

Stellenbezeichnung: Wissenschaftliche_r Mitarbeiter_in (m/w/d) in der Digitalen Epidemiologie



Stellenausschreibung Nr. 693

Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Abteilung Epidemiologie, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine_n

Wissenschaftliche_n Mitarbeiter_in Wissenschaftliche_n Mitarbeiter_in

Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung mit Sitz in Braunschweig, betreibt als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft Spitzenforschung auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten. Unsere Wissenschaftler_innen entwickeln neuartige Methoden und Strategien, um Infektionskrankheiten immer schneller und wirksamer bekämpfen zu können. Unser gemeinsames Ziel sind neuartige Ansätze zur Prävention, Diagnose und Therapie von Infektionskrankheiten. Im Zentrum unserer Forschung stehen bakterielle und virale Krankheitserreger, ihr Wechselspiel mit dem Immunsystem des Menschen und neue wirksame Wirkstoffe und Vakzine.

Die Abteilung für Epidemiologie besteht aus mehr als 50 Mitarbeiter_innen. Wir erforschen die grundlegenden Zusammenhänge des Auftretens, der Verbreitung und der Prävention von Infektionskrankheiten in der menschlichen Bevölkerung auf nationaler und internationaler Ebene. Wir bearbeiten den Bereich Immunologie und Infektion im Rahmen der NAKO Gesundheitsstudie (www.nako.de). Zur Infrastruktur der Abteilung gehört unter anderem auch der PhD-Studiengang „Epidemiology“.

Im Team „Klima, Kohorten und PIA“ (Leitung: Dr. Stefanie Castell) fokussieren wir uns auf den Bereich „Digitale Epidemiologie“, untersuchen Determinanten und Folgen von Infektionen sowie Zusammenhänge mit umwelt-bezogenen Faktoren. Dies beinhaltet auch Projekte im Bereich von Multi-Omics sowie Langzeit-Kohortenstudien und Citizen Science. Stefanie Castell ist Principal Investigator (PI) der NAKO Gesundheitsstudie und daher auch dem Studienzentrum in Hannover verbunden. Ein großer Teil der Forschungstätigkeit involviert das eResearch-System PIA (<https://info-pia.de>). Dieses wird als freie und open source Softwarelösung (FOSS) von uns als Product Owner seit 2017 entwickelt (<https://github.com/hzi-braunschweig/pia-system>) und ist seit 2019 in unseren Kohortenstudien zur Erhebung und Verwaltung von Daten und Bioproben eingesetzt.

Die Stelle ist im Rahmen eines Projektes mit der NAKO Gesundheitsstudie mit dem Schwerpunkt „**Digital Participant Involvement**“ ausgeschrieben. Dies beinhaltet Anforderungsanalyse und –management sowie intensives Refinement mit den entwickelnden IT-Firmen. Hierzu ist eine intensive fachlich-epidemiologische Auseinandersetzung mit PIA und den IT-Systemen der NAKO erforderlich. Das Projektteam besteht u.a. aus weiteren wissenschaftlichen Mitarbeitenden (Projektkoordination und technischer Product Owner). Weitere Tätigkeiten im Rahmen der Stelle beinhalten epidemiologische Analysen und Publikationen im Bereich One Health und die Betreuung einer One Health Pilotstudie (pia4all).

Diese Aufgaben erwarten Sie:

- Unterstützung der Projektleitung bei der inhaltlichen, organisatorischen und administrativen Koordination der Projekte, einschließlich budgetbezogener Aufgaben wie Mittelbewirtschaftung, Rechnungsprüfung, Freigabeprozessen und SAP-Dokumentation.
- Intensive Zusammenarbeit mit den verschiedenen Stakeholdern der NAKO Gesundheitsstudie
- Anforderungsanalyse und -management inkl. systematischer Dokumentation in Gitlab
- Erstellen von Leistungsverzeichnissen im Rahmen von öffentlichen Ausschreibungen
- Erstellen von Projektberichten
- In Abhängigkeit vom Kompetenzprofil: Weiterentwicklung der HZI Software PIA als Entwickler_in und/oder Betrieb bzw. Unterstützung beim Betrieb einer PIA-Instanz (Kubernetes Cluster)

