

STELLENAUSSCHREIBUNG

Sachverständiger (m/w) für mathematische Modellierung

Referat: Wissenschaftliche Methoden und Normen
Referenz: ECDC/AD5/2023/SMS-EMM

Bewerbungen auf die vorstehend genannte Stelle eines Bediensteten auf Zeit sind beim Europäischen Zentrum für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten (ECDC) einzureichen.

Stellenbeschreibung

Das ECDC plant die Einstellung einer Person, um die oben genannte Stelle zu besetzen. Das ECDC beabsichtigt darüber hinaus die Erstellung einer Reserveliste, die bei Bedarf für die Besetzung von freien Stellen in diesem Bereich herangezogen werden kann.

Der Stelleninhaber ist dem Leiter der Sektion Wissenschaftliches Verfahren und wissenschaftliche Methoden (*Scientific Process and Methods, SPM*) unterstellt. Der Stelleninhaber wird Fachwissen im Bereich mathematische Modellierung bereitstellen und diesbezüglich initiativ tätig sein, um eine Grundlage für die Politik zur Prävention und Kontrolle von Infektionskrankheiten sowie für das Verständnis und die Vorhersage von Trends und Auswirkungen von Determinanten und Krankheiten zu schaffen.

Der Stelleninhaber wird insbesondere für die folgenden Arbeitsbereiche zuständig sein:

- Ermittlung kritischer Wissenslücken, die durch mathematische Modellierung behoben werden können, für die Prävention und Kontrolle von Infektionskrankheiten;
- Konzeption, Entwicklung und Anwendung mathematischer Modelle zur Behandlung von Fragen der öffentlichen Gesundheit;
- Anwendung von Methoden für die Prognose und langfristige Modellierung von Szenarien für Infektionskrankheiten und ihre Determinanten durch die Darstellung von Szenarien und die Quantifizierung von Ungewissheiten;
- Koordinierung von Projekten mit einem mathematischen Modellierungsumfang unter Einbeziehung von Sachverständigen aller Referate und Krankheitsprogramme;
- enge Zusammenarbeit mit Sachverständigen des ECDC (z. B. Epidemiologen, Statistikern, Sachverständigen in den Bereichen Prognose, Überwachung, epidemiologische Informationen, gesellschaftlicher und verhaltensbezogener Wandel

und Krankheiten), um Kenntnisse über verfügbare Daten zu erlangen und Nachweisströme und Kapazitäten zu schaffen, die für die Schaffung, Parametrierung und Kalibrierung von Modellen verwendet werden könnten;

- Mitwirkung am Aufbau und an der Aufrechterhaltung von Partnerschaften mit bestehenden Modellierungsnetzwerken und -sachverständigen innerhalb der öffentlichen Gesundheits- und akademischen Einrichtungen und der Mitgliedstaaten;
- Vorschlagen methodischer Ansätze für die mathematische Modellierung, zum Beispiel anhand bayesscher Methoden, und wirtschaftliche Bewertungen und Analysen, die die Entwicklung der Ergebnisse des ECDC ergänzen können;
- Laufende Beobachtung der aktuellen Literatur zur Krankheitsmodellierung und Bewertung ihres Nutzens für die Arbeit des ECDC;
- Planung, Ausarbeitung und projektgebundenes Management von Dienstleistungsverträgen mit externen Auftragnehmern in Zusammenarbeit mit den Sektionen Beschaffung und Finanzen des ECDC;
- nach Bedarf Mitwirkung an anderen Tätigkeiten des ECDC, die in das Fachgebiet des Stelleninhabers fallen;
- der Stelleninhaber kann aufgefordert werden, am 24-Stunden-Bereitschaftssystem des ECDC teilzunehmen.

