

Das Leibniz-Institut für Gartenbauwissenschaften (IGZ) betreibt exzellente pflanzenwissenschaftliche Grundlagenforschung für die Anwendung im Gartenbau mit Schwerpunkt Gemüse und der Nutzung pflanzlicher Diversität. Das IGZ ist Teil der Leibniz-Gemeinschaft und hat seinen Sitz in Großbeeren. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: www.igzev.de.

Im Institut ist ab dem 01.02.2027, befristet für zwei Jahre, in der Forschungsgruppe „System Pflanze-Mikroorganismen“ folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (w,m,div.) im Bereich Mikrobielle Ökologie und Bioinformatik
Kennz. 17/2026/2

Die Vergütung erfolgt entsprechend der Qualifikation und Erfahrung nach dem Tarifvertrag TV-L, bis zur Entgeltgruppe 13, Vollzeit. Die Stelle ist teilzeitgeeignet.

Die Forschungsgruppe System Pflanze-Mikroorganismen untersucht die Wechselwirkungen zwischen Pflanzen, ihren assoziierten Mikrobiomen und der Umwelt und verbindet dabei molekulare, bioinformatische und feldbasierte Ansätze, um mikrobiombasierte Strategien für eine nachhaltige, klimaresiliente Pflanzenproduktion zu identifizieren. Die Position verbindet praktische molekularbiologische Laborarbeit mit bioinformatischer Datenverarbeitung, fortgeschrittener statistischer Modellierung und feldbasierter Probenahme im Rahmen der Projekte der Gruppe.

Die Aufgaben umfassen

- Durchführung mikrobiologischer und molekularbiologischer Laborarbeiten an Umwelt- und pflanzenassoziierten Proben (z.B. Kultivierung, DNA-/RNA-Extraktion, PCR, Bibliotheksvorbereitung für Amplikon-/Metabarcoding-Sequenzierung)
- bioinformatische Prozessierung und Qualitätskontrolle von Sequenzierdaten (z.B. Amplikon-/Metabarcoding-Pipelines)
- Entwicklung und Anwendung fortgeschrittener statistischer Modelle zur Analyse von Mikrobiom-, ökologischen und experimentellen Datensätzen
- Durchführung grundlegender Feldprobenahmen (z.B. Boden-, Pflanzen- und Rhizosphärenproben) zur Unterstützung der Feldexperimente der Gruppe
- Erstellung von R-basierten Skripten und Workflows für Datenverarbeitung, statistische Analyse und Visualisierung
- Mitbetreuung von Bachelor- und Masterstudierenden
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen in internationalen Fachzeitschriften mit Peer-Review und Präsentation der Ergebnisse auf Konferenzen

Ihr Profil

- eine abgeschlossene Promotion in mikrobieller Ökologie, Bioinformatik oder einem verwandten naturwissenschaftlichen Fach
- praktische Erfahrung mit molekularbiologischen Labortechniken (Kultivierung, DNA-/RNA-Extraktion, PCR, Bibliotheksvorbereitung für die Sequenzierung)
- fundierte bioinformatische Kenntnisse, einschließlich Erfahrung in der Verarbeitung und Analyse von Hochdurchsatz-Sequenzierdaten (z.B. Amplikon-/Metabarcoding-Pipelines wie dada2 oder QIIME)
- fortgeschrittene Programmierkenntnisse in R, einschließlich Datenaufbereitung, Visualisierung und reproduzierbarer Workflows
- fortgeschrittene Kompetenz in statistischer Modellierung und Analyse (z.B. gemischte Modelle, multivariate Statistik)
- Bereitschaft und Fähigkeit zur Durchführung grundlegender Feldarbeiten
- verhandlungssichere englische Sprachkenntnisse; Kenntnisse der deutschen Sprache sind von Vorteil
- eine offene, flexible und positive Person, die in einem Team arbeiten kann, aber auch in der Lage ist, die Initiative zu ergreifen
- Bereitschaft zu Dienstreisen, daher ist eine Fahrerlaubnis Klasse B (PKW) von Vorteil

Wir bieten

- einen attraktiven Arbeitsplatz an einem modernen Forschungsinstitut für Gartenbauwissenschaften
- ein engagiertes und kompetentes Team und eine anspruchsvolle Tätigkeit, die molekulare, bioinformatische, statistische und feldbasierte pflanzenwissenschaftliche Forschung miteinander verbindet
- flexible und familiengerechte Arbeitszeitmodelle und die Möglichkeit des mobilen Arbeitens (bis zu 50% der Arbeitszeit)
- VBL Ost-betriebliche Altersvorsorge im öffentlichen Dienst sowie tarifliche Jahressonderzahlung und 30 Tage Urlaub pro Jahr
- Zuschuss zum Firmenticket für den öffentlichen Nahverkehr oder zum Deutschlandticket

Rückfragen sind möglich bei Dr. Stephanie Jurburg (jurburg@igzev.de).

