

Lehrveranstaltungsankündigung SS 2020

Kontaktmechanik und Reibungsphysik in Chengdu, China

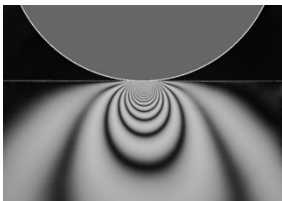
Im Rahmen der Zusammenarbeit mit dem Southwest Jiaotong University in Chengdu und der TU Berlin, werde ich voraussichtlich

vom 1. bis zum 30. September 2020

in **Chengdu** 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 Chengdu oder später in Berlin ablegen. Auf diese Weise kann man diesen Kurs in den Semesterferien abschließen. Ggf. wird an den Kurs ein einwöchiges experimentelles Praktikum angeschlossen (3 ECTS credits). Eine endgültige Entscheidung hierfür wird später getroffen. 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 2020.**

Kontakt: Prof. Dr. Valentin Popov: v.popov@tu-berlin.de

Dr. Jasminka Starcevic: j.starcevic@tu-berlin.de