Erforderliche Qualifikation und Erfahrung

A. Formale Anforderungen

Um zum Auswahlverfahren zugelassen zu werden, müssen die Bewerber folgende formale Anforderungen erfüllen:

- Sie müssen über ein Bildungsniveau verfügen, das einem durch ein Zeugnis¹ bescheinigten abgeschlossenen Hochschulstudium mit einer Regelstudienzeit von mindestens drei Jahren entspricht;
- sie müssen über fundierte Kenntnisse einer EU-Amtssprache sowie über ausreichende Kenntnisse einer weiteren EU-Amtssprache auf einem für die Ausübung der mit der Tätigkeit verbundenen Aufgaben erforderlichen Niveau verfügen;²
- sie müssen die Staatsangehörigkeit eines Mitgliedstaats der Europäischen Union, Norwegens, Islands oder Liechtensteins besitzen;
- sie müssen im Besitz der staatsbürgerlichen Rechte sein;³
- sie müssen den Verpflichtungen aus den für sie geltenden Wehrgesetzen nachgekommen sein;
- sie müssen die sittlichen Anforderungen an die Tätigkeit erfüllen;
- sie müssen die für die Ausübung der Tätigkeit erforderliche körperliche Eignung haben.

¹ Es werden nur Abschlüsse bzw. Zeugnisse berücksichtigt, die in den EU-Mitgliedstaaten erworben oder von den zuständigen Behörden der betreffenden Mitgliedstaaten als gleichwertig anerkannt wurden.

² Bewerber, deren Muttersprache keine Amtssprache der EU oder Englisch ist, müssen eine Bescheinigung über ihr Niveau in einer zweiten Sprache vorlegen (mindestens Niveau B1).

Um auf der Grundlage des jährlichen Beförderungsverfahrens für eine Beförderung infrage zu kommen, müssen Bedienstete gemäß dem geltenden Beamtenstatut und den Durchführungsbestimmungen darüber hinaus über ausreichende Kenntnisse einer dritten EU-Amtssprache verfügen.

³ Vor der Einstellung wird der erfolgreiche Bewerber ersucht, ein polizeiliches Führungszeugnis vorzulegen, aus dem hervorgeht, dass keine Vorstrafen bestehen.

B. Auswahlkriterien

Für diese Stelle kommen Bewerber in Betracht, die die folgenden wesentlichen Kriterien hinsichtlich der Berufserfahrung und der persönlichen Eigenschaften/sozialen Kompetenz erfüllen:

Berufserfahrung/Fachkenntnisse

- Mindestens fünfjährige Berufserfahrung (nach Erwerb des Abschlusses), davon mindestens dreijährige Erfahrung in Positionen, die mit der ausgeschriebenen Stelle in engem Zusammenhang stehen;
- Hochschulabschluss in Naturwissenschaften, Gesundheitsökonomie, Mathematik oder verwandten quantitativen Fächern;
- nachgewiesene Anwendung von Programmiersprache zur Lösung von Modellierungsproblemen;
- nachgewiesene Erfahrung in der Verwaltung von Großprojekten und Erfahrung in der Koordinierung der Beiträge von Sachverständigen verschiedener Fachgebiete;
- gutes Verständnis der Epidemiologie von Infektionskrankheiten;
- Kenntnisse der Statistiksprache R oder Programmierkenntnisse in C++, Python oder MATLAB, vorzugsweise einschließlich Erfahrung mit der Computer-Code-Architektur, Clustern für Hochleistungsrechentechnik und kollaborativer Code-Entwicklung auf gemeinsamen Plattformen wie GitHub oder DevOps;
- ausgezeichnete Englischkenntnisse und nachgewiesene Erfahrung in der effizienten Kommunikation von Modellen und Modellierungsergebnissen sowohl in schriftlicher als auch in mündlicher Form.

Persönliche Eigenschaften/soziale Kompetenz:

- Qualitäts- und Dienstleistungsorientiertheit;
- fundierte analytische, rechnerische und statistische Kenntnisse und Fähigkeiten und ausgeprägte Problemlösungskompetenz;
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit in einem multidisziplinären und multikulturellen Team und zum Aufbau guter Arbeitsbeziehungen;
- gute Kommunikationskompetenz in Wort und Schrift und Fähigkeit, mit Angehörigen anderer fachlicher und wissenschaftlicher Bereiche wirksam zu kommunizieren;
- Ergebnisorientiertheit verbunden mit guten organisatorischen Fähigkeiten sowie Belastbarkeit.

Je nachdem, wie viele Bewerbungen eingehen, kann der Auswahlausschuss auch strengere Anforderungen im Rahmen der genannten Auswahlkriterien stellen.

