

Am Institut für Phytopathologie der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU), in der neugegründeten Emmy-Noether-Gruppe unter der Leitung von Dr. Cristina Barragan, sind zu besetzen:

**Zwei Stellen als
wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in /Doktorand*innenstellen (m/w/d)
im Bereich Evolution pflanzlicher Pathogene**

mit einem geplanten **Starttermin im April 2026** (flexibel nach Vereinbarung). Die Stellen sind auf drei Jahre befristet (mit Verlängerungsmöglichkeit) und umfassen 65% einer Vollzeitbeschäftigung (zz. 25,16 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Promotion erfolgt an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel; die Promovierenden sind Mitglieder der Graduiertenschule.

Jede*r Doktorand*in bearbeitet ein eigenes Projekt, das erforscht, wie der Pilz *Magnaporthe oryzae* neue Wirte befällt und sich anpasst. Als einer der weltweit zerstörerischsten Erreger von Nutzpflanzen bedroht er die globale Ernährungssicherheit. Die Projekte kombinieren experimentelle Evolution, Genomik und molekularbiologische Methoden, um Gene zu identifizieren, die Wirtssprünge und Krankheitsentwicklung ermöglichen. Die Promovierenden gewinnen praktische Erfahrung in modernen molekular- und genomischen Ansätzen und tragen dazu bei, das Verständnis der Entstehung pflanzlicher Pathogene zu vertiefen – und Strategien zu entwickeln, um Kulturpflanzen besser zu schützen.

Tätigkeitsbeschreibung:

- Durchführung von Forschungsprojekten zur Evolution und Anpassung von Pflanzenpathogenen
- Publikation der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und Präsentation auf Konferenzen
- Unterstützung von MSc- und BSc-Studierenden bei ihren Forschungsprojekten und Betreuung von wissenschaftlichen Hilfskräften
- Aktive Teilnahme an Laborbesprechungen, Institutsseminaren, und Kooperationsprojekten
- Beitrag zu einem positiven, inklusiven und produktiven Arbeitsumfeld

Anforderungsprofil:

- MSc (oder gleichwertig) in Biologie, Agrarwissenschaften, oder verwandter Fachrichtungen
- Praktische Laborerfahrung mit molekularbiologischen Techniken
- Grundverständnis von Genomik- oder Bioinformatik-Konzepten
- Starkes Interesse an Evolutionsbiologie und Pflanzen-Pathogen-Interaktionen

- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Sprachniveau C1 oder ähnlich qualifiziert)
- Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch im Team zu arbeiten
- Erfahrungen mit Pilz- oder Pflanzensystemen sowie Grundkenntnisse in Sequenzdatenanalyse sind von Vorteil
- Kenntnisse in experimenteller Evolution oder Populationsgenetik sind wünschenswert

Wir bieten:

- Die Möglichkeit, die Forschungsgruppe als Gründungsmitglied mitzuentwickeln
- Ein kollaboratives und internationales Forschungsumfeld
- Neue, modern ausgestattete Labore, Gewächshäuser und Klimakammern
- Zugang zu Hochleistungsrechnern über das Rechenzentrum der CAU
- Weiterbildungsangebote durch Seminare und Kurse der Graduiertenschule der CAU
- Finanzierung für die Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen und Workshops
- Einen attraktiven Arbeits- und Lebensstandort: Kiel bietet als lebendige Küstenstadt an der Ostsee eine hohe Lebensqualität mit vielfältigen Freizeitmöglichkeiten und ausgezeichneter Infrastruktur

Diversität und Chancengleichheit:

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. Mehr zu unseren Werten können Sie in unserem [Verhaltenskodex](#) lesen.

Die Universität setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein. Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden bei gleichwertiger 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.

Bitte beachten Sie, dass die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel keine Bewerbungsfotos verlangt und bittet freundlich darum, auf deren Beifügung zu verzichten.

