

Bachelor- / Masterarbeit

Reibungsversuche an funktionalisierten Polymeren: Schaltung der Reibung mit Licht

Hintergrund

Die Steuerung von Reibungswerten abhängig von Betriebspunkten ist für verschiedenste technische Anwendungen ein interessantes Szenario. In einem Fraunhofer-internen Forschungsprojekt werden funktionalisierte Polymere entwickelt, die die Voraussetzungen für eine schaltbare Reibung mit sich bringen.

Deine Aufgabe ist die Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und Auswertung von Versuchen am Rheometer und am Mikrotribometer.

Voraussetzungen

Du machst einen Bachelor oder Master in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fach, z.B. Maschinenbau, Physik, Materialwissenschaften o.ä. und befindest Dich kurz vor der Abschlussarbeit. Du hast Interesse an experimenteller Arbeit im Labor und an Tribologie und kannst selbstständig und strukturiert arbeiten. Vorkenntnisse im Bereich Tribologie sind nicht zwingend erforderlich. Es besteht die Möglichkeit, die Arbeiten im Rahmen eines Praktikums durchzuführen.

Was Du erwarten kannst:

- eine interessante Aufgabenstellung im Bereich der angewandten Forschung
- die Möglichkeit des engen Austauschs mit Projektpartnern
- Mitarbeit in der Gruppe „Tribofinish und Analytik“
- flexible Arbeitszeiten

Der Arbeitsort ist in Karlsruhe am Campus Süd. Frühestmöglicher Beginn Mitte Januar 2019.

Kontakt

Dr. Dominic Linsler
Angewandte Nanotribologie
Fraunhofer IWM
dominic.linsler@iwm.fraunhofer.de; Tel: 0721 204327-18