Chancengleichheit

Als Arbeitgeber setzt sich das ECDC für Chancengleichheit ein und begrüßt Bewerbungen aller Bewerberinnen und Bewerber, die die Zulassungs- und Auswahlkriterien erfüllen, ungeachtet des Alters, der Rasse, der politischen Anschauung, der Weltanschauung oder Religion, des Geschlechts oder der sexuellen Ausrichtung und einer Behinderung.

Einstellung und Beschäftigungsbedingungen

Die Einstellung erfolgt auf der Grundlage einer Liste von Bewerbern, die in die engere Wahl gezogen werden und die der Auswahlausschuss der Direktorin vorschlägt. Diese Stellenausschreibung dient als Grundlage für die Erstellung des Vorschlags des Auswahlausschusses. Die Bewerber werden zur Teilnahme an schriftlichen Tests aufgefordert. Sie werden darauf hingewiesen, dass der Vorschlag veröffentlicht werden kann und dass die Aufnahme in die engere Auswahlliste keine Garantie für eine Einstellung ist. Die engere Auswahlliste der Bewerber wird nach einem offenen Auswahlverfahren erstellt.

Der erfolgreiche Bewerber wird gemäß Artikel 2 Buchstabe f der Beschäftigungsbedingungen für die sonstigen Bediensteten der Europäischen Gemeinschaften für einen Zeitraum von fünf Jahren als Bediensteter auf Zeit eingestellt. Dieser Zeitraum kann verlängert werden. Die Einstellung erfolgt in der Besoldungsgruppe **AD 5**.

Die Bewerber werden darauf hingewiesen, dass das Personalstatut der Europäischen Union für alle neuen Bediensteten die erfolgreiche Absolvierung einer neunmonatigen Probezeit vorsieht.

Weitere Informationen zu den Vertrags- und Arbeitsbedingungen entnehmen Sie bitte den Beschäftigungsbedingungen für die sonstigen Bediensteten der Europäischen Gemeinschaften, die unter folgendem Link abrufbar sind:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Der Ort der dienstlichen Verwendung ist Stockholm, wo das Zentrum seinen Sitz hat.

Reserveliste

Eine Reserveliste kann aufgestellt und bei Bedarf für die Besetzung ähnlicher Stellen herangezogen werden. Die Reserveliste ist bis zum 31. Dezember des Jahres gültig, in dem die Bewerbungsfrist abläuft, und kann verlängert werden.

Bewerbungsverfahren

Zur Bewerbung auf diese Stelle bitten wir Sie, ein Konto über das elektronische Einstellungssystem des ECDC zu erstellen bzw. sich bei Ihrem bereits bestehenden Konto anzumelden, dort sind alle erforderlichen Abschnitte der Bewerbung auszufüllen und die Bewerbung einzureichen. **Das ECDC akzeptiert keine per E-Mail, Postsendung oder auf anderem Wege eingereichten Bewerbungen.**

Die Frist für die Einreichung von Bewerbungen endet an dem Tag, der in der veröffentlichten englischen Stellenausschreibung angegeben ist. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Bewerbung rechtzeitig vor Ablauf der Frist einzureichen, um für den Fall vorzusorgen, dass technische Probleme auftreten und/oder der Zugang zur Website aufgrund einer großen Anzahl von Zugriffen überlastet ist. Das ECDC akzeptiert keine nach Fristablauf eingehenden Bewerbungen. Nach Einreichen Ihrer Bewerbung erhalten Sie eine automatische E-Mail zur Bestätigung des Eingangs Ihrer Bewerbung. Bitte stellen Sie sicher, dass die E-Mail-Adresse, die Sie für Ihr Bewerbungskonto angeben, korrekt ist, und überprüfen Sie Ihren E-Mail-Eingang regelmäßig.

Ein Benutzerleitfaden für die elektronische Bewerbung und ein Leitfaden zum Einstellungs- und Auswahlverfahren des ECDC stehen auf unserer Website zur Verfügung:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

Aufgrund der großen Zahl eingehender Bewerbungen werden nur Bewerber benachrichtigt, die zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen werden.

Die Übersetzung⁴ dieser Stellenausschreibung in alle EU-Sprachen finden Sie hier:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁴ Diese Stellenausschreibung wurde aus dem englischen Original in alle Amtssprachen der EU übersetzt, die Sprache des täglichen Betriebs in der Agentur ist in der Regel jedoch Englisch. Das ECDC zieht es daher vor, Bewerbungen in englischer Sprache zu erhalten.