

Das Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ) trägt mit seiner Arbeit zu einem verbesserten Verständnis von Pflanzensystemen und damit für die Entwicklung eines nachhaltigen und resilienten Gartenbaus bei. Das IGZ forscht an der Schnittstelle zwischen Pflanzen, Mensch und Umwelt. Dabei gehen wir auf die systemischen und globalen Herausforderungen wie Biodiversitätsverlust, Klimawandel, Urbanisierung und Fehlernährung ein. Wir liefern wissenschaftlich fundierte Empfehlungen für gesunde Agrar-Lebensmittel-Systeme und nachhaltige Wechselwirkungen mit der Umwelt. Das IGZ vereint ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen. Mitarbeitende mit unterschiedlichem Hintergrund forschen in nationalen und internationalen Forschungsk Kooperationen. Das IGZ hat seinen Sitz in Großbeeren bei Potsdam bzw. bei Berlin und ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft.

Im Institut, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis zum 31.03.2027, im Programmbereich „Gartenbausysteme der Zukunft“ (HORTSYS) folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (w,m,div.) im Bereich "Bewertung von N-Emissionen im Freilandgemüseanbau"
Referenznummer: 16/2024/4

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

Ziel des vom BMEL geförderten Projekts NemGem ("Verringerung der Lachgas- und Ammoniakemissionen durch Verarbeitung von Ernterückständen im Gemüsebau") ist es, die Lachgas- (N_2O) und Ammoniakemissionen (NH_3) im Feldgemüsebau durch die Aufwertung und Rückführung von Kohlernterückständen mittels Kompostierung, Silierung oder Vergärung zu reduzieren. Im Projekt soll zudem die Ertragswirksamkeit und Stickstoffeffizienz der unterschiedlich aufbereiteten Weißkohlernterückstände bewertet werden. Die Aufgaben umfassen die Durchführung von Feldversuchen, die Implementierung verschiedener Düngestrategien und die Untersuchung dieser. Es sollen Lachgas- und Ammoniakemissionen gemessen sowie Bodenproben und Pflanzenbiomasse analysiert werden. Die Ergebnisse sollen in die Berechnung der Stickstoffeffizienz und Ökobilanz einfließen und die Bewertung von Stickstoff-Emissionsminderungsmaßnahmen unterstützen.

Die Aufgaben umfassen

- Planung und Durchführung von Feldversuchen am IGZ und bei zwei Praxispartnern*innen
- Messungen von gasförmigen N-Emissionen in Feldexperimenten mit der statischen Kammermethode und Analyse am Gaschromatographen und Multigassensor
- Koordination der Sammlung und Analyse von Bodenproben
- Planung, Leitung und Überwachung experimenteller Arbeiten
- Zusammenarbeit mit anderen Forschungspartnern*innen zur Erreichung der Projektziele
- statistische Auswertung der Versuchsergebnisse
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen in internationalen Fachjournalen und Beiträgen in relevanten Praxisjournalen
- Präsentation der Ergebnisse vor dem Projektkonsortium, vor wissenschaftlichem Publikum und vor Gartenbaupraktiker*innen
- Betreuung von Studierenden und studentischen Beschäftigten

Ihr Profil

- abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master/Diplom) in Agrar-, Gartenbauwissenschaften, Biologie, Umweltschutz oder verwandten Fachbereichen, idealerweise mit Promotion
- Erfahrung im Bereich Stickstoffdynamik im System Boden-Pflanze im Freiland
- Erfahrung im Messen von Gasflüssen
- Erfahrung in der wissenschaftlichen Betreuung oder Anleitung von Bachelor-, Master- oder Promotionsstudierenden
- nachgewiesene Publikationstätigkeit in Peer-Review-Zeitschriften
- fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- sehr gute Deutschkenntnisse oder Bereitschaft zum Erlernen von Deutsch (B2-Niveau)

Wir bieten

- einen attraktiven Arbeitsplatz an einem modernen Forschungsinstitut für Gartenbauwissenschaften
- ein angenehmes und wertschätzendes Arbeitsklima
- eine Einbindung in ein erfolgreiches und engagiertes Team
- flexible und familiengerechte Arbeitszeitmodelle und die Möglichkeit des mobilen Arbeitens (bis zu 50% der Arbeitszeit)
- Zuschuss zum Firmenticket für den öffentlichen Nahverkehr oder zum Deutschlandticket

Nähere Auskünfte zum IGZ erhalten Sie im Internet unter www.igzev.de. Rückfragen sind möglich bei Dr. André Sradnick (033701 78 362; sradnick@igzev.de).

Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Für das IGZ ist Chancengleichheit von besonderer Bedeutung. Menschen mit Schwerbehinderung oder diesen Gleichgestellten werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Das IGZ ist durch die Diversität seiner Mitarbeitenden geprägt und begrüßt daher alle Bewerbungen unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, sexueller Orientierung, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder ethnischer und sozialer Herkunft.

Aussagefähige schriftliche Bewerbungen richten Sie bitte bis zum 10.07.2024 unter Angabe der Kennziffer und Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins vorzugsweise im PDF-Format an bewerbung@igzev.de oder per Post an das Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau, Theodor-Echtermeyer-Weg 1, 14979 Großbeeren.

The Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ) contributes to an improved understanding of plant systems and the development of sustainable and resilient horticulture. The institute conducts research at the interface of plants, humans, and the environment, addressing systemic and global challenges such as biodiversity loss, climate change, urbanization, and malnutrition. Scientifically grounded recommendations are provided for healthy agricultural food systems and sustainable interactions with the environment. IGZ integrates a wide range of scientific disciplines, with staff from diverse backgrounds collaborating in national and international research partnerships. Located in Großbeeren near Potsdam, the institute is a member of the Leibniz Association.

In the programme area "Next-Generation Horticultural Systems" (HORTSYS) we are looking for an enthusiastic and ambitious:

Scientist (m/f/d) in the field of "Assessment of N-Emissions in Field Vegetable Cultivation"
Reference number: 16/2024/4

Employment will be initially until 31.03.2027. The salary will be based on qualification and research experience according to the wage agreement TV-L, salary domain east, up to pay scale 13, full time.

The aim of the BMEL-funded project NemGem ("Reduction of nitrous oxide and ammonia emissions through processing of crop residues in vegetable cultivation") is to reduce nitrous oxide (N₂O) and ammonia (NH₃) emissions in field vegetable cultivation by upgrading and reintroducing cabbage crop residues into field vegetable cultivation through composting, ensiling, or fermentation. In addition, the project will evaluate the yield effectiveness and nitrogen efficiency of the differently processed cabbage crop residues. The tasks include conducting field experiments, implementing various fertilization strategies, and investigating them. Measurements of nitrous oxide and ammonia emissions, as well as analysis of soil samples and plant biomass, will be conducted. The results will contribute to the calculation of nitrogen efficiency and life cycle assessment, and support the evaluation of nitrogen emission reduction measures.

Tasks include

- planning and conducting field trials at the IGZ and with two practice partners
- measurements of gaseous nitrogen emissions in field experiments using the static chamber method and analysis on a gas chromatograph and multi-gas sensor
- coordination of soil sample collection and analysis
- planning, management, and supervision of experimental work
- collaboration with other research partners to achieve project goals
- statistical analysis of trial results
- writing scientific publications and articles in relevant practice journals
- presenting results to the project consortium, scientific audience and horticultural practitioners
- supervision of students and scientific assistants

We are looking for candidates with

- a Master or Diploma degree in agricultural sciences, horticulture, biology, environmental protection, or related fields, preferably with a PhD
- experience in nitrogen dynamics in soil-plant systems in field conditions
- experience in measuring gas fluxes
- experience in scientific supervision or guidance of bachelor's, master's, or PhD students
- proven track record of publication in peer-reviewed journals
- fluent in English, both written and spoken
- very good knowledge of German or willingness to learn German (B2 level)

We offer

- an attractive workplace at a modern research institute for horticultural sciences
- a pleasant and appreciative working atmosphere
- integration into a successful and dedicated team
- flexible and family-friendly working hours and the possibility of remote work (up to 50% of working time)
- subsidy for the company ticket for local public transport or the Germany ticket

For more information about IGZ, please visit www.igzev.de. For inquiries, please contact Dr. André Sradnick (033701 78 362; sradnick@igzev.de).

We encourage a healthy work-life balance. The IGZ attaches great importance to equal opportunities. Applicants with disabilities will be given preference in case of equal qualifications. The IGZ embraces diversity in its workforce, and welcomes applications from all qualified candidates, irrespective of age, gender, sexual orientation, religion, world view, disability and belief or ethnic origin.

We prefer to receive applications, including a motivation letter, your CV, copies of relevant certificates, and the names and addresses of two references by email to bewerbung@igzev.de in pdf format by 10th of July 2024. Our postal address is: Personalbüro, Leibniz-Institute of Vegetable and Ornamental Crops, Theodor-Echtermeyer-Weg 1, D-14979 Großbeeren.