

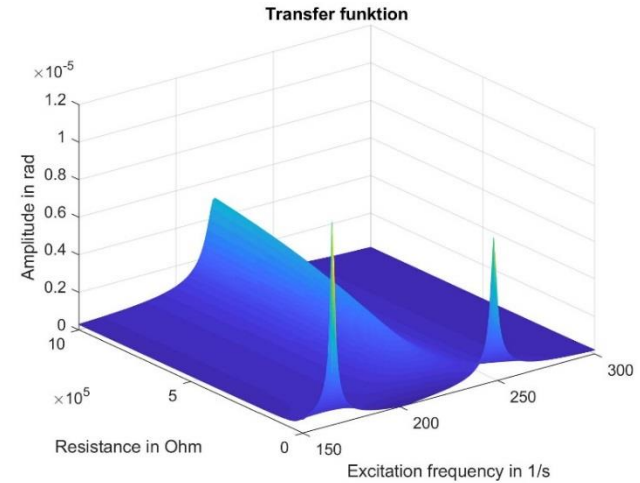
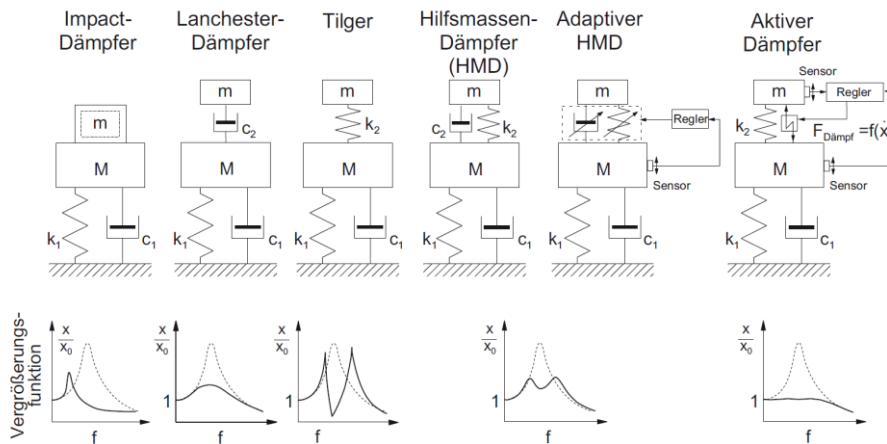
Modellierung und Simulation ausgewählter Dämpfungsprinzipien

Motivation

- Ungewollte Schwingungen können ausschlaggebend für das Versagen von Bauteilen sein
- Durch einbringen von Dämpfung können solche Schwingungen reduziert werden
- Minimalmodelle werden zur ersten simulativen Abschätzung der Wirkungsweise von Dämpfungsprinzipien verwendet

Modellbildung	X	Programmierung	X
Experiment	O	Konstruktion	O

Quelle: Werkzeugmaschinen 2 von Weck & Brecher



Mögliche Fragestellungen:

- Entwicklung von Minimalmodellen passiver oder aktiver Dämpfung
- Durchführung von Parameterstudien
- Erweiterung auf komplexe Modelle
- Validierung an Versuchsständen

Zu diesen Fragestellungen werden

Studien-/ Bachelor-/ und Masterarbeiten angeboten.

Ansprechpartner: M. Sc. Vincent Kulke Tel.: 0531 391 7063 v.kulke@tu-bs.de