Kurzbeschreibung:

Die Bedeutung der Detektion von Sprengstoffen hat in Folge der derzeitigen Sicherheitslage wieder an Bedeutung gewonnen. Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen Gassensoren aus anorganischen Halbleitern hergestellt und charakterisiert werden. Hierzu werden Sensorsubstrate mit eigens dafür hergestellten Suspensionen auf Basis von Metalloxid-Nanopartikeln beschichtet. Die entstehenden sensitiven Schichten werden einerseits materialwissenschaftlich charakterisiert und in einem zweiten Schritt in einer Gasmischanlage auf Ihre Sensorreaktion gegenüber Sprengstoffen getestet.

Ansprechpartner:

Prof. P. Kaul, J. Warmer

Voraussetzung /Anforderungen an Interessenten:

- Studium der Chemie/Materialwissenschaften/Forensik Bachelor oder Master oder eines verwandten naturwissenschaftlichen Faches
- Interesse an einem aktuellen und zukunftsträchtigen Forschungsgebiet, Spaß an interdisziplinärer Arbeit sowie die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten sollten vorhanden sein