



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 75 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät II - Institut für Mathematik / AG Stochastik und Finanzmathematik

Kennziffer: II-566/24 (besetzbar ab sofort / befristet bis 30.06.2028 / Bewerbungsfristende 01.11.2024)

Aufgabenbeschreibung:

In dem SFB/Transregio 388 wird das Zusammenspiel von rauer Analysis und stochastischer Dynamik untersucht. Zentrale Aspekte kommen dabei von den rauen Pfaden sowie darauf aufbauende Entwicklungen für nichtlineare stochastische partielle Differentialgleichungen. Die Theorie der rauen Pfade, Signaturen und rauen Volatilität schafft vielfältige Verbindungen zu Algebra, Statistik, Finanzmathematik und Biologie.

Webseite: <https://sites.google.com/view/trr388/>

Projekt A05 des SFB/TRR388 betrifft Pfadsignaturen, zentral in der Theorie der rauen Pfade. Diese sind formale Potenzreihen oder Tensorreihen, die von algebraischen und geometrischen Strukturen geprägt sind. Das Projekt widmet sich algebraischen und geometrischen Aspekten von Signaturen, insbesondere der Struktur der Pfade und der von ihnen erzeugten Gruppen. Ebenfalls projektrelevant sind Cartan-Entwicklungen sowie die Klassifizierung von Prozessen mit endlichen Signatur-Kumulanten und die unendlich-dimensionale Geometrie von Gruppen reduzierter Baum-Pfade.

Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Mathematik oder in einem verwandten Gebiet (zum Zeitpunkt der Einstellung)
- Kenntnisse der stochastischen Analysis, wie z.B. durch eine einschlägige Masterarbeit belegt
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Forschungserfahrung im Bereich der Rauen Analysis, Signaturen und/oder der Stochastischen Dynamik

Weitere Informationen zur Stelle erteilt Ihnen Prof. Dr. Peter Friz (friz@math.tu-berlin.de).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen per Email (in einem gesammelten pdf-Dokument, max. 5 MB) an Prof. Dr. Peter Friz über das Sekretariat, z.hd. Frau Jean Downes unter **downes@math.tu-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 keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät II, Institut für Mathematik, Prof. Dr. Peter Friz, Sekr. MA 7-1, Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

