

**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



02.07.2020

Das Zuse-Institut Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. In der Arbeitsgruppe "Computational Nano Optics" suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis zum 31.03.2025 (Projektende), eine/n

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
(Praedoc/Doktorand) Kennziffer IWA 48/20
E 13 - TV-L Berlin (100%)**

Stellenbeschreibung:

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

Sie besitzen folgende Qualifikationen?

- Hochschulabschluss (Master) in Physik, Elektrotechnik oder Mathematik
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit und zur Zusammenarbeit mit industriellen Kooperationspartnern
- Fundierte Kenntnisse von C++, Python, Matlab
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreativität, hohes Engagement und Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Problemstellungen
- Kenntnisse im Bereich der Nanooptik und/oder Quantenoptik
- Fundierte Erfahrungen in der numerischen Modellierung mit finiten Elementen (FEM)
- Fundierte Kenntnisse numerischer Methoden zur Lösung von Eigenwertproblemen
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in der Implementierung und Anwendung von Konturintegral-Methoden
- Idealerweise fundierte Kenntnisse der Schnittstellen der FEM Software JCMSuite

Dann sollten wir uns kennenlernen.

Wir bieten eine familienfreundliche Arbeitsumgebung durch flexible Arbeitszeiten und Meetingzeiten, ein anspruchsvolles fachliches Umfeld

sowie

- ein abwechslungsreiches, zukunftsorientiertes und verantwortungsvolles Aufgabengebiet,
- eine umfassende Einarbeitung in einem kompetenten und kooperativen Team,
- berufliche Fortbildungsmöglichkeiten und Unterstützung in der fachlichen Weiterentwicklung,
- zusätzliche Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub,
- eine Vergütung gemäß TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) bei Anerkennung einschlägiger Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- vergünstigte Nutzung der Universitätsmensa sowie des Sportprogramms der Universität durch die enge Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin.

Durch unsere Beteiligung an der Exzellenzplattform ECMath, dem DFG-Exzellenzcluster MATH+, der Berlin Mathematical School und dem Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data (BIFOLD) kooperiert das ZIB eng mit Universitäten und Forschungsinstituten in der Region. Wissenschaftliche Publikationen auf internationalem Niveau sind unser Ziel.

Obwohl die Stelle mit Vollzeit ausgeschrieben ist, ist auch eine Teilzeitvereinbarung möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da 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 mit tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen richten Sie bitte bis zum **09.07.2020** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 48/20** an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)
- Administration -
Takustr. 7
14195 Berlin

oder elektronisch als **PDF-Datei** an: jobs@zib.de.

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

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

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