

English Version below

Am **Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung** der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist voraussichtlich **zum 15.04.2023** die Stelle als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

befristet für die Projektlaufzeit bis zum 28.02.2026 zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65% der einer Vollbeschäftigung (zzt. 25,155 Stunden), die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Stelle wird im Projekt „Züchtung von Quinoa für den Anbau in Deutschland (QUIZ)“ durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) im Rahmen des "Programms zur Innovationsförderung" gefördert.

Ziele des Projektes:

Das Ziel des Projektes besteht darin, neue Quinoa-Sorten für den Anbau in Deutschland zu entwickeln, die über die Ertragsleistung aktueller Sorten hinausgehen, und damit Quinoa langfristig als neue Kulturart in einer diversifizierten Landwirtschaft zu etablieren. Dazu sollen mehrortige und –jährige Feldversuche durchgeführt werden, um mit den Daten QTL mittels genomweiter Assoziationsstudien (GWAS) zu kartieren und Marker für die Marker-gestützte Züchtung zu entwickeln.

Aufgaben und Arbeitsgebiete:

In Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Projektpartnern und Unternehmen werden

- Umfangreiche Feldversuche mit Quinoa-Linien durchgeführt,
- neue Quinoa-Populationen durch Kreuzungen zwischen vielversprechenden Akzessionen entwickelt,
- QTL- und Assoziationsanalysen unter Anwendung genomweiter Sequenzdaten durchgeführt,
- Kandidatengenom für agronomisch wichtige Merkmale identifiziert und
- molekulare Marker für die Marker-gestützte Selektion entwickelt.

Qualifikation:

Wir erwarten

- einen überdurchschnittlichen (mind. ECTS B-) wissenschaftlichen Masterabschluss in Agrarwissenschaft (oder einem vergleichbaren Fach),
- Vertiefte Kenntnisse in Genetik, Pflanzenzüchtung und Pflanzenmolekularbiologie,
- Erfahrung im Umgang mit molekularbiologischen Techniken wie DNA-Isolierung, PCR, quantitative Real-Time PCR,
- * ggf. Erfahrungen mit Feldarbeit und Pflanzen-Phänotypisierung,
- sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift. Deutsche Sprachkenntnisse sind erwünscht, aber keine Voraussetzung für die Einstellung
- MS-Office-Kenntnisse,
- Grundkenntnisse der GWAS und der QTL-Analysen sind wünschenswert,
- Erfahrung mit Software R ist erwünscht,
- 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. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil an Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

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.

Interessierte Kandidaten*innen sollten ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Referenzen, Motivationsschreiben und Kopien von Abschlusszeugnissen) per E-Mail **bis zum 26.03.2023** 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).



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

Research assistant

from presumably **15.04.2023** limited for the duration of the project until February 28th, 2026. The salary is based on the German public pay scale (TV-L 13, 65%e employment, 25.155 hours per week).

The position is funded within the project "Breeding of Quinoa for Cultivation in Germany (QUIZ)" by the Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL) as part of the program „Programm zur Innovationsförderung“.

Objectives of the project:

The aim of the project is to develop new quinoa varieties for cultivation in Germany that exceed the yield performance of current varieties and thus establish quinoa as a new crop in diversified agriculture in the long term. To this end, multi-site and -year field trials will be conducted to use the data to map QTL for agronomical traits using genome-wide association studies (GWAS) and to develop markers for marker-assisted breeding.

Tasks and Areas of Responsibility:

In cooperation with scientific project partners and companies

- Extensive field trials with quinoa lines will be conducted,
- New quinoa populations through crosses between promising accessions will be developed,
- QTL and association analyses using genome-wide sequence data will be conducted,
- Candidate genes for agronomically important traits will be identified
- Molecular markers for marker-assisted selection will be developed.

Qualifications:

We expect

- An above-average (at least grade 2 ECTS B-) master's degree in agriculture (or a comparable subject),
- In-depth knowledge of genetics, plant breeding and plant molecular biology,
- Experience with molecular biology techniques such as DNA isolation, PCR, quantitative real-time PCR,
- Experience with field work and plant phenotyping are desirable,
- Basic knowledge of GWAS and QTL analyses is desirable,
- Very good English language skills, both written and spoken. German language skills are desirable, but not a prerequisite for employment.
- * MS Office skills,
- Experience with software R is desired,
- 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, ideology, disability or sexual identity. We promote gender equality. Women are given priority in the case of equivalent aptitude, ability and professional performance.

The University of Kiel is an equal opportunity employer, aiming to increase the proportion of women in science. Applications by women are particularly welcome.

The University has an equal opportunities policy for persons with recognized disabilities. Disabled persons with the necessary qualifications will therefore be given priority.

Applications by people with a migration background are particularly welcomed.

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 **March 26, 2023**. 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).

