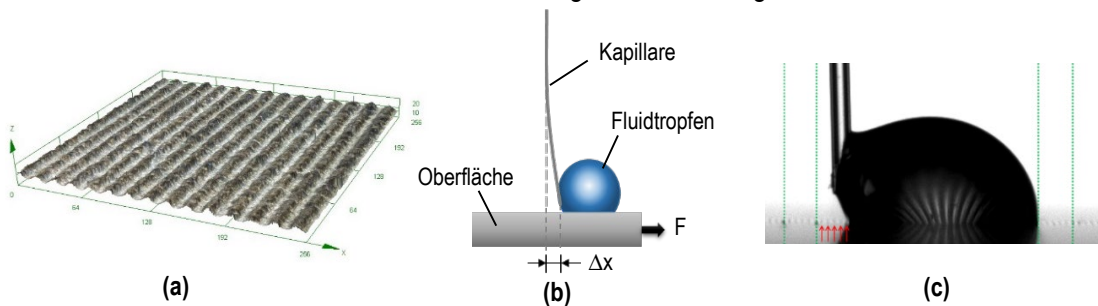


Studentische Hilfskraft gesucht!

Untersuchungen zu Tropfendynamiken auf unterschiedlichen Oberflächen

Ein aktuelles Forschungsthema am Lehrstuhl für Mikrofluidik beschäftigt sich mit einem neuartigen Verfahren zur Messung und Charakterisierung von Tropfenbewegungen auf unterschiedlichsten Oberflächen. Hierbei werden Tropfen an eine Kapillare „gepinnt“ und dann relativ zur Oberfläche bewegt und die Kapillarauslenkung zeitlich aufgelöst bestimmt. Dieses Verfahren kann nützliche Daten zur Charakterisierung von Oberflächen und den dazugehörigen Tropfendynamiken liefern. Um verschiedene Einflüsse auf den Messvorgang zu bewerten, sollen nun weitere Versuche durchgeführt und ausgewertet werden.



Abbildungen:

- (a) Grabenstruktur (Konfokalmikroskop) (b) schematisches Messprinzip (c) reale Tropfenkontur mit Kapillare (d) horizontale Auslenkung der Kapillare über die Zeit

Was Sie mitbringen:

- Eingeschriebene*r Student*in im Bereich MB, BMT, Wing, Mechatronik oder vergleichbar, Bachelor (ab 3. Fachsemester) oder Master
- eigenständige, verantwortungsbewusste und engagierte Arbeitsweise

Was Sie erwarten können:

- Durchführung, Auswertung und Weiterentwicklung von Untersuchungen zu Tropfendynamiken auf unterschiedlichen Oberflächen und Strukturen
- Mitwirkung in aktuellen Forschungsthemen und wissenschaftlichen Projekten
- Möglichkeit der Bachelor-/Studien-/Masterarbeit im Anschluss

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Hermann Seitz

Dipl.-Ing. Robert Thomas
0381 / 498 - 9095
robert.thomas@uni-rostock.de