



**Technische Universität Berlin**



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

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (PostDoc) (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

#### **Fakultät II - Institut für Mathematik / FG Stochastische Analysis**

**Kennziffer:** II-678/24 (besetzbar ab sofort / befristet für 3 Jahre / Bewerbungsfristende 03.01.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Forschungsarbeit im Rahmen des ERC Consolidator Grant „FluCo“ (100 %). Mitarbeit in der Forschung am Institut für Mathematik (Stochastische Analysis), sowie Mitbetreuung von Bachelor- und Masterstudierenden/-arbeiten innerhalb des Forschungsprojektes.

Im ERC Consolidator Grant „FluCo“ konzentrieren wir uns auf die Analyse von Fluktuationen im Kontinuum und konservativen stochastischen partiellen Differentialgleichungen. Die Forschung umfasst mehrere Bereiche, darunter:

- konservative SPDEs, singuläre SPDEs,
- Mathematik des maschinellen Lernens,
- interagierende Teilchensysteme, Nichtgleichgewichtsstatistik,
- stochastische Fluidynamik,
- stochastische Dynamik von (konservativen) SPDEs.

Unser Ziel ist es, Fragen zur Wohlgestelltheit, Regularität und zum qualitativen Verhalten von Lösungen von SPDEs zu untersuchen, sowie (Nicht-)Gleichgewichts große Abweichungstheorie und deren numerische Simulation. Im Bereich der Mathematik des maschinellen Lernens konzentrieren wir uns auf universelle Grenzmodelle (z. B. Überparameterisierung), stochastische Lernprozesse und Generalisierungsfehler.

Weitere Informationen zur Stelle erteilt Ihnen Prof. Dr. Benjamin Gess ([benjamin.gess@tu-berlin.de](mailto:benjamin.gess@tu-berlin.de)).

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Mathematik
- Zum Zeitpunkt der Einstellung ist der Abschluss der Promotion in Mathematik; Schwerpunkt Stochastische Analysis, PDG oder Mathematik des maschinellen Lernens nachzuweisen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Wünschenswert:**

- Erfahrung in einem der oben genannten Bereiche

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (insb. kurzes Motivationsschreiben, vollständiger und aktueller Lebenslauf, Namen und Kontaktdaten von mindestens 2 Referenzen (die Schreiben sollten uns bis zum Ablauf der Ausschreibung vorliegen), Bachelor- und Masterzeugnisse, Zertifikate (mit Noten) per Email (in einem gesammelten pdf-Dokument, max. 5 MB) an das Sekretariat, z.Hd. Frau Sachiyo Yamauchi (**[personal@math.tu-berlin.de](mailto:personal@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-t.tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-t.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. Benjamin Gess, 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/>

