



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik- Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik

Technische Universität Dresden, 01062 Dresden

Rinaldo Greiner
AG Polymere Mikrosysteme

Telefon: 0351 463-39054
Telefax: 0351 463-39055
E-Mail: rinaldo.greiner@tu-dresden.de

Thema: Aufbau einer hochpräzisen Spritzenpumpe

Die interfakultäre Heisenberg Arbeitsgruppe entwickelte eine ^{Dresden den 13/09/2009} Schlüsseltechnologie, mit der auf Basis aktiver Polymere hochintegrierte Mikrosysteme mit hunderten oder tausenden Komponenten auf einem Chip realisiert werden können. Das schnell wachsende Fachgebiet der Mikrofluidik bietet engagierten Studenten die Möglichkeit spannende Projekte zu bearbeiten, wo Erfahrungen gesammelt und Kontakte zur Wirtschaft und anderen Forschungseinrichtungen geknüpft werden können.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit unter Anleitung eines Wissenschaftlichen Mitarbeiters eine hochpräzise Spritzenpumpe aufzubauen. Hierfür sind die folgenden Aufgaben zu erfüllen:

- Erstellen eines Anforderungskataloges
- Vergleich verschiedener Kenndaten bereits vorhandener Spritzenpumpensysteme
- Design und Aufbau der Spritzenpumpe
- Auswerten und Charakterisieren der Spritzenpumpe
- Anfertigung einer Dokumentation

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben oder Sie an weiteren Informationen interessiert sein, wenden Sie sich bitte an: rinaldo.greiner@tu-dresden.de oder besuchen Sie unsere Homepage unter: www.polymems.de .