

The Institute of Quantitative Genetics and Genomics of Plants in the faculty of Mathematics and Natural Sciences of Heinrich Heine University Düsseldorf and the Institute of Bio- and Geosciences 2 (IBG-2): Plant Sciences of the Forschungszentrum Jülich invites applications for a

**PhD student (m,f,d) position in Plant Physiology/Plant Genetics  
(50 %, pay grade 13 TV-L)**

The position is available from January 1<sup>st</sup> 2021 for a period of three years. It is a qualification position in the sense of the Act of Academic Fixed-Term Contract (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG) with the aim of a „promotion“. For this PhD project, the institute of Quantitative Genetics and Genomics of Plants and IBG-2 join their efforts and expertise to unravel the genetics of genotype\*environment interaction of photosynthesis-related parameters in barley to contribute to global food security. Therefore, the work of this PhD study will be performed at the Centre for Synthetic Life Sciences on the campus of the Heinrich Heine University Düsseldorf as well as the campus of the Forschungszentrum Jülich.

*Your tasks:*

- Plan and perform physiological experiments in growth cabinets or the open field
- Assess relevant photosynthetic and other physiological parameters
- Perform biostatistical analyses of molecular genetic data sets as well as phenotyping experiments
- Preparation of scientific publications
- Contribution to teaching in English and/or German language (teaching duty of 2 SWS)

*Our requirements:*

- M.Sc. in biology, agricultural sciences or related disciplines
- Experimental experience with plant physiological approaches is advantageous
- Proficiency in R programming and biostatistics is a plus
- Excellent communication skills in English (spoken and written)
- High motivation, team spirit, and independence
- Teaching experience is an advantage

*We offer:*

- An attractive PhD project on a topic of academic, industrial and societal relevance
- An interdisciplinary working environment in an international team of plant breeders, statisticians, physiologists, molecular geneticists and bioinformaticians
- Active exchange and collaboration with partners from academia and industry in a field of constant technical and methodological development

The pay scale grouping will be, depending on the personal qualification of the applicant, up to pay grade 13 TV-L.

Heinrich Heine University Düsseldorf aims at increasing the percentage of employed women. Applications from women will therefore be given preference in cases of equal aptitude, ability and professional achievements unless there are exceptional reasons for choosing another applicant. Applications from suitably qualified severely disabled persons or disabled persons regarded as being of equal status according to Book IX of the German Social Code (SGB - Soziales Gesetzbuch) are encouraged.

Your contact persons in case of questions are Shizue Matsubara (s.matsubara@fz-juelich.de) and Benjamin Stich (benjamin.stich@hhu.de) and.

Qualified candidates should send their applications (cover letter and curriculum vitae) by October 20 2020 preferentially in electronical form as one pdf document to

**ines.sigge@hhu.de**

or in writing to :

**Heinrich Heine University Düsseldorf**  
**Faculty of Mathematics and Natural Sciences**  
**Institute of Quantitative Genetics and Genomics of Plants**  
**Ines Sigge**  
**Universitätsstr. 1**  
**40225 Düsseldorf**

An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ist am Institut für Quantitative Genetik und Genomik der Pflanzen und dem Institut für Bio- und Geowissenschaften 2 (IBG-2): Pflanzenwissenschaften des Forschungszentrums Jülich ab dem 01.01.2021 eine Stelle einer/s

**wissenschaftlichen Mitarbeiterin/s (m/w/d)  
Pflanzen Physiologie/Pflanzen-genetik  
(50 %, EG 13 TV-L)**

zu besetzen. Die Anstellung ist befristet für die Dauer von drei Jahren. Es handelt sich um eine Qualifikationsstelle im Sinne des Wissenschaftsvertragsgesetz (WissZeitVG) mit dem Ziel der Promotion. Im Rahmen dieses Projektes arbeiten die beiden beteiligten Institute zusammen, um durch eine Kombination der Expertisen die Genetik der Genotyp-Umwelt-Interaktion von Photosyntheseparametern in Gerste aufzuklären und damit zu einer weltweiten Ernährungssicherheit beizutragen. Die Arbeiten an diesem Projekt werden am Zentrum für Synthetische Lebenswissenschaften auf dem Campus der Heinrich-Heine-Universität aber auch dem Campus des Forschungszentrum Jülich durchgeführt.

*Ihre Aufgaben:*

- Planung und Durchführung von physiologischen Experimenten in Klimakammer- und Feldversuchen
- Erfassung relevanter Photosynthese- oder anderer physiologischer Parameter
- Biostatistische Analyse molekulargenetischer und physiologischer Daten
- Vorbereitung wissenschaftlicher Publikationen
- Mitwirkung an deutsch- und englischsprachigen Lehrveranstaltungen (Lehrverpflichtung 2 Semesterwochenstunde)

*Unsere Anforderungen:*

- Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (M.Sc / M.A. / Diplom / Magister) der Fachrichtung Biologie, Agrarwissenschaft oder einer vergleichbaren Disziplin
- Praktische Erfahrung mit der Durchführung physiologischer Experimente ist von Vorteil
- Kenntnisse in R Programmierung und Biostatistik sind von Vorteil
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Dokumentierte selbstständige wissenschaftliche Arbeiten
- Hohe Motivation, ausgeprägte Teamfähigkeit, wissenschaftliche Kreativität und Organisationsgeschick

*Wir bieten:*

- Ein attraktives Promotionsprojekt mit akademischer, industrieller und gesellschaftlicher Relevanz
- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld in einem internationalen Team von Pflanzenzüchtern, Statistikern, Physiologen, Molekulargenetikern und Bioinformatikern
- Aktiver Austausch und Zusammenarbeit mit Partnern der öffentlichen und privaten Forschung auf einem Gebiet mit kontinuierlicher, technischer und methodischer Entwicklung

Die Eingruppierung erfolgt je nach Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Beschäftigung ist grundsätzlich auch in Teilzeit möglich, sofern nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung daher bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und gleichgestellter behinderter Menschen im Sinne des SGB IX ist erwünscht..

Ihre Ansprechpartner bei Fragen sind Shizue Matsubara (s.matsubara@fz-juelich.de) und Benjamin Stich (benjamin.stich@hhu.de)

Qualifizierte Bewerber/innen bitten wir ihre schriftliche Bewerbung (Anschreiben und Lebenslauf) bis zum 20.20.2020 bevorzugt in elektronischer Form (in einem pdf-Dokument) an

**ines.sigge@hhu.de**

zu richten; oder schriftlich an:

**Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Quantitative Genetik und Genomik der Pflanzen  
Frau Ines Sigge  
Universitätsstr. 1  
40225 Düsseldorf**