

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d)

Bewerbungsfrist
30.11.2026

Standort
Quedlinburg

Vergütung
nach E 13 TVöD

Arbeitsumfang
39 h

Über uns

Das Julius Kühn-Institut (JKI) ist das Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH). An der Schnittstelle von Wissenschaft, Praxis und Politik entwickeln wir ressourcenschonende und resiliente Pflanzenbausysteme, um die Lebensgrundlagen von morgen zu sichern.

Werden Sie Teil eines engagierten Teams, das wissenschaftliche Exzellenz mit unmittelbarer gesellschaftlicher Wirkung verbindet.

Ihre Aufgaben

Das Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz beteiligt sich am BMFTR geförderten Verbundvorhaben "Phytoprotect: Prime_A_Barley - Entschlüsselung von Priming-Mechanismen zur Steigerung der Widerstandsfähigkeit von Wintergerste gegen Blattläuse und blattlausübertragene Virusinfektionen“. Zur Sicherung von Erträgen und zum Schutz der Biodiversität erforscht das interdisziplinäre Projekt Prime_A_Barley nachhaltige, biologische Pflanzenschutzstrategien als Alternative zu chemischen Insektiziden. Im Fokus steht die Aktivierung endogener Abwehrmechanismen von Wintergerste durch spezifische Resistenzinduktoren zur Stärkung der pflanzlichen Resilienz, um den Befall durch Blattläuse und die Übertragung von Pflanzenviren wirksam zu reduzieren. Hierzu kombiniert das Forschungsvorhaben neuartige Methoden der Phänotypisierung mit molekularbiologischen, genetischen und ökologischen Ansätzen von Omics-Analysen bis hin zu Feldversuchen.

- Planung, Durchführung und Auswertung von wiss. Versuchen in der Klimakammer zur Identifizierung von Effekten applizierter Priming Inducers auf Blattläuse (Verhaltensbeobachtung und Populationsentwicklung) – auch in Zusammenarbeit mit weiteren Projektpartnerinnen und Projektpartnern
- Bereitstellung qualitativer Proben von R. padi (versch. Entwicklungsstadien, Alter, Morphen) als Bildaufnahmen als Grundlage für das Bildanalysetraining des Macrobot Imaging Systems einschließlich der Validierung des Systems, beides in enger Abstimmung mit einer externen Firma

- Screening eines Wintergerste Panels hinsichtlich Kurzzeit und Langzeit-Effekten nach Priming unter Einsatz von Videotracking bzw. Macrobot Imaging System
- Durchführung einer genomweiten Assoziationsstudie zur Identifizierung Priming bezogener Quantitative trait loci einschließlich der Entwicklung von KASP-Markern
- Transfer der Primingstrategie (Protokolle, Primingagenzien) vom Labor ins Feld wobei in die Bewertung physiologische, gemessen mittels mobiler Spektralphotometer, und agronomischen Parametern einbezogen werden
- Untersuchung des Einflusses von Umweltfaktoren sowie der genetischen Diversität von R. padi auf die Primingeffizienz
- Statistischen Auswertung der erhobenen phänotypischen Daten und gemeinsame Analyse genomischer bzw. Expressions-Daten mit Projektpartnern zur Identifizierung von QTLs sowie Signalwegen
- Berichterstattung und Kommunikation der Erkenntnisse in Beiträgen zu nationalen/internationalen wissenschaftlichen und praxisnahen Tagungen
- Erstellung und Veröffentlichung von wissenschaftlichen Publikationen in internationalen einschlägigen Fachzeitschriften

Ihre Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (mindestens Masterabschluss, Universitätsdiplom oder vergleichbarer Abschluss) im Bereich Biologie, Agrarwissenschaft oder verwandten Fächern möglichst mit Promotion
- Erfahrungen in der Anlage (z.B. Randomisierung), Durchführung und statistischer Auswertung von Versuchen phytopathologischer Thematik in Feld und Gewächshaus
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrung auf den Gebieten der Phytopathologie mit Schwerpunkt Entomologie und pflanzlicher Abwehr, speziell mit Interesse an der Insekt-Pflanze Interaktion
- Kenntnisse und Erfahrungen in pflanzenphysiologischen und molekularen Methoden und/oder der Verhaltensbeobachtung von Insekten
- ausgewiesene Erfahrungen in der Nutzung komplexer statistischer Modelle
- Erfahrung in der Publikation eigener Daten in englischer Sprache in peer reviewed Journalen
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- nach Möglichkeit liegt ein Führerschein der Klasse B (III) und der Führung von Dienstkraftfahrzeugen vor
- starkes Interesse an der Breite der Themen im Projekt setzen wir voraus

Das bieten wir

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche, anspruchsvolle und interessante Tätigkeit in einer internationalen Arbeitsumgebung mit folgenden Rahmenbedingungen:

- **Arbeitsumfang**: Das Arbeitsverhältnis ist als Vollzeitbeschäftigung mit 39 Wochenstunden vorgesehen. Verschiedene Formen der Teilzeitbeschäftigung sind grundsätzlich möglich.
- **Laufzeit:** Das Beschäftigungsverhältnis kann zum 01.01.2027 begonnen werden und ist befristet bis zum 31.12.2030, vorbehaltlich der Mittelbereitstellung. Die Befristung erfolgt gemäß § 14 Absatz 1 Teilzeit- und Befristungsgesetz (TzBfG) zur Durchführung eines zeitlich begrenzten Projekts.
- **Tarifbindung:** Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst-Ost (TVöD-Ost).
- **Vergütung:** Die auszuübenden Tätigkeiten ermöglichen bei Vorliegen der Qualifikation und persönlichen Voraussetzungen die Eingruppierung in eine Entgeltgruppe nach E 13 TVöD.
- **Weitere Vorteile:** Bei einer Einstellung kann das Deutschlandticket als Jobticket mit Arbeitgeberzuschuss von 23,28 € bezogen werden. Eine zusätzliche Altersvorsorge für Tarifbeschäftigte über die Versorgungsanstalt des Bundes und der Länder (VBL) sowie vermögenswirksame Leistungen.

Für offene Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpersonen zur Verfügung.

Dr. Gwendolin Wehner
Tel.: +49 (0)3946 47 3604
E-Mail: gwendolin.wehner@julius-kuehn.de

Dr. Torsten Will
Tel.: +49 (0)3946 47 3632
E-Mail: torsten.will@julius-kuehn.de

Wir gewährleisten die berufliche Gleichstellung. Wir leben ein diverses und weltoffenes Miteinander. Das Julius Kühn-Institut verpflichtet sich zur Inklusion. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren bevorzugt berücksichtigt. Das JKI unterstützt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und ist seit 2021 Träger des Zertifikates audit berufundfamilie. Um die Vereinbarkeit von Beruf und Familie zu unterstützen, bietet das JKI im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten u. a. flexible Arbeitszeitmodelle an. Weitere Informationen finden Sie hier.

Bewerben Sie sich bitte für die Kennziffer QLB-RS-WA-06-26 bis zum 30.11.2026 über den unten stehenden Button "Online-Bewerbung". Eine Übersicht aller offenen Stellenausschreibungen finden Sie hier. Alternativ können Sie auch einfach den QR-Code unten links mit Ihrem mobilen Endgerät scannen.

Informationen zum Datenschutz finden Sie hier. Unsere Erklärung zur Barrierefreiheit finden Sie hier.