

## Stellenausschreibung

In der AG Ion Channels am Physiologischen Institut, Medizinische Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer\*ines

### Wissenschaftlichen Mitarbeiter\*in (m/w/d) mit Zielrichtung Promotion

für einen zunächst befristeten Zeitraum von 36 Monaten zu besetzen. Die wöchentliche Arbeitszeit entspricht 65% einer Vollbeschäftigung (zz. 25,155 Std). Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die ausgeschriebene Stelle ist assoziiert mit der von der DFG geförderten Forschergruppe DYNION (Research Unit 2518).

#### Projektbeschreibung:

Die ausgeschriebene Stelle ist im Rahmen der zweiten Förderperiode der Forschergruppe DYNION (Funktionelle Dynamik von Ionenkanälen und Transportern) zu besetzen. Das ausgeschriebene Projekt ist dabei Teil eines interdisziplinären Forschungsverbundes aus insgesamt 10 Arbeitsgruppen mit Expertisen auf den Gebieten der Zellbiologie, Physiologie, Biophysik, Strukturbiologie und computergestützter, biomolekularer Dynamik (MD-Simulation). Gegenstand der Arbeit ist die Untersuchung der Schaltmechanismen des Selektivitätsfilters in homodimeren und heterodimeren K<sup>+</sup>-Kanälen [Schewe *et al.* Science 2019]. Besonderer Bedeutung kommt dabei der Aufklärung von Funktionsweisen, molekularer Mechanismen und der Pharmakologie von heterodimeren Zwei-Porendomänen (K<sub>2P</sub>) K<sup>+</sup>-Kanälen zu. Zum Portfolio der Untersuchungsmethoden zählen dabei neben molekularbiologischen, biochemischen und fluoreszenzoptischen Methoden hauptsächlich elektrophysiologische Untersuchungen.

#### Anforderungsprofil:

- Motivierte\*r Kandidat\*in mit einem abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Diplom, Master oder Vergleichbares) in Biologie, Physik, Biophysik, Biochemie, Pharmazie, Medizin oder einem verwandten Fach der Natur- und Lebenswissenschaften (Life Science)
- mit Begeisterung für wissenschaftliches Arbeiten und guter wissenschaftlicher Praxis
- Erfahrungen mit molekularbiologischen Techniken der Protein-biochemie, wie \*Klonieren, Mutagenese, RNA-Synthese etc.
- grundlegendes Verständnis von Datenverarbeitung und -analyse
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Erfahrung mit elektrophysiologischen oder fluoreszenzbasierten Messtechniken sind wünschenswert

Wir erwarten nach einer gründlichen Einarbeitungsphase und unter intensiver Betreuung, das größtenteils eigenständige, organisierte Planen und Durchführen des eigenen Promotionsprojektes.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel 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.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein: Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Bewerbungen in elektronischer Form (zusammengeführtes pdf-Dokument) beinhaltend:

- Anschreiben inkl. Motivationsschreiben (max. 2 Seiten)
- Curriculum vitae (CV) inkl. Liste technischer Expertisen und Publikationen
- Kopien entsprechender Abschlüsse (Diplom, Master, o. Ä.)
- Empfehlungen und Kontaktdetails von mind. 2 unabhängigen Referenzpersonen

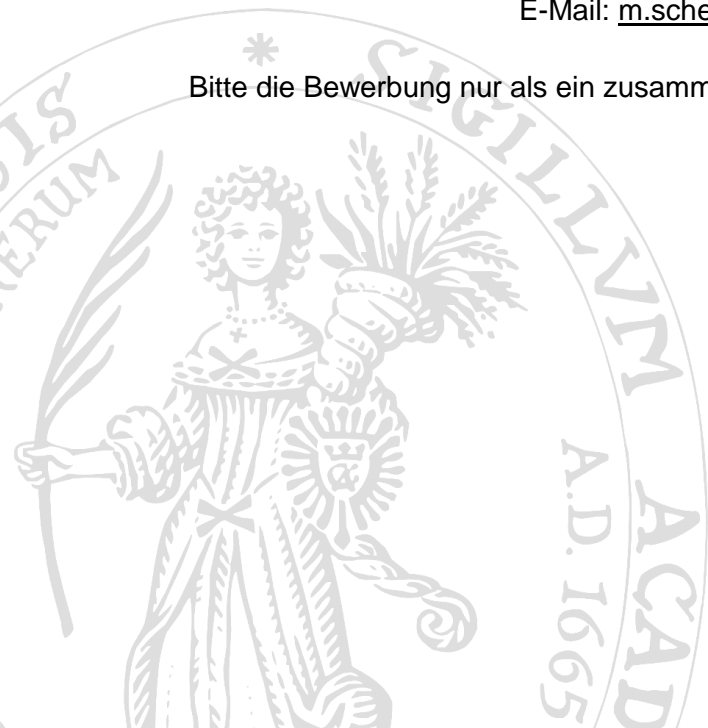
sollten bis zum **29. Oktober 2020 an Dr. Marcus Schewe (Kontakt s. u.) gesendet werden. Bewerbungs- und Vorstellungskosten werden nicht erstattet.**

Auf die Vorlage von Lichtbildern / Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen.

