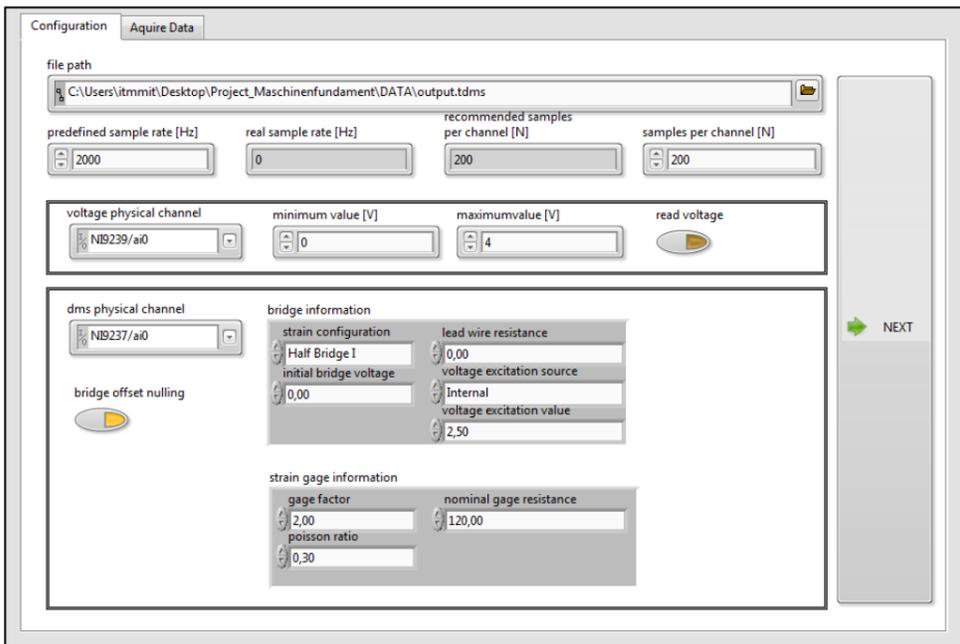




Praktikumsversuch Maschinenfundament

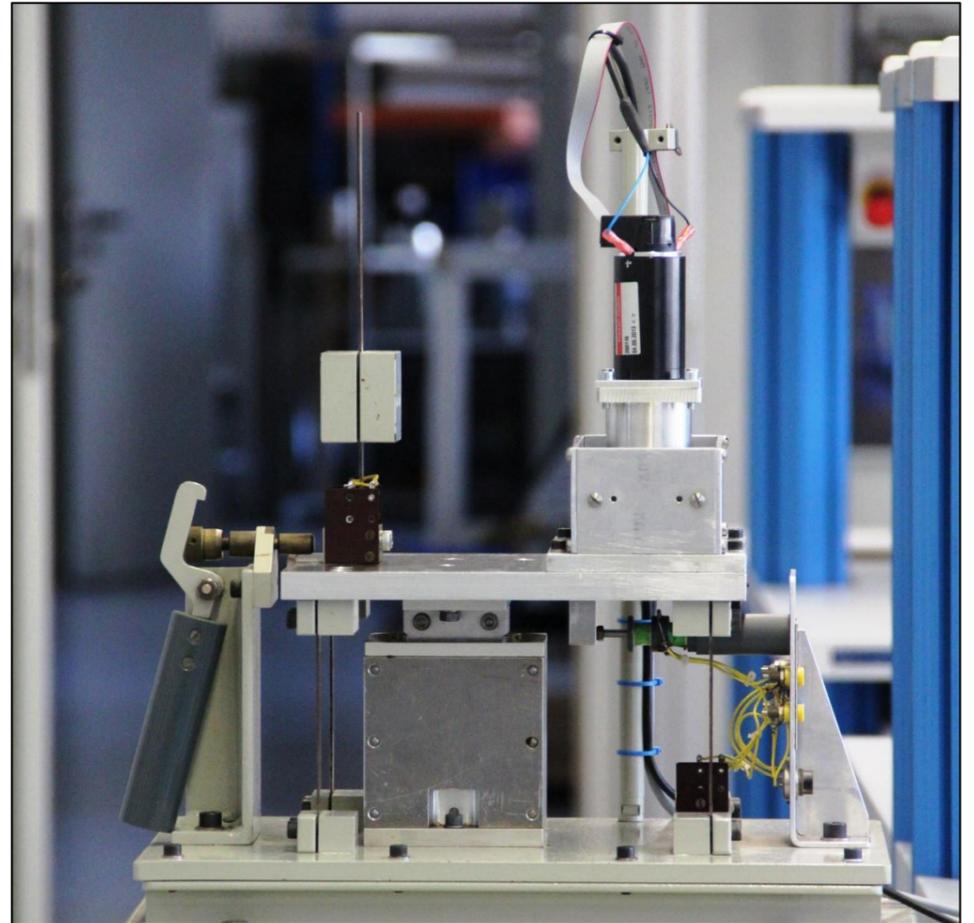
MOTIVATION

- ❖ Untersuchung von strukurdynamischen Effekten insbesondere der Tilgung von Schwingungen
- ❖ Modellbildung und Parametrierung komplexer dynamischer Systeme am Beispiel eines Maschinenfundaments
- ❖ Unterschiedliche Messungen dynamischer Systeme und Kondensieren von Messsignalen



VERSUCHSAUFBAU

- ❖ Realisierung des Modells eines Maschinenfundaments das mittels einer Unwuchtanregung zum Schwingen angeregt werden kann
- ❖ Mittels eines zusätzlichen Schwingungssystems kann die Tilgung einer bestimmten Frequenz simuliert werden



VERSUCHSABLAUF

1. Einarbeitung in den Versuchsaufbau, die Motorsteuerung und die Messkette
2. Bestimmung der Modellparameter mittels eines Ausschwingversuches nach Impulsanregung
3. Bestimmung des Amplitudenfrequenzgangs des Modells mit und ohne Tilger
4. Untersuchung der Auswirkungen des Tilgungssystems

