

## Themenangebot für Projekt Feinwerktechnik

### Optimierung eines wechselbaren Fluidikteils für ein Medikamentendosiersystem

Im Rahmen eines Forschungsprojektes ist ein mobiles Medikamentendosiersystem zur täglichen Gabe von flüssigen Medikamenten zu entwickeln. Aufbauend auf den Ergebnissen eines schon vorhandenen Labormusters soll das medikamentenführende Einweg-Fluidikteil weiterentwickelt und optimiert werden. Schwerpunkte sind dabei die Verbesserung des Wirkungsgrades, der Dosiergenauigkeit und der Wechselbarkeit.

Die Arbeit soll dabei eine Recherche zum Stand der Technik, eine Variantenfindung und eine Auswahl der optimalen Lösung umfassen. Darauf aufbauend ist die optimale Lösung konstruktiv zu detaillieren und mit Hilfe von modernen Rapid-Prototyping-Verfahren zu fertigen. Anhand des Musters ist ein erster Funktionsnachweis zu erbringen.

Teilaufgaben des Projektes:

- Variantenfindung und Auswahl der optimalen Lösung
- Detaillierung und Fertigung der optimalen Lösung
- Zusammenbau und Test des Funktionsmusters

Anzahl der Bearbeiter: 2 Studenten

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. R. Richter  
BAR II/46, Tel. 0351 / 463 36329  
Email: [Rene.Richter@ifte.de](mailto:Rene.Richter@ifte.de)