



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Faculty II - Mathematics and Natural Sciences, Institut für Mathematik, Numerik partieller Differentialgleichungen

Reference number: II-SB-0027-2025 (starting at the earliest possible / befristet auf 2 Jahre / closing date for applications 09/09/25)

Your responsibility:

Der / die studentische Beschäftigte unterstützt das FG-Team "Numerik partieller Differentialgleichungen" bei Aufgaben in Lehre und Forschung.

Dies umfasst insbesondere bei der Lehrunterstützung für die Lehrveranstaltungen "Numerische Mathematik I", "Numerische Mathematik II" sowie "Numerik partieller Differentialgleichungen"

- die Unterstützung der Fachgebietsleitung beim Erstellen von Skripten mittels Latex auf Grundlage von handgeschriebenen Notizen sowie Unterstützung bei der Überprüfung der mathematischen Richtigkeit (55%);
- die Unterstützung bei der Entwicklung von Programmieraufgaben in Matlab oder Python in Begleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitern (15%).
- Im Bereich der Forschung Programmierfähigkeiten in Python oder C++ in Begleitung und zur Unterstützung von wissenschaftlichen Mitarbeitern im Rahmen des Software-Pakets deal.II zum Testen neuer Methoden (30%).

Your profile:

Muss Kriterien:

- Gute Mathematische Kenntnisse in Analysis, Linearer Algebra und Numerik (insbesondere von Differentialgleichungen)
- Gute Latex-Kenntnisse
- Programmiererfahrung in mehr als einer Programmiersprache, gute Programmierkenntnisse in mindestens einer Programmiersprache (Python, Matlab, C, C++, oder ähnliches)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.

Kann Kriterien:

- Vorerfahrung in schwacher Formulierung von Lösungen partieller Differentialgleichungen
- Vorerfahrung in der Numerik partieller Differentialgleichungen, oder die Bereitschaft, das im Wintersemester 2025/26 nachzuholen
- Schnelle Auffassungsgabe und analytisches Denkvermögen
- Grundkenntnisse in Physik
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, kurzem Motivationsschreiben, Immatrikulationsbescheinigung, und aktueller Notenübersicht richten Sie bitte an die o.g. Beschäftigungsstelle (kaminski@math.tu-berlin.de).

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Sandra May - may@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: sofort befristet auf 2 Jahre

Bewerbung an: kaminski@math.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

The vacancy is also available on the internet at:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

