

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Elektrotechnik und Informatik - Institut für Informationsverarbeitung



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Depressive Störungen gehören zu den am weitesten verbreiteten psychiatrischen Erkrankungen in Europa. Dennoch bleibt der langfristige Behandlungserfolg aufgrund der ausgeprägten Heterogenität des Krankheitsbildes eine Herausforderung. Die integrierte Forschungsplattform „P4D“ – ein Konsortium aus zehn führenden akademischen und klinischen Partnern – verfolgt das Ziel, Diagnose, Therapie und Prävention von Depressionen durch personalisierte, prädiktive, präventive und präzise Medizin zu revolutionieren. Als zentraler Partner innerhalb dieser Initiative konzentrieren wir uns auf die Schnittstelle zwischen molekularer Phänotypisierung und maschinellem Lernen. Am Institut für Informationsverarbeitung ist folgende Stelle ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Computergestützte Biologie (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf 2 Jahre befristet. Im Rahmen dieser Anstellung besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Computergestützte Biologie

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 2 Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 28.02.2026

Aufgabenbeschreibung

- Integration von genomischen, transkriptomischen und klinischen Daten zur Erstellung ganzheitlicher Modelle von Krankheiten
- Entwicklung von Machine-Learning-Modellen, die speziell für biologische Daten optimiert sind
- Einsatz von Methoden des kausalen Lernens zur Identifizierung echter mechanistischer Treiber hinter biologischen Beobachtungen
- Entwicklung von Verfahren zur Analyse hochdimensionaler Daten, einschließlich Einzelzell-Daten (scRNA-seq)
- Überführung von Ergebnissen in robuste klinische Entscheidungsunterstützungssysteme
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Workshops und Konferenzen sowie in Fachzeitschriften
- Wissenschaftlicher Austausch und aktive Zusammenarbeit mit verwandten Forschungsgruppen

Erwartete Qualifikationen

Wir suchen eine hochmotivierte Persönlichkeit zur Verstärkung unseres BioAI Labs unter der Leitung von Dr.-Ing. Jan Voges. Wenn Sie eine engagierte und kreative Persönlichkeit

sind, die durch ihre Forschung eine positive Wirkung erzielen möchte, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Wir ermöglichen Ihnen die fachliche und persönliche Weiterentwicklung durch die Übernahme von Verantwortung in wissenschaftlichen und industriellen Projekten.

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Informatik, Physik, Mathematik, Statistik, Bioinformatik oder einer verwandten Disziplin.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- fundierte Kenntnisse in den Bereichen Maschinelles Lernen und Computergestützte Biologie
- fortgeschrittene Kenntnisse in Python sowie ein sicherer Umgang mit Machine-Learning-Frameworks (z. B. PyTorch)
- exzellente Fähigkeiten im wissenschaftlichen Schreiben und in der Kommunikation auf Englisch (Deutschkenntnisse sind von Vorteil)

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

- ein dynamisches, kreatives Forschungsumfeld in einem international sichtbaren Team
- Zusammenarbeit mit erstklassigen internationalen Forschenden und klinischen Partnern
- Teilnahme an wissenschaftlichen Workshops und Konferenzen
- Möglichkeit zur Promotion

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr.-Ing Jörn Ostermann (Telefon: 0511 762-5316, E-Mail: ostermann@tnt.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen – einschließlich Lebenslauf, Zeugnisse, Motivationsschreiben – bis zum 28.02.2026 in einer einzigen PDF-Datei in elektronischer Form an

E-Mail: bewerbung@tnt.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Informationsverarbeitung
Prof. Dr.-Ing. Jörn Ostermann
Appelstr. 9a, 30167 Hannover

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201049/TUB/>
Angebot sichtbar bis 25.02.2026

