

Ingenieurspraxis: Aufbau eines Messplatzes zur Charakterisierung von MEMS-Mikrofonen

Im Rahmen dieser Ingenieurspraxis soll ein präziser Messplatz zur Charakterisierung von **MEMS-Mikrofonen** entwickelt werden. Dabei kommt ein hochauflösendes **SIOS-Interferometer** zum Einsatz, das eine exakte Erfassung der mechanischen Schwingungen ermöglicht.

Ziele der Arbeit:

- **Konzeption und Aufbau des Messplatzes**
Planung und Realisierung eines geeigneten Versuchsaufbaus
- **Entwicklung einer Messsoftware mit grafischer Benutzeroberfläche**
Erstellung einer intuitiven Software zur Steuerung des Messvorgangs, Datenerfassung und -visualisierung.
- **Vorbereitung und Herstellung von Messproben**
Mechanische und elektrische Aufbereitung der MEMS-Mikrofone, sodass sie zuverlässig und reproduzierbar vermessen werden können.

Rechts ist ein Beispielaufbau eines Messplatzes zur Optischen Charakterisierung von MEMS-Mikrofonen abgebildet



Bitte sende uns folgende Unterlagen

- Lebenslauf
- Notenauszug

Literatur:

Abbildung: https://www.sios-precision.com/fileadmin/_processed_/b/4/csm_nano-vibration-analyzer-na_a43b17bd57.png