



Die Universität zu Lübeck steht für exzellente Forschung und exzellente Lehre. Wir sind eine moderne Stiftungsuniversität mit thematisch fokussierten Studiengängen. Unter dem Motto „Im Focus das Leben“ bieten wir als Life-Science-Universität ein Spektrum von Medizin, Gesundheitswissenschaften und Psychologie bis hin zu Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik an.

Am Institut für Biochemie (Direktor: Univ.-Prof. Dr. Thomas Krey) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)**

in Vollzeit (derzeit 38,7 Stunden pro Woche) zunächst befristet auf 3 Jahre zu besetzen.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Krey beschäftigt sich mit Viren, welche die menschliche und/oder tierische Gesundheit beeinträchtigen, und deren Interaktionen mit dem menschlichen Immunsystem einschließlich B- und T-Zell-Rezeptoren. Zur Anwendung kommen strukturelle und biophysikalische Techniken mit dem Schwerpunkt Röntgenkristallographie.

Das Verbundprojekt zielt auf die Entwicklung eines effizienten Impfstoffs gegen das Porzine Reproductive und Respiratorische Syndrom-Virus (PRRSV) unter Anwendung von „Reverse Vaccinology“ ab und wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert. Neben der UZL sind auch das Institut für Virologie der Universität Gießen und das Institut für Virologie der Veterinärmedizinischen Universität Wien an dem Verbundprojekt beteiligt.

#### **Tätigkeitsschwerpunkte:**

- Charakterisierung des PRRSV-spezifischen B-Zell-Repertoires geimpfter Schweine und immunisierter Mäuse
- Charakterisierung neutralisierender PRRSV-spezifischer mAbs
- Röntgenkristallografische Strukturbestimmung von Antikörper-Peptid-Komplexen
- Design, Entwicklung und Evaluierung eines strukturbasierten PRRSV Impfstoffs
- Methoden: Proteinbiochemie, Röntgenkristallographie, Next Generation Sequencing (NGS), Surface Plasmon Resonance, SEC-MALS.
- Präsentation von Forschungsergebnissen, sowohl mündlich als auch schriftlich.

#### **Anforderungen:**

- Promotion in Naturwissenschaften, vorzugsweise Biochemie, Life Sciences, Chemie oder Biologie
- Erfahrung in Proteinproduktion, -reinigung und Kristallisation, Antikörperbiologie
- Interesse an Immunologie/Virologie
- Freude sowohl an selbstständiger Arbeit als auch an interdisziplinärer Arbeit in einem internationalen Team
- Interesse an der Teilnahme an internationalen Konferenzen sowie der Präsentation eigener Ergebnisse auf diesen Konferenzen
- Kreativität und Begeisterung bei der Suche nach innovativen Lösungen.

Die Eingruppierung erfolgt nach Maßgabe der Tarifautomatik bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L. Eine endgültige Stellenbewertung bleibt vorbehalten.

Die Universität zu Lübeck versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Als Bewerberin oder Bewerber mit Schwerbehinderung oder ihnen gleichgestellte Person berücksichtigen wir Sie bei entsprechender Eignung bevorzugt.



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Für weitergehende Fragen zum Aufgabengebiet steht Ihnen Prof. Dr. Thomas Krey ([krey@biochem.uni-luebeck.de](mailto:krey@biochem.uni-luebeck.de)) gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben mit Forschungsinteressen, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1023/23** bis spätestens **21.05.2023 (Eingangsdatum)** zusammengefasst in **einem einzigen PDF-Dokument** an [bewerbung@uni-luebeck.de](mailto:bewerbung@uni-luebeck.de) oder auf dem Postweg an:

**Universität zu Lübeck – Die Präsidentin – Referat Personal  
Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck**