

Kurzbeschreibung:

Ein verlässlicher und einfach zu bedienender Explosivstoffdetektor wurde im IDT realisiert. Die ersten Untersuchungen haben ein großes Potential des Systems zum Detektieren und Identifizieren von Explosivstoffen gezeigt. Im Rahmen dieser Arbeit sollen 2 Hauptthemen adressiert werden:

1. Probenahme. Bisher können makroskopische Proben von festen und flüssigen Substanzen untersucht werden. Es soll bewertet werden ob (und wie) das System auch für die Detektion von Spuren eingesetzt werden kann.
2. Neuartige Explosivstoffe. Im Rahmen der gelaufenen Projekte wurde das System mit bereits beschriebenen industriell herstellbaren Explosivstoffen getestet. Nun sollen in Kooperation mit der TU München neuartige Explosivstoffe untersucht werden, die noch nicht auf dem Markt sind.

Im Laufe der Arbeit ist ein 1-2 wöchentlicher Aufenthalt an der TU München geplant.

Ansprechpartner:

Prof. G. Holl, K. Konstantynovski

Voraussetzungen /Anforderungen an Interessenten:

Interesse an Explosivstoffdetektion und Analytik