

## Externe Stellenausschreibung Nr. AIP-2025\_Humbeck

Am Agrochemischen Institut Piesteritz e.V., einem An-Institut der Martin-Luther-Universität, ist ab sofort eine zunächst auf drei Jahre befristete Stelle für eine/n

### Doktorandin / Doktorand (m-w-d)

in Teilzeit (65 %) zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe E13 TV-L. Die Stelle ist an der Professur für Pflanzenphysiologie (Prof. Klaus Humbeck), Institut für Biologie, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg angesiedelt.

#### Arbeitsaufgaben:

- Bearbeitung des Forschungsprojekts NitroGen (*N-sensitive genes*) im Projektverbund MOLDÜNG. Mit der Identifizierung und Charakterisierung von geeigneten, mit dem N-Ernährungszustand korrelierenden molekularen Markern soll das Projekt strategisch einen Beitrag zur Entwicklung neuartiger Systeme zur objektiven Beurteilung des N-Versorgungszustandes von Kulturpflanzenbeständen leisten. Dies soll die Grundlage zur Optimierung der N-Düngung im Hinblick auf Terminierung und N-Menge bilden. In dem Projekt sollen mögliche Kandidatengene identifiziert und deren Funktion analysiert werden.
- Projektspezifische Aufgaben: Etablierung eines hydroponischen Systems zur N-sensitiven Anzucht von Gerste, Analyse der N-sensitiven Expression von einem Set bereits identifizierter Kandidatengene, funktionale Analyse potentieller Kandidaten mittels genomeditierter Gerstenlinien.
- Projektspezifische Methoden: Transkriptomanalysen, Transformation und Genomeditierung von Gerste, *B. rapa* und Arabidopsis, phänotypische Analysen, Photosynthesemessungen.
- Aufbereitung und Präsentation von Forschungsergebnissen auf Seminaren und Konferenzen.
- Anfertigung von Forschungsberichten und Publikationen.

Die Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Qualifikation in Form einer Promotion ist gegeben.

Das Projekt ist Teil eines Projektverbundes mit dem Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften und ist mit der Graduiertenschule Agri-EXPLORE assoziiert.

#### Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Studium der Biologie, Biochemie, Pflanzenwissenschaften oder ähnlicher Fachrichtung
- Starkes Interesse an funktioneller Pflanzenbiologie und Mechanismen der Nährstoffeffizienz
- Hervorragende Kenntnisse der Molekular- und Zellbiologie
- Praktische Erfahrungen mit molekularbiologischen, biochemischen und pflanzenphysiologischen Techniken
- Praktische Erfahrungen in den projektspezifischen Methoden vorteilhaft
- Hervorragende Kenntnisse der englischen Sprache (mündlich und schriftlich)
- Hohe intrinsische Motivation und Teamfähigkeit

Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Klaus Humbeck, Tel.: 0345 55 26410, E-Mail: klaus.humbeck@pflanzenphys.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte per E-Mail (ein pdf-Dokument) unter Angabe der Reg.-Nr.: AIP-2025\_Humbeck mit den üblichen Unterlagen, einschließlich Lebenslauf, Zeugnissen und der Angabe von zwei Referenzen an Prof. Dr. Klaus Humbeck (klaus.humbeck@pflanzenphys.uni-halle.de). Die Ausschreibung bleibt geöffnet, bis ein\*e geeignete Kandidat\*in gefunden wurde.