

Prof. Dr. rer. nat. V. Popov
www.reibungsphysik.de

Lehrveranstaltungsankündigung SS 2021

4 SWS (2VL+2UE)

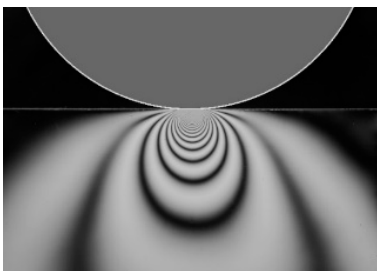
6 ECTS credits

Kontaktmechanik und Reibungsphysik in Tomsk, Russland

Im Zusammenhang mit dem im Februar 2007 von der TU Berlin und der Tomsker Polytechnischen Universität (TPU) eingerichteten Double Degree Master's Program in Engineering Sciences (DDMPES) wird Prof. Popov **vom 1. bis zum 30. September 2021** in Tomsk einen Kompaktkurs "Kontaktmechanik und Reibungsphysik" abhalten.



Der Kompaktkurs besteht aus Vorlesungen mit Übungen und dauert ca. 2,5 Wochen (6 Tage pro Woche, 4 Stunden pro Tag, insgesamt 60 Stunden). Prüfungen kann im direkten Anschluss an den Kurs oder zu einem späteren Zeitpunkt ablegen. Auf diese Weise kann man diesen Kurs in den Semesterferien abschließen. Er wird **auf Deutsch** gehalten.



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.

Neben dem Kurs ist Teilnahme an Veranstaltungen des Deutschlandjahres in Russland, insbesondere an einem eintägigen Deutsch-Russischen Workshop am Institut für Festigkeitsphysik und Werkstoffkunde der Russischen Akademie der Wissenschaften sowie weiteren Veranstaltungen möglich (<https://www.vemn.de/>).

Die Teilnehmerzahl des Kurses ist auf 15 beschränkt.

Der Anmeldeschluss ist der 15. Juni 2021.

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

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