

## Lehrveranstaltungsankündigung SS 11

# Kontaktmechanik und Reibungsphysik in Beijing, China

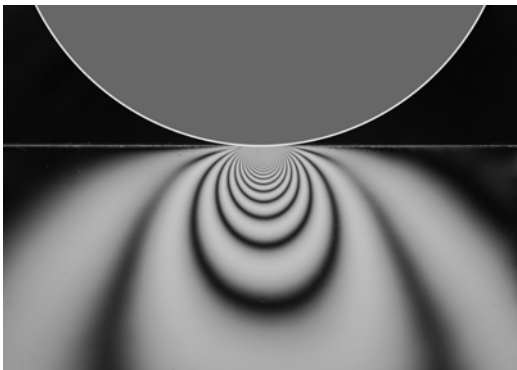
Im Zusammenhang mit dem vorbereiteten *Double Degree Master Program in Engineering Science* zwischen der TU Berlin und der *Tsinghua University*, Beijing, werde ich voraussichtlich

**vom 28. August bis zum 27. September 2011**

in **Beijing** einen Kompaktkurs "Kontaktmechanik und Reibungsphysik" abhalten.

Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 350

Umfang: 4 SWS (2VL+2UE), 6 ECTS credits)



Die Veranstaltung "Kontaktmechanik und Reibungsphysik" führt in den Zusammenhang von Kontaktmechanik und Reibung ein und ermöglicht damit ein tieferes Verständnis der Tribologie. Es behandelt die eng zusammenhängenden Phänomene Kontakt, Adhäsion, Kapillarkräfte, Reibung, Schmierung und Verschleiß unter einem einheitlichen Gesichtspunkt. Auch systemdynamische Aspekte von tribologischen Systemen, wie Quietschen und seine Bekämpfung sowie andere Typen von Instabilitäten und Musterbildung werden vermittelt.

Der Kompaktkurs besteht aus Vorlesungen mit Übungen und dauert 3 Wochen (5 Tage pro Woche, 4 Stunden pro Tag, insgesamt 60 Stunden). Prüfungen kann man anschließend in Beijing oder später in Berlin ablegen. Auf diese Weise kann man diesen Kurs in den Semesterferien abschließen. Er wird **auf Deutsch** gehalten. An den Kurs ist ein einwöchiges experimentelles Praktikum am *State Key Laboratory of Tribology* angeschlossen (3 ECTS credits). Die Unterbringung erfolgt in einem Studentenwohnheim für ausländische Studierende oder einem Campus-Hotel.



**Die Teilnehmerzahl des Kurses ist auf 15 beschränkt.**  
**Der Anmeldeschluss ist der 31. März 2011.**

Kontakt: Prof. Dr. Valentin Popov: [v.popov@tu-berlin.de](mailto:v.popov@tu-berlin.de)