

## Untersuchung von Wechselwirkungen zwischen Polymeren

### Motivation

Im Rahmen einer durch den ENTEGA-Pioneer Fund geförderten Ausgründung wird ein Handgerät entwickelt, das es erlaubt hochaufgelöste Abformungen von Oberflächen zu erzeugen, die dann orts- und/oder zeitunabhängig unterschiedlichen Analysen zugeführt werden können.

Vor diesem Hintergrund sollen Benetzungsverhalten sowie Haftungseigenschaften zwischen unterschiedlichen Polymeren experimentell quantifiziert werden.

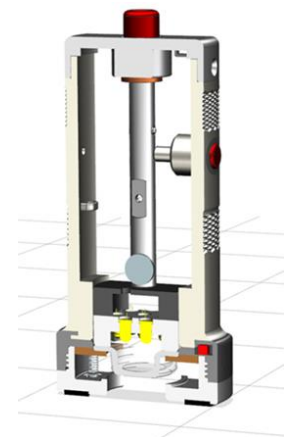
Aufgrund der Eigenschaften der beteiligten Polymere sollen unterschiedliche Ansätze verfolgt, unterschiedliche Verfahren zu Einsatz kommen.

### Ziel

Mit Blick auf oben dargestellte Fragestellung soll eine Kombination aus Material, Gestaltung und Vorbehandlung herausgearbeitet werden, die ein geg. Anforderungsprofil am besten erfüllt.

### Vorgehen / Aufgaben / Methoden

- Einarbeitung in die Problemstellung
- Erlernen/Entwicklung der benötigten experimentellen Techniken
- Herstellung/Charakterisierung unterschiedlicher Oberflächen
- Auswertung der Ergebnisse
- Berichterstattung und Vorbereitung eines Kolloquiums



### Voraussetzungen

- Interesse an der Fragestellung
- Experimentelles Geschick

### Möglicher Beginn

ab sofort

### Kontaktperson:

Dr. Lars-Oliver Heim

Physics of Surfaces  
Technische Universität Darmstadt  
L2|07-211  
Alarich-Weiss-Straße 16  
D-64287 Darmstadt

Phone: +49 (0) 6151 16-21931  
Fax: +49 (0) 6151 16-21921  
Mail: heim@pos.tu-darmstadt.de