

## mit maßgeschneiderten Oberflächeneigenschaften (AG Albrecht & AG Weber)

### Beschreibung:

Biokompatible Verpackungsfolien sind für angesichts der hohen Mülllast im Verpackungssegment für viele Anwendungen hochattraktiv. Häufig scheitert der Einsatz jedoch an einer zu hohen Feuchtigkeitsempfindlichkeit. Ein Weg, die Aufnahme von Wasser zu reduzieren ist die Reduzierung der Benetzung durch Aufbringen von Mikrostrukturen auf der Oberfläche analog zum Lotuseffekt.

### Aufgaben in der Masterarbeit

- Entwicklung und Anwendung von mechanischen Verfahren zur Oberflächenstrukturierung
- Chemische und topographische Charakterisierung
- Untersuchung der Benetzungseigenschaften

### Qualifikation

Studium im Bereich Werkstofftechnik, Chemie, Physik oder vergleichbar

### Betreuer und Kontakte:

Prof. Dr. Joachim Albrecht: [joachim.albrecht@hs-aalen.de](mailto:joachim.albrecht@hs-aalen.de)

Prof. Dr. Katharina Weber: [katharina.weber@hs-aalen.de](mailto:katharina.weber@hs-aalen.de)

Weitere Informationen: [www.hs-aalen.de/fino](http://www.hs-aalen.de/fino)

