TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Fakultät V - Verkehrswesen und Angewandte Mechanik - Institut für Mechanik

FG Systemdynamik
und Reibungsphysik

Prof. Dr. Valentin L. Popov
M.Sc. Emanuel Willert

Lehrveranstaltungsankündigung WS 2018/19

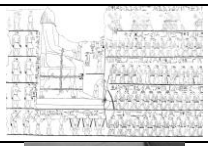
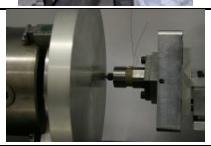
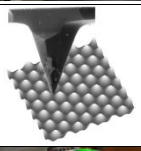
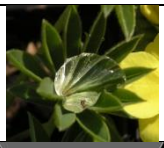
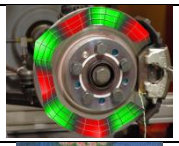
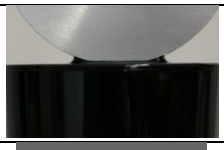
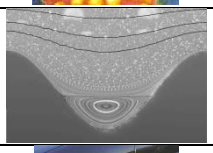
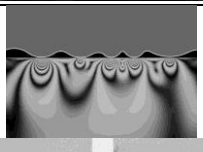
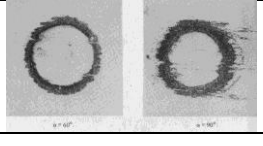
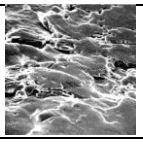
Kontaktmechanik und Reibungsphysik (6 ECTS)

Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 350 **VL: Di, 16 – 18 Uhr, M 123, Beginn 16.10.**
Umfang: 4 SWS bzw. 6 LP ECTS **UE: Do, 16 – 18 Uhr, M 123, Beginn 18.10.**

Anrechenbarkeit: B.Sc: PI – Schwerpunkt Festkörpermechanik. M.Sc: PI, VW (Fahrzeugtechnik)
Alle Studiengänge: Wahlfach

Kursseite: erreichbar über www.reibungsphysik.tu-berlin.de/

Prüfungsform: mündlich

	Geschichte der Tribologie		Rollkontakt
	Qualitative Behandlung des Kontaktproblems		Das Coulombsche Reibungsgesetz
	Qualitative Behandlung eines adhäsiven Kontaktes		Nanotribologie
	Kapillare Effekte in Kontakten		Reiberregte Schwingungen
	Normalkontaktproblem: Hertzscher Kontakt		Thermische Effekte in Kontakten
	Rigorose Behandlung des adhäsiven Kontaktes		Geschmierte Systeme
	Kontakt zwischen rauen Oberflächen		Rheologie von Elastomeren, Gummireibung
	Tangentiales Kontaktproblem		Verschleiß