

Das Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzen (IGZ) strebt nach Exzellenz in der Gartenbauforschung sowie in den Pflanzen-, Umwelt- und Sozialwissenschaften. Das IGZ hat seinen Sitz in Großbeeren bei Berlin und ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft (WGL). Das IGZ führt strategische und internationale Forschung zur nachhaltigen Erzeugung und Verwendung von Gemüse durch und trägt zur Ernährungssicherung, zum Wohlbefinden der Menschen und zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei. Am IGZ arbeiten Forscher aus verschiedenen Disziplinen in Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungspartnern in haushalts- und drittmittelfinanzierten Projekten zusammen.

Im Institut ist im Programmbereich Pflanzenqualität und Ernährungssicherheit im Rahmen des Verbundprojekts „Food4Future“ des BMBF-Programms „Agrarsysteme der Zukunft“ folgende Stelle

**Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in) (w,m,div.)**  
**Kennz. 15/2019/3**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt und befristet für 36 Monate zu besetzen. Die Vergütung erfolgt entsprechend nach dem TV-L, Tarifg. Ost, bis zur EG 13, 65 % der regulären Arbeitszeit. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam.

**Projektbeschreibung**

Im Verbundprojekt „Food4Future“ werden Voraussetzungen für die Ernährung in einer allumfassend resilienten Gesellschaft entwickelt. Dabei soll durch innovative Lösungsansätze im Food- und Agrobereich eine nachhaltige Sicherung ausreichender und gesunder Ernährung unter Berücksichtigung möglicher Zukunftsszenarien gewährleistet werden. Der Schwerpunkt in diesem Projekt liegt auf der Kultivierung und der gezielten abiotischen Beeinflussung des Metabolitprofils von Makroalgen.

**Die Aufgaben umfassen**

- Konzeption und Durchführung experimenteller Arbeiten zu Makroalgen
- Analysen von ausgewählten Inhaltsstoffen insbesondere von Metaboliten des Sekundärstoffwechsels
- Publikationstätigkeit

**Wir erwarten**

- eine\*n hochmotivierte\*n Mitarbeiter\*in mit abgeschlossenem Studium (Master/Diplom) im Bereich der Biologie, Lebensmittelchemie, Ernährungswissenschaften, Biochemie oder verwandter Fächern mit hoher Motivation zu selbstständiger Forschungsarbeit
- nachweisbare Kenntnisse in modernen analytischen Methoden wie HPLC/MS und GC/MS
- grundlegende Kenntnisse in Methoden der Molekularbiologie sind wünschenswert
- Teamfähigkeit
- sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch

Sie haben Lust auf ein anspruchsvolles und anregendes Umfeld, auf abwechslungsreiche Arbeit in einem engagierten Team und sind zudem ideenreich und belastbar? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!

Nähere Auskünfte zum IGZ erhalten Sie im Internet unter [www.igzev.de](http://www.igzev.de). Rückfragen sind möglich bei Prof. Susanne Baldermann (033701 78 241; [baldermann@igzev.de](mailto:baldermann@igzev.de)) und Prof. Monika Schreiner (033701 78 304; [schreiner@igzev.de](mailto:schreiner@igzev.de)). Weitere Informationen können Sie aktuellen Publikationen entnehmen: z.B. Yamamoto et al. 2014. Determination of volatile compounds in four commercial samples of Japanese green algae using solid phase microextraction gas chromatography mass spectrometry. The Scientific World Journal. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/289780>, 56. Baldermann et al. C13-apocarotenoids: More than flavor compounds In: Carotenoid Cleavage Products (ACS Symposium Series), P. Winterhalter, S.E. Ebeler (Eds.) 73-80 (2013), und unter [https://www.igzev.de/portfolio\\_type/portfolio-Monika\\_Schreiner/](https://www.igzev.de/portfolio_type/portfolio-Monika_Schreiner/).

Für das IGZ ist Chancengleichheit von besonderer Bedeutung. Menschen mit Behinderung werden bei gleichwertiger Qualifikation bevorzugt beschäftigt. Das IGZ ist durch die Diversität seiner Mitarbeiter\*innen geprägt und begrüßt Bewerbungen von allen qualifizierten Kandidat\*innen, unabhängig von Alter, Geschlecht, sexueller Orientierung, Rasse, Religion, Weltanschauung oder ethnischer Herkunft.

