

Masterarbeit

Am Laser-Laboratorium Göttingen besteht in der Abteilung *Photonische Sensorik* die Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit zu dem Thema



Oberflächenverstärkte Ramanspektroskopie im mikrofluidischen Kanal

Lab on Chip Technologien erobern immer neue Anwendungsfelder. Allerdings fehlt noch ein empfindliches labelfreies Nachweisverfahren. Die oberflächenverstärkte Ramanspektroskopie erfüllt diese Voraussetzungen. Das Ziel der Untersuchungen ist Verstärkung und Reproduzierbarkeit plasmonischer Substrate in einem mikrofluidischen Bauteil zu untersuchen sowie den Einfluss der Versuchsbedingungen (Puffer, Strömungsgeschwindigkeit, etc.) zu evaluieren.

Bewerber sollten nach Möglichkeit gute Kenntnisse im Bereich Spektroskopie und Mikrofluidik aufweisen.

Kontakt: Dr. Hainer Wackerbarth
Laser-Laboratorium Göttingen e.V.
Hans-Adolf-Krebs-Weg 1
37077 Göttingen
Tel. 0551-5035 58
E-Mail: hainer.wackerbarth@llg-ev.de
Homepage: www.llg-ev.de