

# Systemanalyse mittels FFT

“System” = Lautsprecher + Rohr (70 cm) + Mikrophon



## Messmethoden:

1. Fourier-Analyse mittels Durchfahren der Anregungsfrequenz
2. Impulsantwort: kurzer ( $10 \mu\text{s}$ ) Schallpuls – Messung des Signals über  $0.1 \text{ s}$  und Fourier-Transformation (Algorithmus FFT)
3. wie 1 und 2 kombiniert: kurzer Puls ( $0.1 \text{ s}$ ) während dem die Frequenz durchgefahren wird – “Chirp”