

PhD / Research Scientist / Biomedical or Health Data Scientist / Postdoc (Teilzeit 65–100%) (m/w/d)

Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Das LMU Klinikum ist eines der größten und leistungsfähigsten Universitätsklinika in Deutschland und Europa. 48 Fachkliniken, Abteilungen und Institute mit einer exzellenten Forschung und Lehre ermöglichen eine Patientenversorgung auf höchstem medizinischen Niveau. Hieran sind rund 11.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt.

ARBEITSORT	Campus Innenstadt	EINSTIEGSDATUM	Zum nächstmöglichen Datum
ARBEITSZEIT	Vollzeit/Teilzeit	BEWERBUNGSFRIST	Nächstmöglich
EINRICHTUNG	Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital	REFERENZ-NR.	2026-K-0145
BEREICH	Forschung		

Ihr Aufgabenbereich

Die Tätigkeit in der Abteilung Allergologie der Kinderklinik betrifft v.a. das nationale BMBF Projekt des Deutschen Zentrums für Lungenforschung (DZL), die ALLIANCE Studie und das CCRC Hauner, AG Schaub.

Wir suchen eine engagierte Persönlichkeit zur Analyse und Interpretation großer, komplexer Datensätze im Bereich verschiedener Forschungsprojekte der AG Schaub zu Mechanismen in der Entstehung von Asthma und Allergien im Kindesalter. Ziel des Projekts ist die Analyse und Integration komplexer biomedizinischer Daten zur Verbesserung von Diagnostik, Prävention und Therapie.

In dieser Rolle kombinieren Sie Methoden aus Bioinformatik, Biostatistik, Epidemiologie mit Anteil Künstlicher Intelligenz, um datengetriebene und hypothesenorientierte Erkenntnisse für Forschung und Anwendung zu generieren.

Für detaillierte Informationen siehe:

- <https://www.lmu-klinikum.de/hauner/kinder-und-kinderpoliklinik/abteilungen/pneumologie/allergologie/allergie-und-asthma/0b956ee50983a7b2>
- <https://www.ccrcc-hauner.de/research-labs/schaub-lab/eec26df80f7a2256>
- <https://dzl.de/krankheitsbereiche/asthma-und-allergien/>

Unsere Anforderungen

- Abgeschlossenes Studium (Master o. PhD) Bioinformatik/Biostatistik/Epidemiologie, Data o. Life Science oder einem verwandten Bereich
- Anwendung von Methoden der Statistik und des maschinellen Lernens (z.B. gemischte Modelle, penalisierte Modelle, Boosting, random forests, Netzwerkanalysen, sowie Deep Learning / KI)
- Erfahrung mit Programmiersprachen wie Python oder R, Kenntnisse in Linux
- Kenntnisse bei der Analyse von großen, heterogenen Datensätzen und Datenbanken (z.B. klinische, epidemiologische, genomische; multi-omics: RNA-Seq Datensätzen, GWAS, Epigenomics, Metabolomics, Proteomics, CyTOF in der Asthmaforschung)
- Erfahrung in Biologie/ Biochemie/ Molekularbiologie sind von großem Vorteil
- Erfahrung in der Anwendung in den Bereichen Datenprozessierung und Datenvisualisierung, High-Performance Computing, sowie Umgang mit Datenbanken und Annotationen (GenBank, Ensembl, GEO, KEGG, Gene Ontology)
- Planung, Durchführung und Auswertung epidemiologischer Studien (Kenntnisse in Versuchs- und Fallzahlplanung)
- Mitwirkung bei der Antragstellung und Weiterentwicklung von Forschungsprojekten
- Analytisches Denken, Teamgeist und gute Kommunikationsfähigkeit im nationalen interdisziplinären Team sowie Projektpartnern im In- und Ausland
- Begeisterungsfähigkeit und Organisationstalent
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Interesse an eigenverantwortlicher Tätigkeit sowie strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Präsentation auf nationalen und internationalen Kongressen
- Veröffentlichung von Abstracts, Poster und Publikationen

Unser Angebot

- Wir bieten motivierten Nachwuchswissenschaftlern ein attraktives interdisziplinäres Umfeld in einer ambitionierten Forschungsgruppe im Rahmen von BMFTR- und DFG-geförderten Forschungsprojekten (Deutsches Zentrum für Lungenforschung). Gegenstand der Forschung ist die Untersuchung von Mechanismen der Entstehung von Asthma und Allergien im Kindesalter sowie von Schutzfaktoren.
- Sie arbeiten in einem innovativen, öffentlich geförderten Forschungsprojekt mit hoher gesellschaftlicher Relevanz mit.
- Dabei sind Sie in ein interdisziplinäres Team mit erfahrenen Kolleginnen und Kollegen aus Medizin, Biologie, Statistik und Epidemiologie in der Arbeitsgruppe eingebunden.
- Je nach Qualifikation besteht die Möglichkeit zur Promotion oder Habilitation.
- Sie arbeiten mit Datensätzen modernster Messverfahren (RNA-Seq, GWAS, Epigenomics, Metabolomics, Proteomics, CyTOF, Mikrobiom-Sequenzierung) sowie an innovativen Projekten, einschließlich der Schnittstelle von Künstlicher Intelligenz und Asthmaforschung.
- Wir bieten Ihnen ein außerordentlich interessantes, spannendes und abwechslungsreiches Arbeitsfeld in einem motivierten Team. Ihnen wird ein hohes Maß an Eigenverantwortung und Gestaltungsspielraum übertragen.
- Der Arbeitsplatz befindet sich im Zentrum von München und ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar.
- Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) einschließlich aller im Öffentlichen Dienst üblichen Zulagen.

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

Angebote und Leistungen des Arbeitgebers

-  Fort- und Weiterbildungen
-  Betriebliche Altersvorsorge
-  Kinderbetreuungsangebote
-  Mobile Arbeit (bei Eignung)
-  Jobticket
-  Vergünstigungen
-  Personalwohnraum (soweit verfügbar)

Frau Strakerjahn, Vera

 089 4400 52857

Frau Wakolbinger, Eva

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

<http://www.lmu-klinikum.de/3cfaa8cfe548bbd2>

Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Bitte beachten Sie, dass wir keine Fahrt- und Reisekosten erstatten können, die durch Vorstellungsgespräche entstehen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass postalische Bewerbungen nicht zurückgesendet, sondern datenschutzkonform vernichtet werden.

Für postalische Bewerbungen gilt auch der [Datenverwendungshinweis!](#)