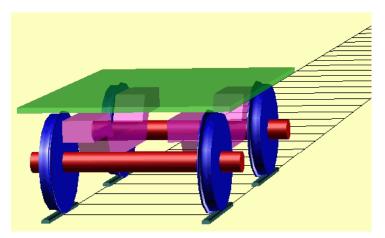
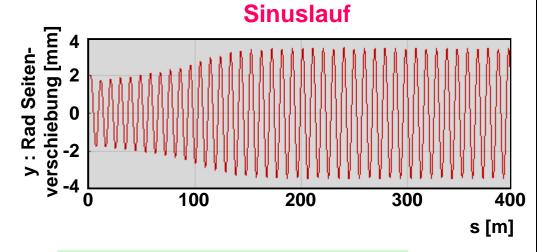
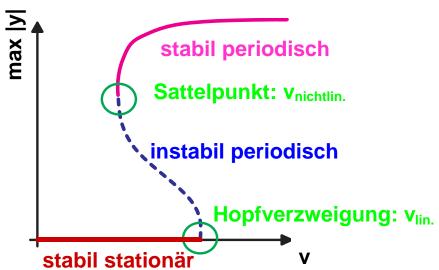
Beispiel 1.5: Parameterabhängige Systeme

G. Schupp (DLR Oberpfaffenhofen)







Technisches Problem

Bei Geradeausfahrt eines Schienenfahrzeugs mit starren Radsätzen wird die zentrierte Lage des Radsatzes im Gleis für große Fahrgeschwindigkeiten instabil, es kommt zu unerwünschten Grenzzyklen ("Sinuslauf") bis hin zu chaotischem Systemverhalten.



Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Mathematik Martin Arnold: Dynamische Systeme und numerische Analysis (wis 2011/12)