

FERCHAU AUTOMOTIVE

NVH UND SOUNDENTWICKLUNG

METHODEN UND TOOLS

PassBy 3.2

Müller-BBM PAK

Head Acoustics ArtemiS

SIEMENS Simcenter Testlab

MATLAB Simulink

Ableton Live

ANSYS Fluent

Freifeldraum & Halbfreifeldraum

Grenzfrequenz 80 Hz

Ruheschalldruckpegel < 19 dB [A]

Körperschallentkoppelte Räume

DIN EN ISO 3745 Güteklasse 1

ANSPRECHPARTNER

Norman Fischer

Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10

norman.fischer@ferchau.com

Akustik-, Schwingungstechnik und Active Sound Design im Automotive- und Non-Automotive Umfeld.

KOMPETENZFELDER
NVH Gesamtfahrzeug

- NVH Komponenten- und Fahrzeuguntersuchungen
- Schwingungsanalyse von Antriebsstrang, Nebenantrieben sowie Fahrdynamik- und Fahrkomfortuntersuchung
- Datenlogger inklusive CAN und Schwingungsmesstechnik
- Schalleistungsmessungen jeder Art

Außengeräuschakustik

- Messungen mit autarkem und mobilem Prüfstand
- Vorbeifahrtmessungen beschleunigt und konstant z.B. AVAS, UNECE 51.03, ...
- Reifenmessungen und Reifeniterationen
- Typisierung

Komponentenanalyse

- Modalanalyse von Komponenten und Gesamtfahrzeug
- Luft- und Körperschallmessung jeglicher Art
- Analyse, Fehlersuche und Troubleshooting

Sounddesign

- Benchmarkanalyse und Probandenstudien
- Sample Erstellung, Multi-Channel Mastering und Erstellung gesetzteskonformer Datensätze
- Komponenten- und Gesamtfahrzeuguntersuchungen bezüglich Abstrahlverhalten und Übertragungsfunktion (Innen- und Außenraum)
- Applikation, Integration und Simulation
- Erzeugen und Anpassen von Tönen für die Bereiche Warnungen und Hinweise, Announcement, Entertainment und PDC
- Tuning des kompletten Soundsystems

Verwandte Themen

- Strömungssimulation
- Embedded Software
- Systemtesting und Prüfstandsentwicklung