchkühen zu erforschen, dann sind Sie in unserem dynamischen Team genau richtig. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, an einer spannenden Forschungsarbeit teilzunehmen und sich zu qualifizieren.

#### Was Sie erwartet:

Sie haben die Möglichkeit, an einem herausfordernden Projekt im Rahmen eines DFG-finanzierten Projektes (EpiHeat) mitzuarbeiten. Als Mitglied unseres Teams werden Sie den Einfluss von Hitzestress auf epigenetische und metabolische Anpassungen auf die Tiergesundheit von Milchkühen untersuchen. Dabei werden moderne biochemische und molekularbiologische Methoden (Proteomics, Acetyloomics, Metabolomics) eingesetzt. Wir sind besonders daran interessiert, die epigenetischen Grundlagen der hepatischen Anpassung auf den Metabolismus und die Immunfunktion in Zusammenhang mit dem Umweltstressor Hitze zu verstehen.

#### Was Sie mitbringen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss in Veterinärmedizin, Tierwissenschaft, Biologie oder verwandten Gebieten
- Interesse an der Entschlüsselung von Zusammenhängen zwischen Epigenetik, Stoffwechsel und Physiologie
- erste Erfahrungen mit modernen biochemischen und molekularbiologischen Methoden
- fundierte Kenntnisse in Stoffwechselbiochemie, Physiologie und Statistik
- Begeisterung für die Arbeit mit landwirtschaftlichen Nutztieren
- Souveräner Umgang mit Standard-PC-Programmen und Anwendungssoftware
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch (mündlich und schriftlich), mit der Fähigkeit, Forschungsergebnisse zu präsentieren und zu veröffentlichen
- Hohe Motivation und Fähigkeit, in einem internationalen Team zu arbeiten

#### Was wir bieten:

Diese Stelle bietet die einmalige Gelegenheit, im stimulierenden Umfeld für Tiergesundheit und Tierwohl einen Beitrag zur aktuellen Forschung zu leisten und sich mit wichtigen Fragen der Tierhaltung zu befassen. Profitieren sie von

- vielfältigen und anspruchsvollen Forschungsaufgaben in einem leistungsorientierten und familienfreundlichen

## Umfeld

- moderner Ausstattung und Einbindung in ein hoch engagiertes Forschungsteam und ein internationales Netzwerk von Tierforschungseinrichtungen als Doktorand:in
- Beschäftigungsbedingungen nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)
- Onboarding und Unterstützung bei formalen Fragen während der Eingewöhnung in das neue Lebensumfeld

Das FBN ist ein international ausgerichtetes Forschungsinstitut, das Grundlagenforschung und angewandte Forschung zur Biologie von Nutztieren betreibt. Da Chancengleichheit und Vielfalt wichtige Bestandteile unserer Personalpolitik sind, heißen wir Bewerberinnen und Bewerber mit unterschiedlichem Hintergrund willkommen.

Nähere Auskünfte erteilt **Dr. Franziska Koch** (koch@fbn-dummerstorf.de; 038208 / 68 870).

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung (Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Kopien der Zeugnisse, Kontaktdaten einer Referenz) als eine pdf-Datei ausschließlich per E-Mail an: **personal@fbn-dummerstorf.de**.

Bitte geben Sie unbedingt die Stellenausschreibungsnummer **2024-09** in ihrer Bewerbung an.

Anzumerken ist abschließend auch noch, dass es uns untersagt ist, Bewerbungs- und Reisekosten im Rahmen der Bewerbung zu erstatten. Mit dem Einreichen ihrer Bewerbung willigen Sie in die Verarbeitung ihrer betreffenden personenbezogenen Daten für den Zweck des Bewerbungsverfahrens ein.

Weitere Informationen über das Forschungsinstitut finden Sie im Internet unter:

[www.fbn-dummerstorf.de](http://www.fbn-dummerstorf.de)



Our task is to develop sustainable livestock farming in a globalized world. Resource efficiency, taking into account local and global environmental and climate impacts, is just as much a focus as the welfare and health of animals and the safety of the food derived from them. The Research Institute for Farm Animal Biology (FBN) stands for innovative research in international, multidisciplinary teams and a modern research infrastructure. Our green, natural campus is just a short drive from the lively coastal city of Rostock.

The Competence Area 'Genetics and Genomics' invites applications for a

## PhD student position (m/f/d)

for 36 months starting at the earliest possible date.

If the personal and collective agreement requirements are met, the payment will be in accordance with the collective agreement for the federal states (TV-L), pay grade

### E 13 TV-L (65%)

If you are interested in exploring the negative effects of climate change and the complex relationships between epigenetic regulation, immunological and metabolic adaptation of heat-stressed dairy cows, we welcome you to join our dynamic team for a unique research and qualification opportunity.

#### Your Tasks:

You will have the opportunity to join an exciting project within the DFG-funded project (EpiHeat). As a member of our team, you will investigate the influence of heat stress on epigenetic and metabolic adaptations on animal health of dairy cows. You will use modern biochemical and molecular biological methods (proteomics, acetylomics, metabolomics). We are specifically interested in understanding the epigenetic basis of hepatic adaptation on metabolic and immune function in relation to the environmental stressor heat.

#### Your Qualifications:

- Master's degree or equivalent qualification in animal science, veterinary medicine, biology or related biosciences
- Interest in deciphering the connections between epigenetics, nutrition and physiology
- Initial experience with modern biochemical and molecular biological methods
- Profound knowledge of metabolic biochemistry, physiology and statistics
- Enthusiasm for working with farm animals
- Confident handling of common PC programs and application software
- Excellent communication skills in German and English (oral and written), with the ability to present and publish research results
- High motivation to work in a team and independently

#### What we offer:

This position provides a unique opportunity to contribute to cutting-edge research, addressing crucial questions in livestock farming within the stimulating environment for animal health and welfare and to address important questions in animal husbandry. You will benefit from

- Multifaceted and challenging research tasks in a performance-oriented and family-friendly environment
- Modern equipment and integration into a highly committed international research team
- Employment conditions according to the Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)
- Assistance with formal issues while settling into the new living environment

The FBN is an internationally-oriented research institute performing basic and applied research on the biology of farm animals. As equal opportunities and diversity are important components of our HR policy, we welcome applicants from all backgrounds.

For informal inquiries, please contact **Dr. Franziska Koch** (koch@fhn-dummerstorf.de, phone +49-(0)38208-68870).

We look forward to your application.

Please send applications (single pdf-file preferred), including a motivation letter, detailed CV, copies of diplomas and certificates, and the contact information of references to: **personal@fhn-dummerstorf.de**.

Please quote the job number **2024-09** in your application.

Finally, it should be noted that we are not allowed to reimburse application or travel expenses in connection with the application. By submitting your application, you consent to the processing of your personal data for the purpose of the application procedure.

For more information about the FHN, please visit us online:

[www.fhn-dummerstorf.de](http://www.fhn-dummerstorf.de)

