

04.07.2025

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist ein interdisziplinär arbeitendes Forschungsinstitut des Landes Berlin. Wir betreiben Forschung und Entwicklung in der anwendungsnahen Mathematik und praktischen Informatik sowie Analyse und Verarbeitung komplexer Daten in Verbindung mit Hochleistungsrechnen.

In der Arbeitsgruppe *Computational Nano Optics* ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche*r Angestellte*r (w/m/d)

in Vollzeit (100 %, 39,4 Wochenstunden), befristet bis zum 31.03.2029, zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13.

Hintergrund

Das Ziel des BMBF-geförderten Forschungscampus MODAL Phase 3, Bereich NanoLab (siehe <https://www.zib.de/research/projects/modal-nanolab>), ist die Entwicklung und Untersuchung von numerischen Methoden zur effizienten, selbst-adaptiven Simulation der Licht-Materie-Wechselwirkung in resonanten Nanostrukturen. Insbesondere sollen mathematische Methoden aus der komplexen Analysis im Zusammenhang mit Anwendungsklassen aus der integrierten photonischen Quantentechnologie untersucht werden.

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium sowie idealerweise Promotion in Mathematik
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in den folgenden Bereichen:
 - Numerische Modellierung mit finiten Elementen (FEM)
 - Numerische Methoden zur Lösung von Eigenwertproblemen
 - Implementierung und Anwendung von Konturintegral-Methoden
 - Methoden zur Modenanalyse
 - Implementierung und Anwendung von effizienten Verfahren der rationalen Approximation
 - C++, Python, Matlab
- Kenntnisse im Bereich der Nanooptik und/oder Quantenoptik
- Idealerweise Kenntnisse der Schnittstellen der FEM Software JCMSuite
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit und zur Zusammenarbeit mit industriellen Kooperationspartnern
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreativität, hohes Engagement und Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Problemstellungen

Zusätzlich erwarten wir sichere Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie die Kompetenz und Bereitschaft, wissenschaftliche Publikationen auf internationaler Ebene zu verfassen.

Wir bieten Ihnen eine freundliche Arbeitsatmosphäre mit flexiblen Arbeits- und Besprechungszeiten, eine exzellente Ausstattung und eine anspruchsvolle, professionelle Umgebung

sowie

- ein abwechslungsreiches, zukunftsorientiertes und verantwortungsvolles Aufgabengebiet,
- berufliche Fortbildungsmöglichkeiten und Unterstützung in der fachlichen Weiterentwicklung,
- ergänzende Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub, flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit),
- eine Vergütung auf Basis des TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) entsprechend der Qualifikation und Berufserfahrung mit Jahressonderzahlung,
- Hauptstadtzulage von bis zu 150 € monatlich, alternativ BVG-Jobticket + Differenzbetrag,
- die vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der FU durch die enge Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in den Naturwissenschaften und in der Informationstechnik Frauen unterrepräsentiert sind und das ZIB bemüht ist, den Anteil der Frauen in diesem Bereich zu erhöhen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Ihre vollständige Bewerbung inkl. Motivationsschreiben, tabellarischem Lebenslauf mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Zeugnissen sowie einer Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen senden Sie bitte bis zum **10.07.2025** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 09/25** als **eine PDF-Datei** an: jobs@zib.de.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.zib.de sowie von Herrn Dr. Sven Burger (burger@zib.de).

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter www.zib.de/impressum.

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite www.zib.de/jobadvertisement.