

Die Ruhr-Universität Bochum ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland und eine **reformorientierte Campusuniversität**, die in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort aufweist. Das **dynamische Miteinander** von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen **besondere Chancen** zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

## W3-PROFESSUR FÜR QUANTUM INFORMATION

Im Center of Computer Science ist an der **Fakultät für Mathematik** der Ruhr-Universität Bochum zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine W3-Professur für Quantum Information zu besetzen.

Gesucht wird eine ausgewiesene Vertreterin oder ein ausgewiesener Vertreter aus einem aktuellen Forschungsgebiet der Quantum Information. Bewerber/innen sollen in Forschung und Lehre in mindestens einem der folgenden Teilgebiete exzellent ausgewiesen sein:

- **Quantum information theory**
- **Quantum computation and quantum algorithms**
- **Cryptography in a quantum world**
- **Quantum communication**
- **Quantum complexity theory**

Es wird eine Wissenschaftlerin oder ein Wissenschaftler mit international sichtbarem Forschungsprofil gesucht, die/der bereits vorhandene Schwerpunkte ergänzt und sich aktiv am Ausbau des Center of Computer Science (in Trägerschaft der Fakultäten für Mathematik und Elektrotechnik/Informationstechnik) beteiligt. Es werden die Bereitschaft zur Kooperation mit dem Horst Görtz IT Security Research Department sowie eine aktive Rolle bei laufenden und geplanten Projekten erwartet, insbesondere beim kürzlich bewilligten Exzellenzcluster „CASA: Cyber-Sicherheit im Zeitalter großskaliger Angreifer“. Weitere Anknüpfungspunkte bieten sich durch das ebenfalls kürzlich gegründete Max-Planck-Institut für Sicherheit und Privatsphäre.

Zum Aufgabenbereich der Professur gehört die Lehre in den Studiengängen mit Informatik-Bezug. Die Bereitschaft zur Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung wird erwartet. Vorausgesetzt werden eine ausgezeichnete wissenschaftliche Qualifikation, in der Regel nachgewiesen durch eine Promotion in herausragender Qualität und erstklassige internationale Publikationen, sowie gute didaktische Befähigung und Erfahrungen in Lehre und Forschung. Weiterhin erwartet werden die Bereitschaft zu interdisziplinärem Arbeiten und zum Einwerben drittmittelgeförderter Forschungsprojekte.

Wir wollen an der Ruhr-Universität besonders die Karrieren von Frauen in den Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, fördern und freuen uns daher sehr über Bewerberinnen. Auch die Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und gleichgestellter Bewerberinnen und Bewerber sind sehr willkommen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Kopien der Zeugnisse, Schriftenverzeichnis, Nachweise besonderer Eignung für die akademische Lehre, Angaben der Forschungsinteressen, Auflistung eigener Drittmiteleinwerbungen) werden, möglichst in digitalisierter Form, bis zum **30. November 2019** erbeten an den **Dekan der Fakultät für Mathematik der Ruhr-Universität Bochum, Prof. Dr. Peter Eichelsbacher**, E-Mail: [mathe-dekanat@rub.de](mailto:mathe-dekanat@rub.de).

Weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.informatik.rub.de/>