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung als ein **einziges PDF-Dokument** mit folgenden Unterlagen:

- Anschreiben mit Motivation und relevanter Erfahrung (max. 1–2 Seiten)

- Lebenslauf (CV)
- Kopien der BSc- und MSc-Abschlusszeugnisse (oder gleichwertiger Nachweise)
- Kontaktdaten von zwei akademischen Referenzen

bis spätestens **15. Dezember 2025** per E-Mail an info@phytomed.uni-kiel.de.

Für informelle Rückfragen zu den Projekten oder Stellen wenden Sie sich gerne an Dr. Cristina Barragan unter derselben Adresse (info@phytomed.uni-kiel.de).

Unvollständige Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden. Bitte beachten Sie, dass alle eingereichten Unterlagen nach Abschluss des Auswahlverfahrens gelöscht werden.

At the Institute of Phytopathology of Kiel University (CAU), in the newly established Emmy Noether Group led by Dr. Cristina Barragan, we are seeking to fill:

**Two PhD Student positions (m/f/d)
in Plant Pathogen Evolution**

with an anticipated **start date in April 2026**; an earlier or later start may be arranged. The positions are funded for three years with the possibility of extension. The regular weekly working time corresponds to 65% of a full-time employment (currently 25,16 hours). Classification will be according to pay grade E13 TV-L, subject to the provisions of the collective agreement. PhD candidates will be enrolled at Kiel University and will be part of the CAU Graduate School.

Each PhD student will lead a project exploring how the blast fungus *Magnaporthe oryzae* adapts to infect different host plants. This fungus is one of the world's most destructive crop pathogens and poses a major threat to global food security. The projects combine experimental evolution, genomics, and molecular biology techniques to uncover the genes that drive host shifts and disease development. Students will gain hands-on experience in modern molecular and genomic approaches while contributing to a deeper understanding of how plant pathogens emerge, and how we can better protect crops from disease.

Job description:

- Conduct research projects on the evolution and adaptation of plant pathogens
- Publish findings in international peer-reviewed journals and present at scientific conferences
- Support MSc and BSc students in their research projects and guide student assistants
- Participate actively in lab meetings, departmental seminars, and collaborative research activities
- Contribute to maintaining a positive, inclusive, and productive lab environment

Requirements:

- MSc (or equivalent) in Biology, Agricultural Sciences, or related fields
- Hands-on laboratory experience with molecular biology techniques
- Fundamental understanding of genomics or bioinformatics concepts
- Strong motivation to study evolutionary biology and plant–pathogen interactions
- Interest in field sampling, greenhouse work, or host–pathogen assays
- Very good English communication skills (written and spoken, C1 level)
- Ability to work both independently and in a team
- Experience with fungal/plant systems and familiarity with sequencing data analysis are advantageous
- Knowledge of experimental evolution or population genetics approaches is an advantage

We offer:

- The opportunity to help develop the research group as a founding member
- A collaborative and international research environment
- New, state-of-the-art laboratories, modern greenhouses, and growth chambers
- Access to high-performance computing resources through CAU's computing centre
- Opportunities for professional development through seminars and courses organized by CAU's Graduate School
- Funding to attend national and international conferences and workshops
- An attractive work and living location: Kiel offers a high quality of life as a vibrant coastal city on the Baltic Sea with diverse recreational opportunities, and excellent infrastructure

Diversity and equal opportunities:

The Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sees itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application regardless of your age, gender, cultural and social origin, religion, worldview, disability or sexual identity. We support gender equality. 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.

Applications from individuals with a migration background are explicitly welcome.

Please note that Kiel University does not request photographs as part of the application and kindly asks applicants to refrain from including one.

How to apply:

Please send your application as a **single PDF document** including:

- A cover letter explaining your motivation and relevant experience (max 1–2 pages)
- Curriculum vitae (CV)
- Copies of your BSc and MSc degree certificates (or equivalent)
- Contact details of two academic references

Applications should be sent by **15 December 2025** to info@phytomed.uni-kiel.de

Informal inquiries about the positions or projects are welcome and can be directed to Dr Cristina Barragan at the same address (info@phytomed.uni-kiel.de).

Incomplete applications will not be considered. Please note that all submitted documents will be deleted after completion of the recruitment process.