



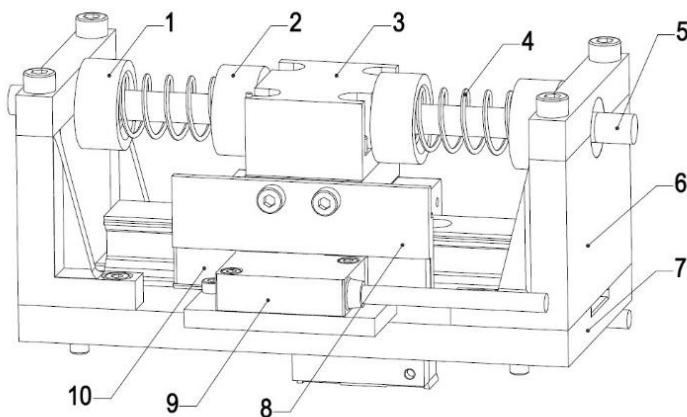
## Umsetzung eines Versuchsstands zum Nachweis von dynamischen Effekten in Maschinen

Zielstellung

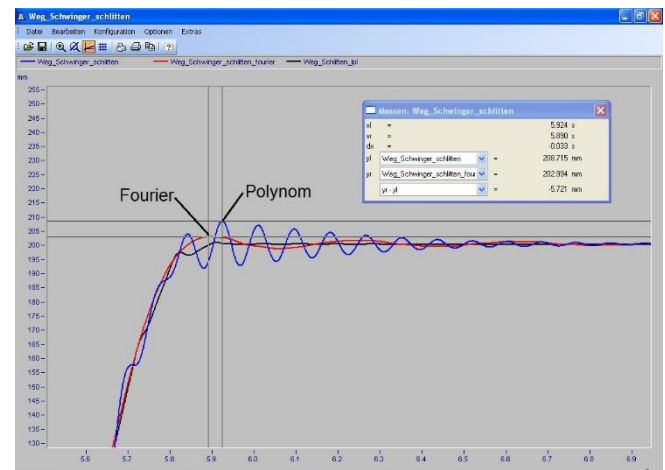
- Veranschaulichung von Maschinendynamikeffekten mit Hilfe eines vorhandenen Versuchstandes „Linearachse“.
- Nachweis der Reduktion von Schwingungen durch Nutzung des geeigneten Bewegungsgesetzes und MCS

Aufgabestellung

- konstruktive Detaillierung und Umsetzung eines bestehenden Konzepts für ein schwingungsfähiges System
- Aufbau und Inbetriebnahme eines Messsystem
- Durchführung von ersten Versuchen zur Reduktion von Schwingungseffekten



Neues Konzept des Linearschwingers



Messungsergebnis

Ergebnisse

- Neues Konzept des Linearschwingers
- Eigenfrequenz des schwingungsfähigen Systems ermitteln
- Inkremental Messsystem aufbauen
- Messungsergebnis der Absolutposition des Schlittens und der Schwingungen des Schwingers mit verschiedenen Bewegungsgesetze
- Nachweis erfolgen