Wir fördern die Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Pflege und setzen uns für Chancengleichheit und Vielfalt ein. Menschen mit Behinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Wir begrüßen Bewerbungen unabhängig von Alter, Geschlecht, sexueller Orientierung, Religion, Weltanschauung oder ethnischer Herkunft.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bestehend aus einem Motivationsschreiben, Ihrem Lebenslauf und Kopien von akademischen Zeugnissen inkl. der Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins und der Nennung von zwei Referenzen bis zum 24.11.2026 unter Angabe der Kennziffer in einem PDF-Dokument an bewerbung@igzev.de.

The Leibniz Institute for Horticultural Sciences (IGZ) conducts excellent basic research in plant sciences with applications in horticulture focusing on vegetables and the use of plant diversity. The IGZ is a member of the Leibniz Association and is based in Grossbeeren. For further information, please visit our website: www.igzev.de.

The following position is available at the institute from February 1, 2027 for a fixed term of two years in the research group 'Plant-Microbe Systems':

Postdoctoral Researcher (f, m, div.) in the Field of Microbial Ecology and Bioinformatics
Reference number: 17/2026/2

The salary will be based on qualification and research experience according to the wage agreement TV-L, up to pay scale 13, full-time. This position is suitable for part-time work.

The research group Plant-Microbe Systems studies the interactions between plants, their associated microbiomes, and the environment, combining molecular, bioinformatic and field-based approaches to identify microbiome-informed strategies for sustainable, climate-resilient crop production. This position combines hands-on molecular laboratory work with bioinformatic data processing, advanced statistical modelling, and field-based sampling across the group's projects.

Tasks include

- performing microbiological and molecular laboratory work on environmental and plant-associated samples (e.g. cultivation, DNA/RNA extraction, PCR, library preparation for amplicon/metabarcoding sequencing)
- bioinformatic processing and quality control of sequencing data (e.g. amplicon/metabarcoding pipelines)
- developing and applying advanced statistical models for the analysis of microbiome, ecological, and experimental datasets
- conducting basic field sampling activities (e.g. soil, plant, and rhizosphere samples) in support of the group's field experiments
- writing R-based scripts and workflows for data processing, statistical analysis, and visualisation
- co-supervising Bachelor's and Master's students
- writing scientific publications in peer-reviewed international journals and presenting results at conferences

Your profile

- a completed PhD in microbial ecology, bioinformatics, or a related natural science field
- hands-on experience with molecular laboratory techniques (cultivation, DNA/RNA extraction, PCR, sequencing library preparation)
- strong bioinformatics skills, including experience processing and analysing high-throughput sequencing data (e.g. amplicon/metabarcoding pipelines such as dada2 or QIIME)
- advanced programming skills in R, including for data wrangling, visualisation, and reproducible workflows
- advanced competence in statistical modelling and analysis (e.g. mixed-effects models, multivariate statistics)
- willingness and ability to carry out basic field work
- fluent English language skills; knowledge of German is an advantage
- an open, flexible and positive person who can work in a team but is also able to take the initiative
- willingness to attend business trips, therefore a Class B driver's license (car) is an advantage

We offer

- an attractive workplace at a modern research institute for horticultural sciences
- a committed and competent team and a challenging job that combines molecular, bioinformatic, statistical and field-based plant science research
- flexible and family-friendly working time models and the possibility of mobile working (up to 50% of working time)
- VBL Ost company pension scheme for public sector employees, as well as a collectively agreed annual bonus and 30 days' vacation per year
- subsidy for the company ticket for local public transport or for the Deutschland-Ticket

For questions, please contact: Dr. Stephanie Jurburg (jurburg@igzev.de).

We support the reconciliation of work, family and caring responsibilities and are committed to equal opportunities and diversity. Applicants with disabilities are given preference where equally qualified. We welcome applications regardless of age, gender, nationality, sexual orientation, religion, beliefs, or ethnic or social background.

Please send your complete application, including a motivation letter, your CV, academic certificates, the contact details of two references and your earliest possible starting date by e-mail to bewerbung@igzev.de in a PDF document by November 24, 2026.