

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik

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

Thema: **Flüssigprozessierte organische Feldeffekttransistoren (oFETs)**

Aufgabe ist die Herstellung von oFETs in verschiedenen Architekturen sowie mit unterschiedlichen Materialien und Teilprozessen, deren elektrische Charakterisierung und anschließende Teiloptimierung anhand der gemessenen Ergebnisse.

Schwerpunkte dabei können sein:

- der Druck von Elektroden, Halbleitern und/oder Isolatoren
- die Optimierung der Ordnung der Halbleiterschicht
- die Optimierung der Isolatorintegrität
- Vergleich von Gateelektrodenmaterialien
- die Charakterisierung der Halbleiter-/Isolator-Grenzfläche

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