



Die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg) ist mit mehr als 10.000 Studierenden, 250 Professor*innen sowie über 700 Mitarbeiter*innen eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Bayern.

Das **Projekt OligoSERS** befasst sich mit dem direkten Nachweis von krankheitsspezifischen Oligonukleotiden (Genmaterial der Bakterien oder Viren) am Beispiel der Covid-19-spezifischen DNA-Sequenz. Dabei dienen nanostrukturierte Metallflächen auf Substraten und an der Glasfaser Spitze als Detektionsfläche für die oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie („Surface enhanced Raman Spectroscopy SERS“). Im Rahmen des Projekts wird der Assay entwickelt und hinsichtlich verschiedener Parameter wie Signaldetektion, Konzentrationsparameter, Wiederverwendbarkeit, Haltbarkeit und anderen evaluiert. Das Projekt gehört zur Organisationseinheit Maschinenbau. Die Arbeiten finden sowohl im Biolabor II wie auch im Reinraum der Organisationseinheit Mikrosystemtechnik statt.

Für das **Projekt OligoSERS** sucht die OTH Regensburg zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine / mehrere

Studentische Hilfskraft/Hilfskräfte (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung bei der Herstellung von nanostrukturierten Substraten für den Nachweis von Oligonukleotiden
- Zuarbeit bei Design und Entwicklung eines direkten Oligonukleotid-Assays („Corona“-Assay) und
- Unterstützung bei Messung und Auswertung von SERS (surface enhanced Raman Spectroscopy)

Ihr Profil:

- Gültige Immatrikulation als Studierende/r (m/w/d) an einer Universität oder Hochschule
- bevorzugte Fachrichtungen: Biomechanik, Bioinformatik, Umweltanalytik, Materialwissenschaften, Chemie, Maschinenbau, Mikrosystemtechnik oder Sensorik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Breites Interesse an naturwissenschaftlich-interdisziplinärem Arbeiten und Anwendungen technischer Methoden auf Biomoleküle
- Hohe Eigenmotivation, Organisations- und Kommunikationsfähigkeit
- Zuverlässigkeit und gute Teamfähigkeit
- Freundliches und offenes Auftreten sowie Neugierde und Kreativität

Wir bieten:

- Ein angenehmes und motivierendes Arbeitsumfeld mit der Möglichkeit zur freien Einteilung der Arbeitszeit
- Eine abwechslungsreiche, interdisziplinäre und lehrreiche Tätigkeit in einem offenen und netten Team

Rahmenbedingungen:

- Umfang der wöchentlichen Arbeitszeit: maximal 9,5 Stunden
- Arbeitstage: 2-3 (in Abstimmung mit den Vorlesungsfreien Zeiten)
- SHK-Vergütung: 12,00 EUR pro Stunde

Bei Interesse wenden Sie sich bitte mit Ihren Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf) an:

Frau Dr. Petra Bastian
[petra.bastian@oth-regensburg.de]