

Optimierung der Raumakustik mit Lampen

- In Großraumbüros und Besprechungsräumen ist die Akustik oft schlecht.
- Absorber bieten eine einfache Möglichkeit diese zu verbessern.
- Die innovative Kombination von Absorbern und Lampen macht zusätzliche Absorber überflüssig.
- Der mit einem Industriepartner entworfene Prototyp muss messtechnisch validiert werden.
- Umsetzung dieser Messanordnungen ist ein komplexes akustisches Problem.

Deine Aufgaben:

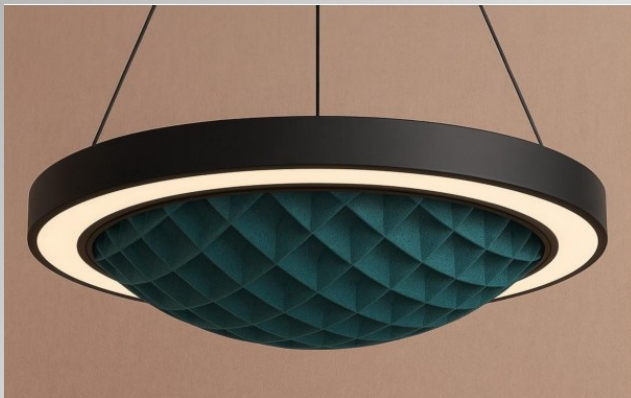
- Entwurf verschiedener Versuchsaufbauten
- Umsetzung verschiedener Versuchsaufbauten
- Signalverarbeitung der akustischen Signale

Von Vorteil:

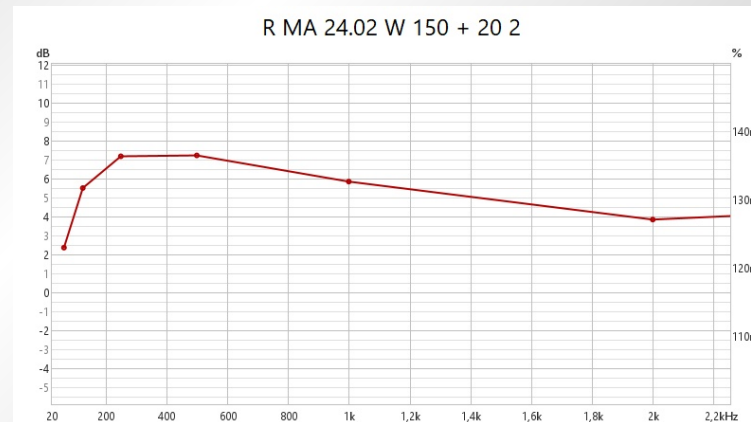
- Interesse Akustik
- Grundkenntnisse in Labview
- Grundkenntnisse in Matlab

Ansprechpartner:

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



Prototyp der Akustikbleuchtung



Erste Messreihe



Aktueller Versuchsaufbau