

Wiss. Mitarbeiter/Postdoc(m/w/d) Ruhr-Universität Bochum- Physikalische Chemie 2

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 in der Abteilung Physikalische Chemie 2 an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) (Postdoc, TV-L E13 100 %, 12 Monate Laufzeit mit der Möglichkeit zur Verlängerung). Der Mitarbeiter soll ein optisches Setup für die Mikroskopie und Spektroskopie im nahen Infrarot aufbauen bzw. weiterentwickeln. Es sollen insbesondere Fluoreszenzsignale im nahen Infrarot bis hin zu einzelnen Photonen von Nanomaterialien und Biomolekülen erfasst werden können. Anschließend sollen mit dem Aufbau der Einfluss von biochemischen und physikalischen Parametern auf die Fluoreszenz von biofunktionalisierten fluoreszenten Nanomaterialien untersucht und verstanden werden.

Anforderungsprofil

Gesucht wird eine Person mit einer erfolgreich abgeschlossenen Promotion in Physik oder Chemie und mit Interesse an optischen Aufbauten, Spektroskopie und Mikroskopie. Erwünscht sind entweder sehr gute Kenntnisse in Optik, Mikroskopie oder Spektroskopie oder eine komplementäre Expertise in der Modifikation und Untersuchung von nanoskaligen Materialien. Erwartet werden ferner gute Englischkenntnisse.

Kontaktdaten

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