

## Lehrveranstaltungsankündigung WS 2019/20

# Kontaktmechanik und Reibungsphysik (6 ECTS)

**Lehrveranstaltungsnummer:** 0530 L 350

**VL:** Di, 16 – 18 Uhr, M 123, Beginn 22.10.

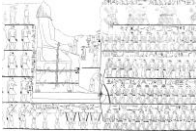

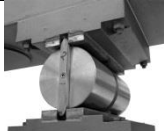


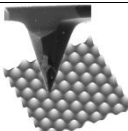
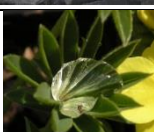
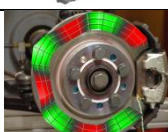


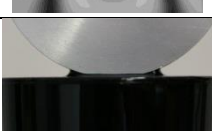
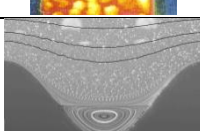
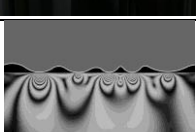

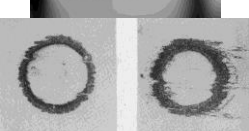
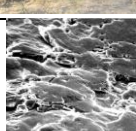
**Umfang:** 4 SWS bzw. 6 LP ECTS

**UE:** Do, 16 – 18 Uhr, M 123, Beginn 17.10.

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

**Kursseite:** erreichbar über [www.reibungsphysik.tu-berlin.de/](http://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
	Rigorese Behandlung des adhäsiven Kontaktes		Geschmierte Systeme
	Kontakt zwischen rauen Oberflächen		Rheologie von Elastomeren, Gummireibung
	Tangentiales Kontaktproblem		Verschleiß