



Lehrveranstaltungsankündigung SoSe 2013  
0530 L 490

## Einführung in die Fahrzeugdynamik: Dynamik von Schienenfahrzeugen

4 SWS IV 09.04.2013 - 11.07.2013

- dienstags 14:15 - 15:45 Uhr im C 264
- donnerstags 08:30 - 10:00 Uhr im M 123

### Inhaltsübersicht

- Einführung
  - ◇ Modellbildung
  - ◇ Modelle von Systemkomponenten
  - ◇ Dynamik von Mehrkörpermodellen
- Vertikaldynamik
  - ◇ Typen von Fahrwegfehlern
  - ◇ Komfortbewertung
- Rad-Schiene-Kontakt
  - ◇ Profilgeometrien
  - ◇ Sinuslauf
  - ◇ Kontaktmechanik
  - ◇ Schlupf und Schlupfkräfte
- Lateraldynamik
  - ◇ Stabilitätsanalyse
  - ◇ Hurwitz-Kriterium
  - ◇ Wurzelortskurven
  - ◇ Stabilität Radsatz
  - ◇ Stabilität Drehgestell
- Quasistatischer Bogenlauf

