

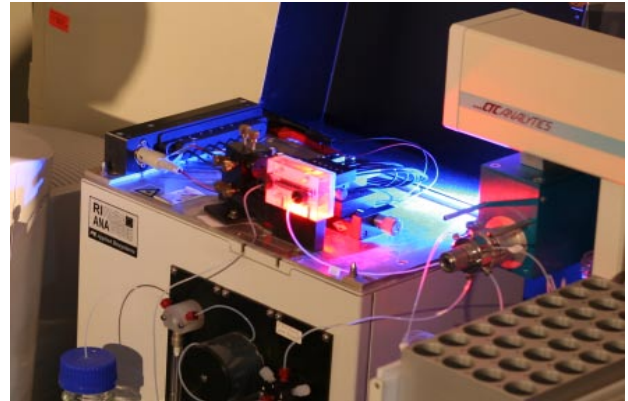
# Doktorarbeit / Diplomarbeit(en)

Zur Mitarbeit in zukünftigen und aktuellen Projekten (EU, DFG, BMBF, ...)

Die Arbeitsgruppe um Professor Günter Gauglitz ist eine interdisziplinäre Arbeitsgruppe, bestehend aus Chemikern, Physikern, Biochemikern, Biologen, Informatikern.

Der Forschungsschwerpunkt liegt auf der Entwicklung von optischen Sensoren (RfS, TIRF, Mach-Zehnder, Gitterkoppler, ...), die in diversesten Bereichen Anwendung finden, wie zum Beispiel: Umweltanalytik, Chemosensorik, medizinische Diagnostik, high-throughput screening, ...

Weitere Schwerpunkte liegen auf Optik, Fluidik, Oberflächenchemie, Oberflächencharakterisierung, Datenauswertung (z.B. mit neuronalen Netzen).



Für die Arbeitsgruppe suchen wir im Allgemeinen Naturwissenschaftler und Informatiker, mit Interesse an den oben genannten Themengebieten.



Im Speziellen ist zurzeit eine Doktorarbeit im Bereich der Charakterisierung von biomolekularen Interaktionen zu vergeben. Die Tätigkeit umfasst Methoden wie AFM, Ellipsometrie und Mikrokalorimetrie. Vorkenntnisse in diesen Bereichen sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Darüber hinaus sind zurzeit mehrere Diplomarbeiten verschiedenster Themengebieten zu vergeben. Detaillierte Informationen

über die aufgeführten Techniken und den derzeitigen Projekten sind unserer Homepage

<http://barolo.ipc.uni-tuebingen.de> zu entnehmen.

Bei Interesse sind wir gerne persönlich bereit konkrete Informationen zu den zu vergebenden Doktor- und Diplomarbeiten zu erörtern.

## Kontaktadresse für formlose Bewerbungen

Prof. Dr. Günter Gauglitz  
Institut für Physikalische und Theoretische Chemie  
Universität Tübingen  
Auf der Morgenstelle 8, 72076 Tübingen  
Tel.: 07071/29-78753  
Email: [guenter.gauglitz@ipc.uni-tuebingen.de](mailto:guenter.gauglitz@ipc.uni-tuebingen.de)

