

# Bachelorarbeit

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



## Oberflächenverstärkte Ramanspektroskopie in Kombination mit Drop-on-Demand Technik

Im Bereich der pharmazeutischen und medizinischen Analytik oder bei der biotechnologischen Herstellung fallen zum Teil nur sehr geringe Substanzmengen an. Zur Analytik solcher Proben werden Rahmen dieser Arbeit Untersuchungen durchgeführt, bei denen sehr kleine Volumina auf plasmonische Substrate aufgebracht werden, die dann mit der oberflächenverstärkten Ramanspektroskopie analysiert werden.

Bewerber sollten nach Möglichkeit gute Grundkenntnisse im Bereich Spektroskopie aufweisen sowie mit grundlegenden chemischen Arbeitsweisen vertraut sein.

**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](mailto:hainer.wackerbarth@llg-ev.de)  
Homepage: [www.llg-ev.de](http://www.llg-ev.de)