

## **Diplomarbeit: Modellierung sensorbasierter Daten**



*Multidimensionale Daten aus sensorbasierten analytischen Instrumenten können auf unterschiedlichste Art und Weise verarbeitet werden. Im Rahmen der Entwicklung eines Demonstrators zur Detektion gasförmiger Gefahrenstoffe sollen verschiedene Möglichkeiten untersucht werden, Daten aus einer elektronischen Nase so zu verarbeiten, so dass eine möglichst eindeutige Identifikation der definierten Zielgase erfolgt.*

Für die Arbeit sind in Folge der Aufgabenstellung ein gutes Verständnis für mathematische Auswerteverfahren erforderlich. Kenntnisse in entsprechender Software ist von Vorteil.

Die Diplomarbeit soll die folgenden Schwerpunkte haben:

- Datenauswertung und Datenanalyse
- Data pre-processing, baseline correction, data transformation, scaling, etc.
- Verarbeitung sensorisch gemessener Datensätze mittels verschiedenster Auswerteverfahren (PCA, PARAFAC, ...)

### **Ort der Diplomarbeit:**

ACMIT - Austrian Center for Medical Innovation and Technology  
2700 Wiener Neustadt

**Bezahlung:** 440 € (brutto) pro Monat für maximal 6 Monate (= maximal 2640 €)

**Beginn der Arbeit:** ab Jänner 2012

### **Kontakt:**

Alexandra Jischa, Sekretariat ACMIT

T +43(0) 2622 22859 10 | F +43(0) 2622 22859 55  
office@acmit.at