Aussagefähige schriftliche Bewerbungen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins richten Sie bitte bis zum **23.04.2019** unter Angabe der Kennziffer **15/2019/3** (Online-Bewerbungen vorzugsweise im PDF-Format an [personal@igzev.de](mailto:personal@igzev.de)) an das Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau, Theodor-Echtermeyer-Weg 1, 14979 Großbeeren.

The Leibniz-Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ) aims for excellence in horticultural research and related plant, environmental and social sciences. IGZ is based in Großbeeren near Berlin and is a member of the Leibniz Association (WGL). IGZ conducts strategic and international research for the sustainable production and use of vegetables, contributing to food security, human well-being and the conservation of natural resources. At IGZ, researchers from different disciplines work together on core-funded and grant-funded projects, in collaboration with national and international research partners.

Our institute is interested in the generation of highly nutritional plant-based food. The work contributes to a sustainable production of high quality horticultural products meeting consumer demands.

Within the BMBF joint project „Food4Future“ (F4F) of the BMBF Call „Agrarsysteme der Zukunft“ the IGZ-Department Plant Quality and Food Security is looking for a

### **Research assistant (PhD student) (f,m,div.)**

**Reference number: 15/2019/3**

Employment will be available for 37 months and the salary will be according to wage group EG 13 (TV-L, salary domain east, 65 % of the regular working time) depending on candidate skills and experiences. There is the opportunity for doctoral studies at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Potsdam.

#### **Project description**

The joint project "Food4Future" develops prerequisites for nutrition in an all-encompassing resilient society. In the process, innovative solutions in the food and agro sector are to ensure a sustainable, adequate and healthy diet, taking into account possible future scenarios. The focus of this project is on the cultivation and targeted abiotic influence on the metabolite profile of macroalgae.

#### **Tasks:**

- conception and evaluation of experimental settings of macroalgae
- analyses of plant metabolites in particular metabolites of the secondary metabolism
- publishing of research results

#### **Skills and requirements:**

- a highly motivated candidate with a master or equivalent degree in food chemistry, biology, nutritional science, bio-chemistry, or related disciplines
- effective knowledge in modern analytical techniques like HPLC/MS and GC/MS
- basic knowledge in molecular biological methods is favorable
- excellent English communication skills
- an ability to work independently in an interdisciplinary research field

Do you fancy a demanding and stimulating environment, a varied work in a dedicated team and are you also imaginative and resilient? Then we look forward to receiving your application!

Further information about the IGZ can be found on the Internet at [www.igzev.de](http://www.igzev.de). Questions are possible to Prof. Susanne (033701 78 241; [baldermann@igzev.de](mailto:baldermann@igzev.de)) und Prof. Monika Schreiner (033701 78 304; [schreiner@igzev.de](mailto:schreiner@igzev.de)). Further information can also be found in recent publications from our lab: Yamamoto et al. 2014. Determination of volatile compounds in four commercial samples of Japanese green algae using solid phase microextraction gas chromatography mass spectrometry. The Scientific World Journal. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/289780>, 56. Baldermann et al. C13-apocarotenoids: More than flavor compounds In: Carotenoid Cleavage Products (ACS Symposium Series), P. Winterhalter, S.E. Ebeler (Eds.) 73-80 (2013), and under [https://www.igzev.de/portfolio\\_type/portfolio-Monika\\_Schreiner/](https://www.igzev.de/portfolio_type/portfolio-Monika_Schreiner/).

The IGZ is an equal opportunity employer. Handicapped people with equal qualifications will be employed preferentially. The IGZ wishes our staff to reflect the diversity of society and thus welcomes applications from all qualified candidates regardless of age, gender, race, religion or ethnic background.

Please send your application citing the reference number by 15/2019/3 of **23.04.2019** to: Personalbüro, Institute for Vegetable and Ornamental Crops, Theodor-Echtermeyer-Weg 1, D-14979 Großbeeren or online in pdf-format to [personal@igzev.de](mailto:personal@igzev.de).