



Aufgabenstellung für ein Projekt Feinwerktechnik

für

Thema: **Multikanal-Array**

Zielsetzung: Zum Realisieren künstlicher Mikroumgebungen für zelluläre Systeme sind Multikanal-Mikroreaktoren von erheblicher Bedeutung. Deren Realisierung sind bislang jedoch technische Grenzen gesetzt. Aufbauend auf den Möglichkeiten der Polymerelektronik ist ein Demonstrator eines Multikanal-Arrays unter Nutzung von Technologien des Prototypings und der Mikrosystemtechnik zu entwickeln.

Dazu sind folgende Teilaufgaben zu lösen:

- Problemanalyse und Prinzipfindung
- Entwurf und Realisieren des Gerätes
- Konzeption der Array-Steuerung
- Funktionsnachweis

Betreuer: Dr. Andreas Richter (Hempel-Bau HEM 235, Tel.: 320 25,
Andreas.Richter@chemie.tu-dresden.de)

Anzahl der Bearbeiter: 2 Studenten

Ausgehändigt am:

Bearbeitungszeitraum: Wintersemester 2005/2006