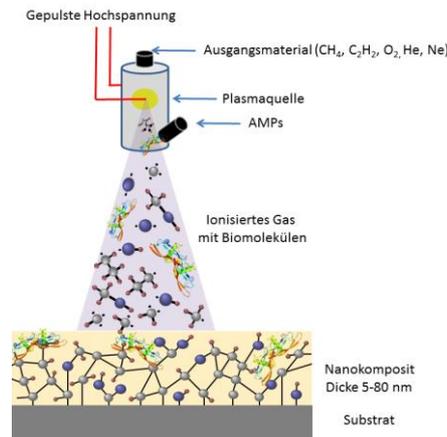


Projektbeschreibung

Die heutzutage weitverbreitete Nutzung ständig neuer Antibiotika erhöht den Selektionsdruck auf Bakterien. Dieser führt, speziell bei nicht indikationsgerechter und nicht sachgerechter Anwendung, zu einer stetig steigenden Resistenzbildung mit klinisch zum Teil fatalen Folgen für Patienten. Im Hinblick auf die Resistenzproblematik sind Biofilme von besonderer Bedeutung. Antibakterielle Stoffe können den Biofilm nicht durchdringen und folglich nicht wirken oder benötigen erheblich höhere Konzentrationen.

Ziel des Vorhabens ist es, antimikrobielle Peptide-haltigen Plasmananofilm zu entwickeln und diese mittels mikrosystembasierten thermischen Sensorsystemen zu validieren. Das Konsortium aus der Professur für Sensoren am IMTEK und der Zahnklinik sucht ab dem 01.04.2021 eine:



Institut für
Mikrosystemtechnik -
IMTEK

Professur für Sensoren

Albert-Ludwigs-Universität
Freiburg

Tobias Wieland M. Sc.

Georges-Köhler-Allee 103
79110 Freiburg

Tel: 0761/203-7268
Fax: 0761/203-7262

wieland@imtek.de
www.imtek.de/sensoren

Freiburg, 15.3.2021

Wissenschaftliche Hilfskraft

Gerne kann auf der Stelle auch eine Bachelor- oder Masterarbeit angefertigt werden.

Ihr Profil

Sie haben Mikrosystemtechnik, Physik oder Vergleichbares studiert.

Ihre Aufgaben

Dieses stark interdisziplinäre Forschungsfeld liegt an der Schnittstelle zwischen Elektronik, Feinmechanik und Physik. Ihre Aufgabe ist es, Oberflächen zu modifizieren und mit etablierten Messmethoden zu charakterisieren.

Ihre Stärken

Sie verfügen über Kenntnisse in Oberflächenmodifikation und arbeiten zielorientiert. Ihre Hands-on-Mentalität sowie Ihr handwerkliches Geschick befähigen Sie fachübergreifend an den Schnittstellen Wissenschaft, Technologie und Medizin zu agieren.

Bitte bewerben Sie sich mit den üblichen Unterlagen unter folgender Adresse:

IMTEK – Professur für Sensoren
Herrn Tobias Wieland M. Sc.
Georges-Koehler-Allee 103, 79110 Freiburg

Nähere Informationen erteilt Ihnen gerne Herr Tobias Wieland M. Sc. unter der Tel.-Nr. 0761/ 203-7268 oder per E-Mail: wieland@imtek.de.