



Lehrveranstaltungsankündigung SoSe 2011
 0530 L 490

**Einführung in die Fahrzeugdynamik:
 Dynamik von Schienenfahrzeugen**

4 SWS IV 12.04.2011 - 13.07.2011

- dienstags 10:15 - 11:45 Uhr im M 123
- donnerstags 10:15 - 11:45 Uhr im C 264
 (evtl. 8:30-10:00 Uhr wegen Überschneidungen)

Inhaltsübersicht

- Einführung
 - ◇ Fahrzeugmodelle
 - ◇ 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

