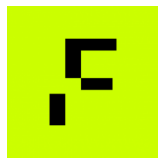


Freie Universität Berlin - Fachbereich Mathematik und Informatik - Institut für Mathematik Mathematik-Exzellenzzentrum MATH+



MATH+, das Berliner Forschungszentrum für Mathematik, ist ein institutionenübergreifender und interdisziplinärer Exzellenzcluster. Ziel ist es, neue Ansätze in der anwendungsorientierten Mathematik zu erforschen und weiterzuentwickeln. Die Vision der Application Area Mobility ist die Entwicklung mathematischer Modelle, Werkzeuge und Methoden, um moderne Mobilitätslösungen und entsprechende Netzerkennungen voranzubringen. Den mathematischen Kern bilden modernste Verfahren der Netzwerk- und diskreten Optimierung und effiziente Algorithmen. Im Projekt "Tropical geometry for correlated objectives in multicriteria decision making" nutzen wir tropische und polyedrische Geometrie, um Algorithmen und Schranken für die multikriterielle gemischt-ganzzahlige Optimierungsprobleme mit Abhängigkeiten zwischen mehreren Zielfunktionen herzuleiten. Viele Probleme im Mobilitätsbereich weisen derartige Abhängigkeiten von Natur aus auf.

Wiss. Mitarbeiter*in (w/m/d) MATH+ (DM-MAT-861)

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet auf 3 Jahre Entgeltgruppe E13 TV-L FU Kennung:
861

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: 861; Bewerbungsfrist: 31.08.2026

Aufgabenbeschreibung

Sie erforschen das Gebiet der multikriteriellen Optimierung mit theoretischen Methoden der diskreten Geometrie und der tropischen Geometrie mit direktem Anwendungsbezug zu Industriepartnern als Teil der Arbeitsgruppe "Diskrete Geometrie" in Kollaboration mit den Arbeitsgruppen von Ralf Borndörfer (FU Berlin, ZIB) und Sven Jäger (TU Berlin).

Die Tätigkeit umfasst Aufgaben im Bereich der mathematischen Forschung, der Entwicklung und Implementation von Algorithmen, der Analyse und Aufbereitung von Daten, der Dissemination von Forschungsergebnissen auch für die allgemeine Öffentlichkeit, die Unterstützung bei allgemeinen Aufgaben des Institutes für Mathematik, sowie die Kollaboration mit anderen Projekten des Exzellenzclusters MATH+ und die engagierte Partizipation an den Aktivitäten von MATH+.

Sie profitieren bei uns von einem teamorientierten, motivierenden Arbeitsumfeld und haben die Möglichkeit, Ihre theoretischen Kenntnisse bei Projekten mit Industriepartnern anzuwenden.

Erwartete Qualifikationen

Das bringen Sie mit

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) in Mathematik oder Informatik oder ein vergleichbarer ausländischer Hochschulabschluss.

Das wünschen wir uns von Ihnen

Gute Kenntnisse und Erfahrung in einem oder mehreren der Gebiete Diskrete

- tropische Geometrie, insbesondere tropische Konvexität
- Komplexitätstheorie und Algorithmik
- lineare und ganzzahlige Optimierung, kombinatorische Optimierung
- Graphentheorie, Netzwerkoptimierung
- multikriterielle Optimierung
- Spieltheorie
- Programmieren, vorzugsweise in C++ und Python
- Englischkenntnisse auf Niveau B2 oder besser, mündlich und schriftlich
- Freude an Teamarbeit
- Gender & Diversity Kompetenzen

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung ausschließlich über unser Karriereportal, indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können leider nicht berücksichtigt werden.

Weitere Informationen erteilt Georg Loho (georg.loho@math.fu-berlin.de).

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf. Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206856/BUA/>
Angebot sichtbar bis 31.08.2026

