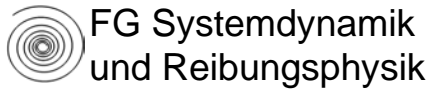


TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Fakultät V – Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Mechanik



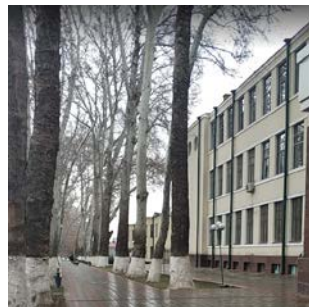
Prof. Dr. rer. nat. V. Popov
www.reibungsphysik.de

Lehrveranstaltungsankündigung SS 2025

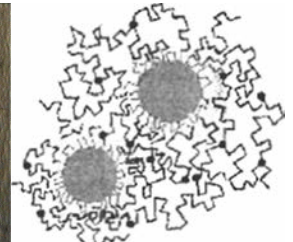
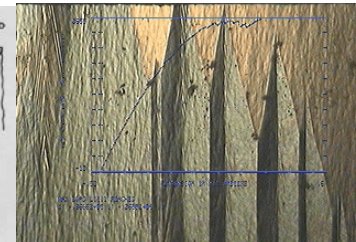
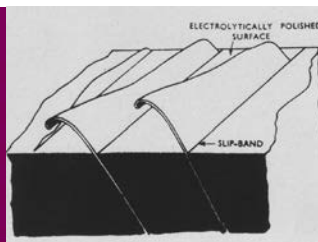
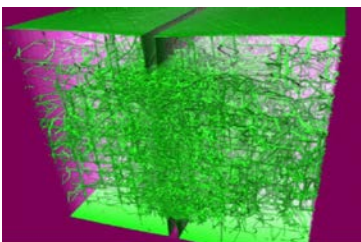
0530 L 356 4 SWS (2VL+2UE)

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 2025** in Samarkand einen Kompaktkurs "Materialtheorie" (4SWS, 6 ECTS credits) anbieten.



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 sehr gut ausgestatteten Mechanik-Labor geplant. Erwünscht ist auch Teilnahme an dem Eröffnungstag der Internationalen Konferenz „Advanced Mechanics: Structure, Materials, Tribology“ am 22. September 2025. Die Unterbringung erfolgt in einem speziell für ausländische Studierende gebauten modernen Studentenwohnheim.

Die Teilnehmerzahl des Kurses ist auf 20 beschränkt

Der Anmeldeschluss ist der 28. Februar 2025

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