

Wiss. Mitarbeiter/Doktorand(m/w/d) Ruhr-Universität Bochum- Physikalische Chemie

Beschreibung

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

Die Arbeitsgruppe Kruss an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) (Doktorand, TV-L E13 67 %, 3 Jahre Laufzeit). Es soll der Einfluss von Licht auf die Beweglichkeit von Nanomaterialien in Wasser untersucht werden (Quantum Friction). Hierzu kommen moderne Methoden der Fluoreszenzmikroskopie und -spektroskopie zum Einsatz. Langfristig sollen damit optisch kontrollierbare molekulare Maschinen/Nanoroboter entwickelt werden.

Anforderungsprofil

Gesucht wird eine Person mit einem erfolgreich abgeschlossenen Studium (M. Sc.) der Chemie, Physik, Materialwissenschaften, Biochemie oder ähnlichen Studiengängen und mit Interesse an der physikalischen Chemie und optischen Methoden. Erwünscht sind sehr gute Kenntnisse in den Bereichen physikalische Chemie, Mikroskopie/Spektroskopie oder Materialien. Erwartet werden ferner sehr gute Englischkenntnisse.

Kontakt Daten

Prof. Dr. Sebastian Kruss
Ruhr-Universität Bochum
Physikalische Chemie II
Universitätsstr. 150
44801 Bochum
Homepage: <https://www.ruhr-uni-bochum.de/pc2/kruss/index.html.en>
Email: sebastian.kruss@rub.de