

Am **Institut für Pflanzenzüchtung** der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist voraussichtlich **zum 15.08.2025** eine Stelle als

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

für zunächst 45 Monate (14.05.2029) befristet zu besetzen. Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 100% einer entsprechenden Vollbeschäftigung (zz. 38,7 Stunden pro Woche).

Die Stelle wird im Projekt „Quinoa für zukünftige diversifizierte Agrarsysteme“ durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

Ziele des Projektes:

Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer Strategie zur effizienten und schnellen Nutzung der nativen und induzierten genetischen Vielfalt bei Quinoa, um die Züchtung von Quinoa-Sorten zu ermöglichen, die für den deutschen und europäischen Saatgutmarkt wettbewerbsfähig sind. Die genetischen Ressourcen und bestehende spaltende Populationen werden durch GWAS- und QTL-Studien charakterisiert, um Kandidatgene gegen wichtige Pilzerreger und verschiedene pflanzenfressende Insekten zu finden. Diese Loci werden dann für die Entwicklung molekularer Marker sowohl für die markergestützte als auch für die genomische Selektion verwendet. Die Kandidatgene werden außerdem durch virusinduziertes Gen-Silencing (VIGS) und Screening einer Quinoa-Mutantenpopulation funktionell charakterisiert. Darüber hinaus zielt die Pflanzenmodellierung auf die Identifizierung eines Ideotyps für den Anbau in Deutschland und das Training eines genomischen Vorhersagemodells ab, das es ermöglicht, die Nachkommenschaft so auszuwählen, dass die vorteilhaften Allele unter den Nachkommen maximiert werden.

Aufgaben und Arbeitsgebiete:

In Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Projektpartnern werden

- Umfangreiche Feld- und Gewächshaus-Versuche mit Quinoa-Linien durchgeführt,
- Assoziationsanalysen unter Anwendung genomweiter Sequenzdaten durchgeführt,
- Kandidatengenome für Krankheitsresistenz identifiziert,
- Kandidatgene werden auf ihre Funktion getestet,
- Ein genomisches Vorhersagemodell für Quinoa entwickelt.

Qualifikation:

Wir erwarten

- eine überdurchschnittliche Promotion in Pflanzenzüchtung oder Bioinformatik
- Vertiefte Kenntnisse in Genetik, Pflanzenzüchtung, Pflanzenmolekularbiologie, und Bioinformatik
- Erfahrung im Umgang mit molekularbiologischen Techniken wie DNA-Isolierung, PCR, Klonierung,
- Grundkenntnisse der GWAS sowie genomische Selektion,
- sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift (Sprachniveau C1)
- MS-Office-Kenntnisse,
- Erfahrung mit Software R,
- ggf. Erfahrungen mit Feldarbeit und Pflanzen-Phänotypisierung,
- gute deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert (Sprachniveau B2),
- Motivation und Engagement, und die Bereitschaft mit in- und ausländischen Kolleginnen und Kollegen zusammenzuarbeiten.

Wir bieten

- einen sehr gut ausgestatteten Arbeitsplatz und die Arbeit in einem hoch motivierten Team,

- eine interessante und anspruchsvolle Forschungstätigkeit mit vielen Möglichkeiten, eigene Ideen in das Projekt einzubringen, und
- weitere Qualifikationsmöglichkeiten, wie Karriereplanung, Besuch nationaler und internationaler wiss. Veranstaltungen.

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 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.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel 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.

Interessierte Kandidat*innen sollten ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Referenzen, Motivationsschreiben und Kopien von Abschlusszeugnissen) per E-Mail **bis zum 15.07.2025** an Frau Dr. Nazgol Emrani (n.emrani@plantbreeding.uni-kiel.de) senden.

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

Bitte beachten Sie, dass nach Abschluss des Stellenbesetzungsverfahrens alle Unterlagen vernichtet werden.

Für weitere Informationen zur Stelle wenden Sie sich bitte an Frau Dr. Nazgol Emrani (Tel.+49 431 880 2016).



Research assistant at the Plant Breeding Institute

The **Plant Breeding Institute** of the Christian-Albrechts University of Kiel, Germany, offers one position for a

Research assistant (m/f/d)

from presumably **15.08.2025** for 45 months (14.05.2029). The salary is based on the German public pay scale (TV-L 13, 100% employment, 38.7 hours per week).

