

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 für den Arbeitsbereich Genomforschung zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für 18 Monate eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (w/m/d) (PostDoc Biologie, Bioinformatik)

in Vollbeschäftigung zur Mitarbeit im Teilvorhaben 1000Buchengenome des von der FNR geförderten Verbundprojekts „BucheTIG“ (Trockenstress, in vitro-Kultur, Genomik) zur Erforschung der genomischen Muster lokaler Anpassung der Rotbuche und deren Bedeutung im Klimawandel. Dazu nutzen wir einen populationsgenomischen Datensatz mit mehr als 1.000 Individuen aus 100 über ganz Europa verteilten Populationen, die seit mehr als 25 Jahren in einem Herkunftsversuch (common garden) bei Kiel wachsen. Zusätzlich sollen mithilfe von MinION long read Sequenzierungen *de novo* Genom-Assemblierungen diverser Individuen generiert werden, um auch strukturelle genetische Variation zu erfassen. Durch Genotyp-Phänotyp und Genotyp-Umwelt Assoziationen sollen Modelle zur Vorhersage zukünftiger Anpassungsfähigkeit berechnet werden.

Aufgaben:

- Generierung von *de novo* Assemblierungen und eines Buchen-Pangenoms
- Analyse von DNA-Seq Daten zur Charakterisierung natürlicher genetischer Variation inklusive struktureller Varianten
- Vergleichende Genomik, Integration von Daten und Visualisierung
- Publikation und Präsentation der Ergebnisse
- Weiterentwicklung und aktive Mitgestaltung des Forschungsprojektes

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Univ.-Diplom/M.Sc.) der Biologie, Bioinformatik, oder angrenzender Disziplinen
- Erfahrungen mit Genomassemblierung und Annotation sowie der Verwendung von Linux Computersystemen
- Erfahrungen mit DNA-Seq Daten
- Umfangreiche Kenntnisse zur Datenanalyse und -visualisierung in R
- Begeisterung für offene Wissenschaft und Spaß an wissenschaftlichen Diskussionen

Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Zahlung des Entgelts erfolgt bei Erfüllung der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TVöD.

Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und sind Träger des Zertifikates [audit berufundfamilie](#). Um die Vereinbarkeit zu unterstützen, bietet das Thünen-Institut im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten u.a. flexible Arbeitszeitmodelle, Homeoffice und Telearbeit an. Teilzeit ist grundsätzlich möglich.

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.

Fachliche Rückfragen richten Sie bitte an Herrn Dr. Niels Müller (niels.mueller@thuenen.de, 04102-696108).

Bekanntmachung von freien Stellen



Bewerbungen (mit Motivationsschreiben, Lebenslauf, relevanten Zeugnissen sowie mindestens einem Empfehlungsschreiben, als eine pdf-Datei) bitte per E-Mail mit dem Betreff „**2023-010-FG-1000BuchenGenome**“ bis zum **28.02.2023** 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.