Für weitere Fragen steht Ihnen Dr. Marcus Schewe, Physiologisches Institut der CAU zu Kiel unter der E-Mail: [m.schewe@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.schewe@physiologie.uni-kiel.de) oder telefonisch unter +49 (0) 431 880 4818 gerne zur Verfügung.

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Physiologisches Institut, Medizinische Fakultät  
Abteilung für Ionenkanal-Forschung  
Dr. Marcus Schewe  
Hermann-Rodewald-Straße 5  
24118 Kiel  
Tel.: +49 (0) 431 880 4818/2522  
Fax: +49 (0) 431 880 4580  
E-Mail: [m.schewe@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.schewe@physiologie.uni-kiel.de)

Bitte die Bewerbung nur als ein zusammengeführtes pdf-Dokument via E-Mail einreichen.



## Job description

In the research group Ion Channels at the Institute of Physiology, Medical Faculty of the Christian-Albrechts-University of Kiel (CAU), Germany a position is available **at the earliest possible** as

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

for a period of 36 months. The salary for the Ph.D. position is based on the German federal public service scale (E 13 TV-L). The regular weekly working hours amount to 65 % of a full-time position (currently 25,155 hours). The PhD student will be associated to the Research Unit 2518; DYNION.

#### Project description:

The research group is located at the Institute of Physiology, Medical Faculty of the Christian-Albrechts-University of Kiel and is focusing on the regulation and gating of K<sup>+</sup> ion channels, to improve the understanding of structure-function relationships and underlying mechanisms of pharmacological action. In her/his project, the PhD candidate will work on the pharmacology and the underlying gating mechanisms in homodimeric and heterodimeric K<sup>+</sup> ion channels. Besides standard molecular biology, biochemical and fluorescence based methods, research involves primarily electrophysiological techniques. The PhD candidate will benefit of the close interactions of different groups within the research unit 2518 (DYNION), especially by becoming acquainted with professional expertise in structure biology, biophysics, cell biology, physiology and computational biomolecular dynamics.

#### Qualification requirements:

- motivated and dedicated doctoral student candidate with a Diploma or Master degree in biology, physics, biochemistry, biophysics, medicine, pharmacy or comparable disciplines of life science
- enthusiasm for scientific work and good scientific practice
- Additional knowledge in protein biochemistry (e.g. cloning, blotting, mutagenesis, RNA synthesis)
- a basic understanding of data analysis and statistics are required
- English is spoken in our lab, but basic German skills are recommended especially regarding teaching load

The ability of self-dependent and organized laboratory work and research of primary literature are prerequisites.

The University also supports the employment of disabled persons. Persons with disabilities will, with appropriate qualification and aptitudes, be employed preferentially.

The University strongly encourages women with appropriate qualifications to apply for the position. Women with equivalent qualifications, competence and expertise will be given preference

We also support the application of people with a foreign background.

Applications in electronic form (one single PDF-file) including:

- Cover letter including research interests (max. 2 pages)
- Curriculum vitae (CV) including list of technical expertise and list of publications
- Copies of diplomas and bachelor/master thesis

- Statements and contact information of at least two independent reference persons

should be submitted by **29<sup>th</sup> October 2020 to Dr. Marcus Schewe (details see below).**

**Application and interview expenses are not .**

Please refrain from submitting application photos.

For further information, please contact Dr. Marcus Schewe, Institute of Physiology, CAU of Kiel at [m.schewe@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.schewe@physiologie.uni-kiel.de) or via telephone at +49 (0) 431 880 4818.

Christian-Albrechts-University of Kiel  
Institute of Physiology, Medical Faculty  
Division of Ion Channel Pharmacology  
Dr. Marcus Schewe  
Hermann-Rodewald-Straße 5  
24118 Kiel  
Tel.: +49 (0) 431 880 4818/2522  
Fax: +49 (0) 431 880 4580  
E-Mail: [m.schewe@physiologie.uni-kiel.de](mailto:m.schewe@physiologie.uni-kiel.de)

Please send your application only via e-mail as a complete pdf-file.

