

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

Bewerbungsfrist
02.12.2026

Standort
Quedlinburg

Vergütung
nach E 13 TVöD

Arbeitsumfang
25,35 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: PentaCross – Kulturarten-übergreifende Forschung zu Pentastiridius-Pathogen-Wirt-Interaktionen im SBR/Stolbur-Komplex“. Das Forschungsprojekt „PentaCross“ untersucht die Schilf-Glasflügelzikade Pentastiridius leporinus als einheimische, aber invasive Art in Zuckerrüben-, Kartoffel- und Gemüsesystemen sowie die von ihr übertragenen Pathogene Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus (SBR) und Candidatus Phytoplasma solani (Stolbur). Ziel ist es, ein besseres Verständnis zur Biologie des Vektors und der Abwehrmechanismen der Wirtspflanzen zu erhalten und daraus nachhaltige Strategien des integrierten Pflanzenschutzes abzuleiten. In diesem Teilprojekt wird in diesem Zusammenhang nach Resistenz gegen die Larven der Schilf-Glasflügelzikade in Winterweizen gesucht, welcher als bedeutender Winterwirt fungiert.

- Planung, Durchführung und Auswertung von wiss. Versuchen im Rahmen des Resistenzscreenings eines Winterweizensortimentes – Beobachtung und Analyse der Überlebensrate von Nymphen im Boden sowie des Fraßverhaltens von Nymphen und Adulten mittels Electrical penetration graph Technik bzw. Videotracking (Gewächshaus/Klimakammer).
- Untersuchung abiotischer Effekte auf die Ausprägung pflanzlicher Resistenz gegen die Schilf-Glasflügelzikade.
- Durchführung und Auswertung molekularbiologischer Analysen, insbesondere DNA-Extraktion und qPCR zur Quantifizierung der Pathogene in Insekt und Pflanze.
- Durchführung einer genomweiten Assoziationsstudie zur Identifizierung Resistenz-bezogener Quantitative trait loci einschließlich der Entwicklung von KASP-Markern.

- Analyse von Transkriptomdaten zur möglichen Reduktion der QTL-Größen.
- Statistischen Auswertung der erhobenen phänotypischen Daten und gemeinsame vergleichende Analyse identifizierter QTL bzw. Expressions-Daten mit Projektpartnern
- Berichterstattung und Kommunikation der Erkenntnisse in Beiträgen zu nationalen/internationalen wissenschaftlichen und praxisnahen Tagungen.
- Erstellung und Veröffentlichung von wissenschaftlichen Publikationen in internationalen einschlägigen Fachzeitschriften
- Anfertigen von Projektberichten.

Ihre Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (mindestens Masterabschluss, Universitätsdiplom oder vergleichbarer Abschluss) der Agrarwissenschaften, Biologie oder einer vergleichbaren Disziplin
- gute Kenntnisse in der Anlage (z.B. Randomisierung), Durchführung und statistischer Auswertung von Versuchen phytopathologischer Thematik in Labor und Gewächshaus
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrung auf den Gebieten der Pflanzenzüchtung, Phänotypisierung und Phytopathologie - günstigerweise mit einem Interesse an der Insekt-Pflanze Interaktion
- Kenntnisse und Erfahrungen in molekularen Methoden sowie nach Möglichkeit über Kenntnisse zur Verhaltensbeobachtung von Insekten
- Erfahrungen in der Nutzung komplexer statistischer Modelle mit Bezug zur Pflanzenzüchtung
- Erfahrung in der Darstellung eigener Daten in englischer Sprache
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- nach Möglichkeit liegt ein Führerschein der Klasse B (III) und die Bereitschaft zur Führung von Dienstkraftfahrzeugen
- starkes Interesse an der Breite der Themen im Projekt sowie Lernbereitschaft hinsichtlich Methoden 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 Teilzeitbeschäftigung mit 25,35 Wochenstunden vorgesehen. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.
- **Laufzeit:** Das Beschäftigungsverhältnis kann zum 01.02.2027 begonnen werden und ist befristet bis zum 31.07.2030. 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. 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-07-26 bis zum 02.12.2026 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.