

Lehrveranstaltungsankündigung SS 2019

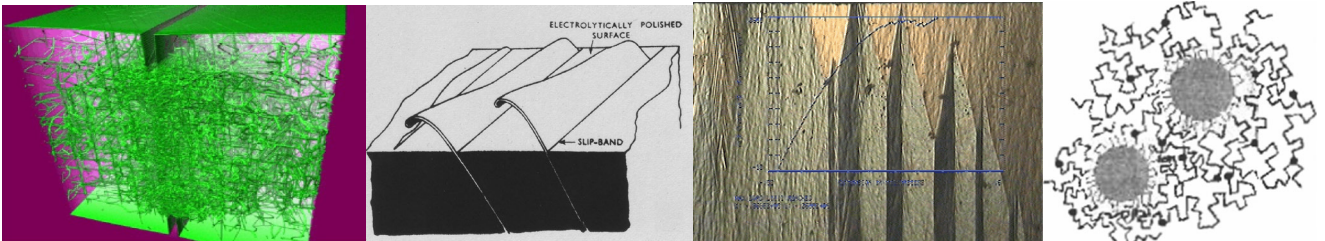
0530 L 356 4 SWS (2VL+2UE)

Materialtheorie in Tomsk, Russland

Im Zusammenhang mit dem im Februar 2007 von der TU Berlin und der Tomsker Polytechnischen Universität (TPU) eingerichteten Double Degree Master Programm werde ich **vom 1. bis zum 30. September 2019** in Tomsk einen Kompaktkurs "Materialtheorie" (4SWS, 6 ECTS credits) abhalten.

Die Veranstaltung "Materialtheorie" vermittelt Verständnis physikalischer Grundlagen von drei ausgewählten Materialgruppen (Metalle, Formgedächtnislegierungen, Elastomere) mit qualitativ verschiedenen Deformations-, Dissipations- und Bruchmechanismen.

Das Ziel ist, die Fähigkeit zur qualitativen und quantitativen Analyse von komplexen Materialverhalten zu entwickeln.



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 Tomsk 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 Institut für Festigkeitsphysik und Werkstoffkunde der Russischen Akademie der Wissenschaften geplant. Die Unterbringung erfolgt in einem speziell für ausländische Studierende gebauten modernen Studentenwohnheim.

Die Teilnehmerzahl des Kurses ist auf 15 beschränkt.

Der Anmeldeschluss ist der 01. März 2019.

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

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