



Robert Koch-Institut Deutschlands Public Health Institut

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter

im Bereich mathematische Modellierung von Infektionskrankheiten (m/w/d)



Arbeitsbeginn
möglichst



Bewerbungsfrist
24.07.2022



Befristung
unbefristet



Vergütung
bis E 14 TVöD



Standort
Berlin



Referenz
821818/107/22

Wir suchen Verstärkung für unser Fachgebiet 33 „Impfprävention“ in Berlin-Mitte.

Werden Sie Teil unserer Abteilung für Infektionsepidemiologie in einer der größten deutschen Ressortforschungseinrichtungen. Wir zählen auf Sie!

Ihre Aufgabe bei uns

Im Fachgebiet Impfprävention erfolgt der Neuaufbau eines interdisziplinären Teams, das sich mit der mathematischen Modellierung von Impfungen und impfpräventablen Krankheiten beschäftigt. Die Arbeiten dienen dazu, die Entscheidungsfindungen der Ständigen Impfkommission (STIKO) zur Einführung neuer Impfungen bzw. Impfstrategien in Deutschland maßgeblich zu unterstützen.

Zur Aufgabe gehört die Koordination und Durchführung von Modellierungsprojekten zur Abschätzung der epidemiologischen und gesundheitsökonomischen Effekte von Impfungen bzw. unterschiedlicher Impfstrategien im deutschen Gesundheitssystem, insbesondere:

- eigenständige Entwicklung von dynamischen Transmissionsmodellen zur Modellierung von Infektionskrankheiten
- eigenständige Durchführung von Recherchen zur Generierung bzw. Aufbereitung von Inputdaten für Modelle (z.B. Auswertung von Meldedaten oder Versorgungsdaten)
- Vorstellung und Diskussion der Projektergebnisse in der STIKO bzw. in STIKO Arbeitsgruppen sowie
- Vorstellung der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen wie auch Publikation in Fachzeitschriften

Das bringen Sie mit

Formale Voraussetzungen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Mathematik, (Bio-)Informatik, Physik, Statistik, Ingenieurwissenschaften, Gesundheitsökonomie oder eines vergleichbaren Studiengangs (Master/Uni-Diplom)
- Promotion ist erwünscht

Bei ausländischen Bildungsqualifikationen benötigen wir einen Nachweis über die Gleichwertigkeit mit einem deutschen Abschluss.

Kenntnisse und Erfahrungen

- umfassende und dokumentierte Erfahrungen in der Erstellung und Parameteridentifikation von dynamischen Modellen, z.B. basierend auf Zeitreihenmodellen, (stochastischen) Differentialgleichungen, adaptiven Regelungen
- sehr gute Kenntnisse in Statistik und statistischer Programmierung (z.B. C++/R/Python/Matlab)

Zusätzlich wünschenswert

- Erfahrungen in der Analyse von Daten zu Impfungen bzw. zur mathematischen Modellierung von Impfungen
- Erfahrung in der Arbeit mit reproduzierbaren statistischen Analysen (z.B. literate programming, Versionssteuerung) und deren anwenderorientierten Visualisierung
- Erfahrung in der interdisziplinären Zusammenarbeit, z.B. in der Medizin und Epidemiologie

Unser Institut

Wir sind das Public-Health-Institut für Deutschland. Unser Ziel ist es, die Bevölkerung vor Krankheiten zu schützen und ihren Gesundheitszustand zu verbessern. Daran arbeiten und forschen im Robert Koch-Institut jeden Tag gemeinsam 1.500 Menschen aus über 50 Nationen.



- Erfahrungen in der Erstellung von Publikationen in internationalen Fachzeitschriften

Weitere Voraussetzungen

- Sprachkenntnisse (CEFR-Niveau): Deutsch mindestens B1 und Englisch mindestens C1

Damit überzeugen Sie uns

- Systematisch-analytisches Denkvermögen einschließlich der Fähigkeit, Probleme und Prozesse in ihre Bestandteile zu zerlegen
- Selbstständigkeit und eigenverantwortliches Arbeiten nach Zielvorgaben
- Belastbarkeit mit Aufrechterhaltung des Leistungsniveaus auch unter Druck und bei großen Arbeitsmengen
- Kommunikationsfähigkeit mit übersichtlicher und anschaulicher Sachverhaltsdarstellung sowie präziser und sachlicher Argumentation
- Teamfähigkeit mit engagiertem Einsatz der eigenen Fähigkeiten im Team für ein gemeinsames Ergebnis

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung

unter www.interamt.de

zur StellenID 821818

bis 24.07.2022.

Das zeichnet uns aus

GELEBTE VERANTWORTUNG

Wir bieten einen Job, mit dem Sie einen Unterschied machen. Als Deutschlands wichtigstes Public Health Institut können wir viel bewegen.

TEAMWORK UND ZUSAMMENHALT

Unsere Ziele erreichen wir nur gemeinsam. Daher legen wir großen Wert auf respektvolles Miteinander und eine offene Feedback-Kultur.

FLEXIBILITÄT UND ARBEITSZEIT

Wir gehen mit der Zeit: wir bieten individuelle, flexible Arbeitszeitmodelle, 30 Urlaubstage im Jahr und die Möglichkeit für längere Auszeiten.

MOBILITÄT

Mobile Arbeit gehört für uns zum beruflichen Alltag. Für die Fahrt ins Büro gibt es ein Jobticket und für kurze Wege auch Dienstfahrräder.

ARBEIT, FAMILIE UND MEHR

Familienservice, Kitaplätze, Gleitzeit: Das Leben ist bunt und unsere Angebote sind es auch. So divers wie unsere Beschäftigten selbst!

FREIZEITANGEBOTE UND EVENTS

Ob Teamsport, Entspannungskurs oder Cinema-Club, bei uns kommt auch die Freizeit nicht zu kurz. Gemeinsame Events? Auch die gibt es regelmäßig!

FORT- UND WEITERBILDUNG

Wir können nur gemeinsam wachsen. Daher unterstützen wir Ihre berufliche, akademische und persönliche Weiterentwicklung.

TOP AUSSTATTUNG

Bereichernde Arbeitserfahrungen und modernes Equipment für vielfältige Forschung und Administration.

Sie haben Lust auf eine neue Herausforderung?

Werden Sie Teil der RKI-DNA! Wir freuen uns auf Sie.

Wir leben Chancengleichheit und begrüßen alle Menschen in allen Dimensionen von Diversität. Deshalb gewährleisten wir die berufliche Gleichstellung. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation und Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Das Bundesministerium für Gesundheit kann im Rahmen seiner aufsichtsrechtlichen Befugnisse im Einzelfall Einblick in Ihre Bewerbungsunterlagen nehmen. Ihre Daten werden nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens gelöscht.

Sie haben noch weitere Fragen?

Ihr Kontakt

Heike Henkel

Telefon: +49 30 18754-3667

E-Mail: HenkelH@rki.de