

## **Bachelorabschlussarbeit in der Abteilung Photonische Sensorik**

Die Abteilung Photonische Sensorik sucht zum nächst möglichen Zeitpunkt einen interessierten Studenten (m/w/d) zur Unterstützung der Forschungsarbeiten im Rahmen der Anfertigung einer Bachelorarbeit.

Das Laser-Laboratorium Göttingen e.V. beschäftigt sich mit der angewandten Grundlagenforschung im Bereich der Anwendung von optischen Verfahren mit der Aufgabe wissenschaftliche Erkenntnisse in die Wirtschaft zu transferieren.

Die Belastung durch Mikroschadstoffe in aquatischen Umgebungen hat im Laufe der letzten Dekade stark zugenommen. Um deren Verbreitung eingehend zu analysieren und einzudämmen, werden Vor-Ort-Verfahren benötigt. Durch die Fortschritte in der Plasmonik, der Nanostrukturierung und der optischen Komponenten ist die oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie ein möglicher Kandidat. In der Bachelorarbeit soll das Adsorptionsverhalten von 1H-Benzotriazol und Diclofenac in wässrigen Lösungen an plasmonischen Oberflächen untersucht werden.

**Anforderungen:** Bachelorstudent Chemie. Die Bewerberin/der Bewerber sollte Freude an experimenteller Arbeit und angewandter Forschung haben. Interesse und gutes Grundwissen im Bereich optische Messtechnik und Schwingungsspektroskopie sind wünschenswert.

**Kontakt:**      **Dr. Hainer Wackerbarth**  
                     **Laser-Laboratorium Göttingen e.V.**  
                     **Hans-Adolf-Krebs-Weg 1**  
                     **37077 Göttingen**  
                     **Tel. 0551-5035-58**  
                     **Email: [karriere@llg-ev.de](mailto:karriere@llg-ev.de)**