- Ggf. Unterstützung des Softwareentwicklungsprozesses: Erstellung von Testplänen, Testen von Neuentwicklungen, Releasemanagement
- Design und statistische Analysen von epidemiologischen Studien, vorzugsweise mit Maschine Learning (ML) Techniken
- Publikationen in internationalen Fachjournalen als Erst- oder Koautor_in
- Unterstützung beim Einwerben von Drittmitteln
- Repräsentation von PIA bei externen/internen Gelegenheiten, z.B. Infovorträge

Ihre Qualifikationen und Fähigkeiten:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Gesundheitswissenschaften, Medizin, Epidemiologie, Public Health, (Medizin/Bio-)Informatik, (Bio)Statistik, Software Engineering oder einem verwandten Fach (Master oder Staatsexamen)
- Bereitschaft für Dienstreisen
- Hohe Eigenständigkeit und ausgeprägtes Organisationstalent
- Sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit

Vorteilhaft für diese Stelle:

- Erfahrung mit epidemiologischen Kohortenstudien
- Erfahrung im Projektmanagement und entsprechender Software wie GitLab
- Erfahrung im Bereich Softwareentwicklung
- Kompetenz in Kubernetes, Angular, Typescript, node.js, Git, CI/CD, cypress (e2e tests)
- Erfahrung in Design Thinking oder User Experience
- Kenntnisse in R
- Statistik/ML- Kenntnisse

Wir bieten Ihnen:

- Eine attraktive und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem zukunftsorientierten Forschungsinstitut mit einem internationalen Umfeld am Science Campus Süd in Braunschweig
- Eine hochmoderne Infrastruktur und modernste Technologien
- Flexible Arbeitszeitgestaltung, Teilzeitmodelle sowie Homeoffice
- Eine Unternehmenskultur der Wertschätzung und Förderung der Chancengleichheit
- Umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten zur Entwicklung fachlicher Kenntnisse und persönlicher Fähigkeiten
- Ein Familienbüro zur Unterstützung von Familie und Beruf, sowie Angebote für eine verbesserte Kinderbetreuung bspw. auch in den Ferien
- Interessante Zusatzleistungen des öffentlichen Dienstes
- Möglichkeit eines Arbeitgeberzuschusses zum Jobticket

Bei gleicher fachlicher Eignung erhalten Schwerbehinderte den Vorzug. Um Ihre Rechte zu wahren, bitten wir Sie, uns einen deutlichen Hinweis auf das Vorliegen einer Schwerbehinderung in Ihrem Anschreiben oder Lebenslauf zu geben.

Das HZI engagiert sich aktiv für Gleichstellung, Vielfalt und Integration. Aus diesem Grund verfolgt das HZI das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Die Stelle ist teilzeitgeeignet.

Einstellungstermin:	Zum nächstmöglichen Zeitpunkt, zunächst befristet bis zum 30.04.2028
Vergütung:	E 13 TV EntGO Bund
Arbeitszeit:	39,00 Stunden pro Woche
Arbeitsort:	Braunschweig / Hannover
Probezeit:	6 Monate
Bewerbungsschluss:	16.11.2026

Nähere Informationen erhalten Sie von Stefanie Castell, Telefon 0531 6181 3104 oder per E-Mail an: stefanie.castell@helmholtz-hzi.de.

Bitte bewerben Sie sich über unser Karriereportal.

Bitte **fügen Sie** Ihren Bewerbungsunterlagen ein Anschreiben, einen Lebenslauf, (Arbeits-) Zeugnisse, Zertifikate und (wenn vorhanden) Arbeitsproben oder Referenzprojekte bei. Bitte verzichten Sie auf die Einsendung eines Fotos.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

