

Bekanntmachung von freien Stellen



Das Institut für Forstgenetik des Johann Heinrich von Thünen-Instituts, Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, am Standort Großhansdorf sucht zur Verstärkung der neuen Nachwuchs-Forschungsgruppe „Genetische Technologien“ zum 01.04.2021 befristet bis zum 29.02.2024

zwei wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (w/m/d) (Doktorand*innen)

in Teilzeit mit 65 v. H. der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit (25,35 Stunden wöchentlich) zur Mitarbeit im drittmittelgeförderten Projekt ‚Genomeditierung zur Funktionsanalyse genetischer Variation in Pappeln und Buchen‘. Außerhalb der Dienstaufgaben besteht Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterbildung. Das Anstreben einer Promotion im Forschungsthema ist erwünscht.

Forschungsgebiet:

Die CRISPR/Cas-vermittelte Genomeditierung eröffnete große Potenziale für die Pflanzenzüchtung und kann zur Bearbeitung drängender Fragestellungen auch für Forstpflanzen angewendet werden. Hierbei steht die Anpassung von Baumarten an die Herausforderungen des Klimawandels im Fokus. Im „Modellsystem Pappel“ sollen der genetische Hintergrund für Trockenstresstoleranz untersucht und mittels – bereits etablierter – Genomeditierung trockenheitsangepasste Pappeln erzeugt werden. Das aus dem Modellsystem erhaltene genetische Hintergrundwissen soll für die vulnerable Baumart der Rotbuche übertragen werden. Für die Rotbuche soll die Methode der Genomeditierung etabliert werden, um exemplarisch klimawandelverträgliche Buchen zu erzeugen.

Aufgabe zum Schwerpunkt Pappel:

- Identifizierung von Kandidatengenen für die Trockenstresstoleranz und Entwicklung neuer Verfahren der Genomeditierung in Pappeln

Aufgabe zum Schwerpunkt Rotbuche:

- Etablierung von Gewebekulturtechniken und Transformationsmethoden für die Rotbuche, insbesondere Entwicklung eines Systems zur Genomeditierung

Aufgaben beider Schwerpunkte:

- Design von Transformationsvektoren und Herstellung von genomeditierten Bäumen
- Molekularbiologische Bearbeitung genomeditierter Bäume auf DNA-, RNA- und ggf. Proteinebene
- Planung, Durchführung und Auswertung von Trockenstressversuchen
- Literaturrecherche
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Präsentation der Ergebnisse

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Universitätsstudium (Master oder Univ.-Diplom) im Bereich Biologie, Biotechnologie oder verwandten qualifizierenden Studiengängen
- Umfassende Kenntnisse im genetischen und molekularbiologischen Bereich, vorzugsweise im pflanzlichen Bereich
- Interesse an wissenschaftlicher Arbeit und Bereitschaft zur Promotion
- Bereitschaft für mehrtägige Dienstreisen im In- und Ausland
- Selbstständigkeit und Problemorientierung, Selbstwirksamkeit
- Motivation zur Zusammenarbeit in einer fünfköpfigen, ambitionierten Nachwuchsgruppe
- Gut ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung tariflicher und persönlicher Voraussetzungen in E 13 TVöD.

Kennziffer: 2021-023-FG

Bekanntmachung von freien Stellen



Das Thünen-Institut fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt daher ausdrücklich die Bewerbung von Frauen.

Das Thünen-Institut sieht sich der Inklusion verpflichtet. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren besonders berücksichtigt.

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Dr. Tobias Brüggemann (04102/696-170, tobias.brueggemann@thuenen.de).

Bitte schicken Sie Bewerbungen (mit Motivationsschreiben, Lebenslauf, relevanten Zeugnissen) per E-Mail möglichst als eine pdf-Datei mit dem Betreff „**2021-023-FG/TreeEdit-Wiss**“ bis zum **20.02.2021** an

fg@thuenen.de

Johann Heinrich von Thünen-Institut
Institut für Forstgenetik
Sieker Landstr. 2, 22927 Großhansdorf

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter www.thuenen.de/datenschutzhinweis-bewerbungen.