

# TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik

**Studentische Graduierungsarbeiten  
(Diplom- oder Masterarbeit, Studienarbeit, Forschungspraktikum)**

Thema: **Erprobung eines Gassensormessplatzes für die Untersuchung von Lösungsmitteldampfsensoren**

Aufgabe ist die Umrüstung eines vorhandenen Gassensormessplatzes für die Messung von Dämpfen sowie die Herstellung und Charakterisierung erster gedruckter Lösungsmitteldampfsensoren

Teilschwerpunkte dabei können sein:

- Herstellung von Dämpfen definierter Konzentration
- Druck von Lösungsmitteldampfsensoren
- vergleichende Untersuchung von Metalloxid-Dünnschicht-Sensoren mit gedruckten und vakuumabgeschiedenen Filmen

Betreuer: Dr. M. Plötner  
Email: matthias.ploetner@tu-dresden.de