

## Akustische Defekterkennung bei Papierflaschen

- Papierflaschen haben viele ökologische Vorteile
- Die Identifikation von Produktionsfehler gestaltet sich als sehr aufwendig.
- Akustische Verfahren bieten ein großes Potential zur Defekterkennung.
- Die Signalverarbeitung und Detektion ist anspruchsvoll.

### Deine Aufgaben:

- Verbesserung des aktuellen Versuchsaufbaus.
- Implementierung verschiedener Detektionsmechanismen
- Signalverarbeitung der akustischen Signale

### Von Vorteil:

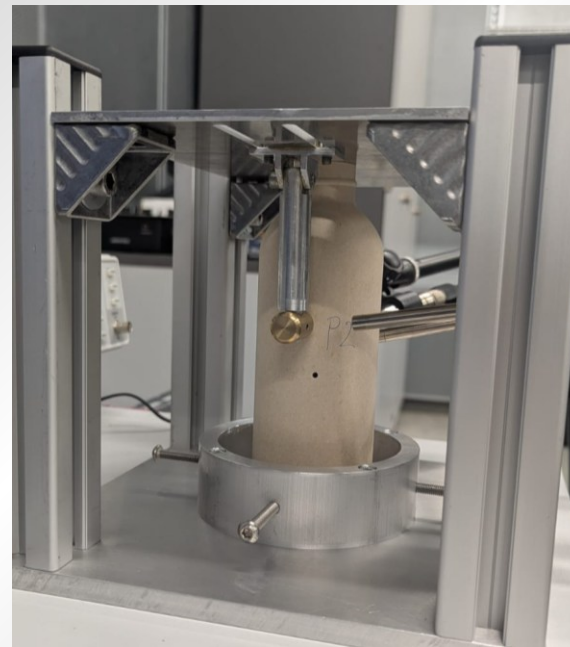
- Interesse Akustik
- Grundkenntnisse in Labview
- Grundkenntnisse in Matlab

### Ansprechpartner:

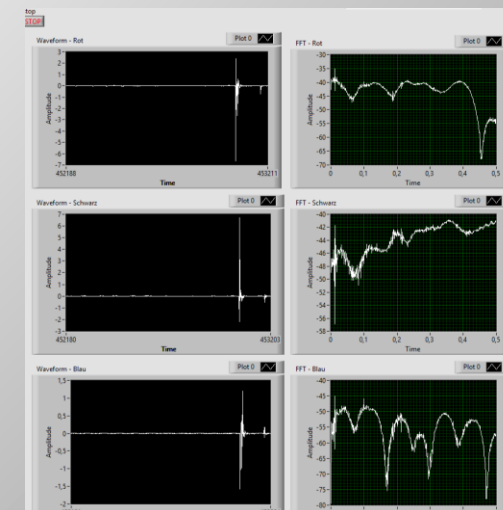
**Christian Pape, Dr.-Ing.**  
Christian.Pape@imr.uni-hannover.de



Papierflaschen verschiedenerer Größe



Versuchsaufbau



Erste Messergebnisse