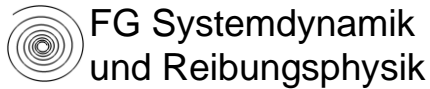


TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Fakultät V – Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Mechanik



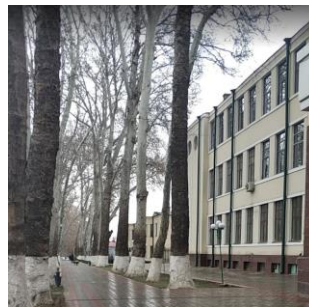
Prof. Dr. rer. nat. V. Popov
www.reibungsphysik.de

Lehrveranstaltungsankündigung SS 2024

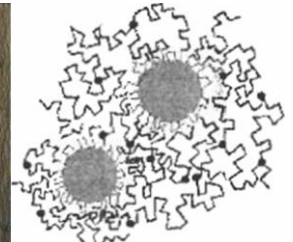
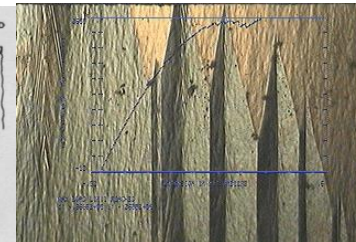
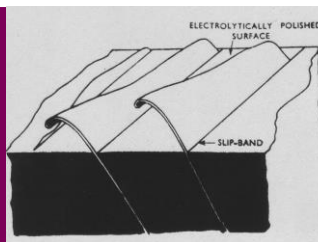
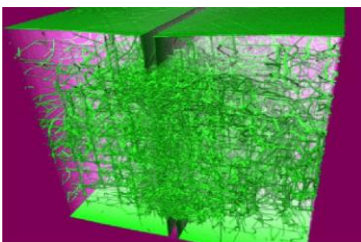
0530 L 356 4 SWS (2VL+2UE)

Materialtheorie in Samarkand, Usbekistan

Im Zusammenhang mit dem im Februar 2023 von der TU Berlin und der Samarkand State University unterzeichneten Kooperationsabkommen werde ich **vom 31. August bis zum 29. September 2024** in Samarkand 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 Samarkand 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 experimentelles Praktikum am Institut für technische Physik 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 31. Januar 2024

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