The position is funded within the project "Quinoa for future diversified agricultural systems" by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF).

Objectives of the project:

The aim of the project is to develop a strategy for the efficient and rapid utilization of native and induced genetic diversity in quinoa to enable the breeding of quinoa varieties that are competitive for the German and European seed market. The genetic resources and existing diverse populations will be characterized by GWAS and QTL studies to find candidate genes against important fungal pathogens and various herbivorous insects. These loci will then be used to develop molecular markers for both marker-assisted and genomic selection. The candidate genes will also be functionally characterized by virus-induced gene silencing (VIGS) and screening of a quinoa mutant population. In addition, plant modelling aims to identify an ideotype for cultivation in Germany and to train a genomic prediction model that enables progeny selection to maximize the advantageous alleles among the progeny.

Tasks and Areas of Responsibility:

In cooperation with scientific project partners

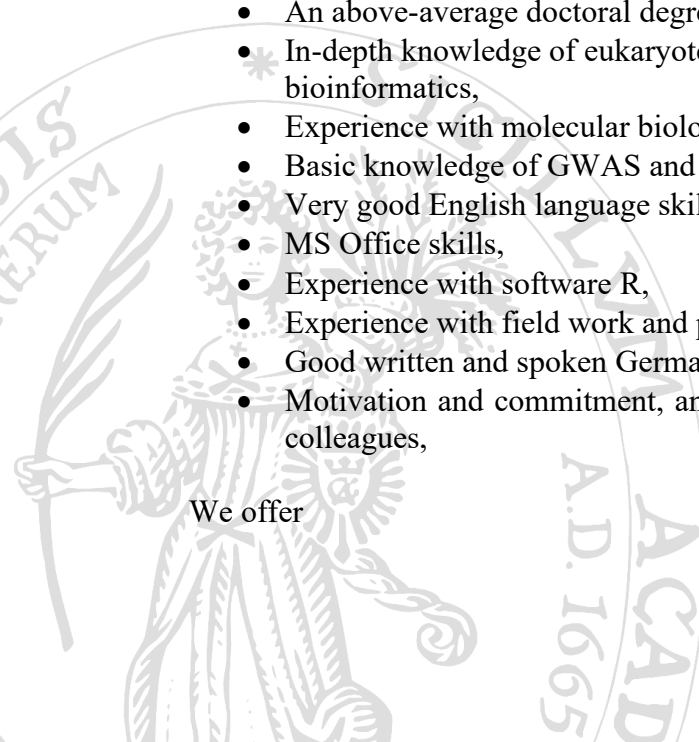
- Extensive field and greenhouse trials will be carried out with quinoa lines,
- Association analyses using genome-wide sequence data will be conducted,
- Candidate genes for disease resistance will be identified,
- Candidate genes will be functionally characterized,
- A genomic prediction model for quinoa will be developed.

Qualifications:

We expect

- An above-average doctoral degree in plant breeding or bioinformatics,
- In-depth knowledge of eukaryote genetics, plant breeding, plant molecular biology and bioinformatics,
- Experience with molecular biology techniques such as DNA isolation, PCR, cloning,
- Basic knowledge of GWAS and genomic selection,
- Very good English language skills, both written and spoken (level: C1)
- MS Office skills,
- Experience with software R,
- Experience with field work and plant phenotyping is desired,
- Good written and spoken German language skills are desirable (level: B2)
- Motivation and commitment, and willingness to work with national and international colleagues,

We offer



- a very well equipped workplace and work in a highly motivated team,
- an interesting and challenging research activity with many opportunities to contribute your own ideas to the project, and
- Further qualification opportunities, such as career planning, attendance of national and international scientific events.

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.

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

Interested candidates should send an application, including a cover letter, CV, references, and copies of degree certificates per email to Dr. Nazgol Emrani (n.emrani@plantbreeding.uni-kiel.de).

Application deadline is **July 15, 2025**. Please refrain from submitting application photos.

Please note that all documents will be destroyed after the completion of the recruitment process.

For further information regarding the position, please contact Dr. Nazgol Emrani (Tel.+49 431 880 2016).

[Here](#) you can download the job advertisements as a pdf document.

