

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) ist eines der weltweit führenden Forschungsinstitute für mobile und stationäre Kommunikationsnetzwerke und für die Schlüssel-Technologien der Zukunft. Unsere Kompetenzbereiche haben wir konsequent auf derzeitige und künftige Markt- und Entwicklungsanforderungen ausgerichtet.

Werkstudent*in Bioinformatik

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 85048; Bewerbungsfrist: 02.08.2026

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung und Pflege von Bioinformatik-Skripten, Tools und Analyse-Pipelines
- Unterstützung bei der Verarbeitung und Qualitätskontrolle von Sequenzierungsdaten
- Aufbau und Optimierung von Pipelines, die NGS-Ergebnisse mit KI-Modellen verknüpfen
- Unterstützung bei cfDNA-, CNV-, Fragmentomik- und anderen biomarkerbezogenen Analysen
- Mithilfe bei der Datenaufbereitung, Merkmalsextraktion und Dokumentation
- Verbesserung der Workflow-Automatisierung und Reproduzierbarkeit
- Dokumentation von Pipelines, Analyseschritten und Ergebnissen

Erwartete Qualifikationen

Erforderlich:

- Masterstudium in Bioinformatik, Computational Biology oder einem verwandten Bereich der computergestützten Wissenschaften
- Erfahrung mit Python, der Analyse von NGS-Daten und bioinformatischen Workflows
- Vertrautheit mit Linux, Git/GitLab und Befehlszeilentools
- Strukturierte und lösungsorientierte Denkweise
- Interesse an KI-gestützter Diagnostik, Genomik und Flüssigbiopsie

Wünschenswert:

- Erfahrung mit Workflow-Tools wie Nextflow, Snakemake oder Ähnlichem
- Kenntnisse in den Bereichen cfDNA, CNV-Analyse, Variant Calling oder Fragmentomik
- Erfahrung mit R, Bioconductor, pandas, scikit-learn oder Bioinformatik-

Bibliotheken

- Verständnis für Datensicherheit und den Umgang mit Daten im Gesundheitswesen
- Kenntnisse in Docker oder Cloud-Umgebungen sind von Vorteil

Unser Angebot

- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gutes und kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten

Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 02.08.2026

Kennziffer: 85048

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/85048/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205915/TUB/>
Angebot sichtbar bis 02.08.2026

