

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit und  
zunächst befristet auf 3 Jahre einen

## Wissenschaftler / PostDoc (w/m/d)

Das Forschungszentrum Borstel ist das Lungenzentrum in der Leibniz Gemeinschaft. Wir sind ein international agierendes, von Bund und Ländern finanziertes Wissenschaftsunternehmen. Unsere zentrale Aufgabe ist die Grundlagen- und translationale Forschung auf dem Gebiet der Atemwegserkrankungen. Wir betreiben umfangreiche Labor- und Forschungsinfrastrukturen. Akademisch sind wir mit den benachbarten Universitäten und klinisch mit dem Universitätsklinikum Schleswig-Holstein eng verbunden. Wir haben ein Ziel: Bestehende Methoden zur Erkennung, Vermeidung und Behandlung von Lungenerkrankungen zu verbessern und neue, innovative Therapieansätze zu entwickeln. Die Universität zu Lübeck ist eine Profilveranstaltung mit den Forschungsschwerpunkten „Gehirn, Hormone, Verhalten“, „Infektion und Entzündung“ und „Biomedizin“. Sie ist Partnerin des Wissenschaftscampus BioMedTec, zu dem ebenso die Fachhochschule Lübeck, das Forschungszentrum Borstel, zwei Fraunhofer-Institute und ein Medizintechnik-Unternehmen zählen.

Entwickeln Sie eine neue Generation von Cutting-Edge Technologien zur Visualisierung von Mensch-Umweltinteraktionen!

Chronische Lungenerkrankungen sind eine globale Herausforderung und eine direkte Konsequenz von Umweltexpositionen. Eine Anpassung an diese Umweltbedingungen erreicht der menschliche Organismus z.B. durch epigenetisch vermitteltes Immuntraining. Wir suchen einen postdoktoralen Wissenschaftler zur Entwicklung und Implementierung hoch-innovativer, räumlich-auflösender Next-Generation-Sequencing Technologien (NGS) im Bereich des Exposoms chronischer Lungenerkrankungen.

### IHRE AUFGABEN

- Implementierung integrierter Analyseplattformen für spatial transcriptomics und methylomics Daten
- Planung, Durchführung und Analyse multi-dimensionaler Experimentaldesigns (mDEs) für NGS
- Anwendung der mDEs im Rahmen unserer Forschungsverbünden (z.B. NAPKON und Deutsches Zentrum für Lungenforschung)
- Dissemination von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen und in Fachzeitschriften

### IHRE KOMPETENZEN

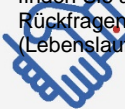
- Ph.D. in Biologie / System-Biologie / Bioinformatik o.ä.
- Umfangreiche Laborerfahrungen in Next-Generation-Sequencing-Techniken (z.B. Einzelzellsequenzierung, DNA Methylierung, Pyrosequenzierung)
- Umfangreiche Programmierkenntnisse (z.B. R und/oder Python)
- Ausgezeichnete Management-Fähigkeiten (Projektleitung) bei der Koordination Forschungsassistenten
- Hervorragende Kommunikationsfähigkeiten sowie exzellente Englisch-Kenntnisse (in Wort und Schrift)
- Erfahrungen im Bereich Fluoreszenzmikroskopie, spatial transcriptomics (z.B. 10x Visium) sind sehr willkommen

### UNSER ANGEBOT

- Arbeiten in einem hoch-dynamischen Forschungsfeld an der Universität zu Lübeck und dem renommierten Leibniz Lungenzentrum Borstel
- Ein eigenverantwortlicher Arbeitsbereich innerhalb eines motivierten Teams
- Vergütung nach dem TVöD-VKA E13 einschließlich aller im öffentlichen Dienst üblichen Leistungen
- Familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Betriebliche Gesundheitsförderung

Das FZB ist für das Audit „berufundfamilie“ zertifiziert und fördert gezielt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Das unterrepräsentierte Geschlecht wird bei gleicher fachlicher und persönlicher Eignung besonders berücksichtigt. Ebenso werden Schwerbehinderte bei sonst gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Weitere Informationen zu unserer Rekrutierungspolicy sowie unserer Zertifizierung „HR Excellence in Research“ finden Sie auf unserer Homepage.

Rückfragen beantwortet Ihnen gern **Prof. Dr. rer. nat. Markus Weckmann**. Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf ohne Lichtbild) bis zum **16.09.2022** über unsere Website [www.fz-borstel.de](http://www.fz-borstel.de).



Für uns sind Ihr Alter, Ihr Geschlecht und sexuelle Identität, Ihre Weltanschauung, Ihre ethnische Herkunft und ein  
Handicap nicht von Bedeutung. Wir sind einzig und allein an Ihrem Wissen und Können und Ihrer Teamfähigkeit  
interessiert. Wenn auch für Sie attraktive Arbeitsinhalte und lösungsorientiertes Vorgehen wichtiger sind als  
Formalien, sind Sie bei uns richtig!