



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Publikationsbericht 2022

Abteilung für Experimentelle Audiologie

# ABTEILUNG FÜR EXPERIMENTELLE AUDIOLOGIE

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Jesko L. Verhey

## 2. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Doleschal, Florian; Badel, Gloria-T.; Verhey, Jesko L.**

Rumbling, humming, booming - perception of vehicle interior noise at low engine speeds  
Applied acoustics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 197 (2022);  
[Imp.fact.: 3.614]

**Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.**

Pleasantness and magnitude of tonal content of electric vehicle interior sounds containing subharmonics  
Applied acoustics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 185 (2022);  
[Imp.fact.: 3.614]

**Duvigneau, Fabian; Schneider, Sebastian; Doleschal, Florian; Luft, Tommy; Rottengruber, Hermann; Verhey, Jesko L.**

Die Akustik neuer Antriebskonzepte im Rahmen der Mobilitätswende  
Akustik Journal - Berlin: DEGA . - 2022, 1, S. 7-22

**Gottschalk, Martin; Verhey, Jesko L.**

Modelling suppression and comodulation masking release using the dual-resonance nonlinear filter  
JASA Express Letters - Melville, NY: AIP Publ., 2021, Bd. 2 (2022), 1, insges. 6 S.;

**Hauser, Andreas; Verhey, Jesko L.**

Simulation of cochlea implant stimulation considering dispersive properties of the environment  
Journal of applied physics - Melville, NY: American Inst. of Physics, 1931, Bd. 131 (2022), 14, insges. 12 S.;  
[Imp.fact.: 2.877]

**Hots, Jan; Vaghefi, Shirin Ashraf; Verhey, Jesko L.**

The effect of sensorineural hearing loss on suprathreshold perception of tonal components in noise  
JASA Express Letters - Melville, NY: AIP Publ., 2021, Bd. 2 (2022), 8, insges. 6 S.;

**Schneider, Sebastian; Doleschal, Florian; Rottengruber, Hermann; Verhey, Jesko L.**

Psychoakustische Bewertung verbrennungsmotorischer Geräusche  
Automobiltechnische Zeitschrift - Wiesbaden: Vieweg, Bd. 124 (2022), 1, S. 56-61;

**Zimmer, Victoria; Verhey, Jesko L.; Böckmann-Barthel, Martin**

How deaf kids hear musical harmony through a cochlear implant  
Frontiers for young minds - Lausanne: Frontiers, Bd. 10 (2022), insges. 7 S.;

### BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Doleschal, Florian; Badel, Gloria-Tabea; Verhey, Jesko L.**

Interdependencies of humming, rumbling and booming  
Euroregio BNAM2022/ Euroregio/BNAM - [Alborg?]: [Verlag nicht ermittelbar]; Christensen, Flemming . - 2022, S. 77-83;

**Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.**

Innengeräusch von Elektrofahrzeugen - Vorhersage der Angenehmheit mittels eines Long-Short-Term Memory (LSTM)-Modells

DAGA 2022 - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. . - 2022, S. 437-440

**Friedrich, Björn; Joost, Holger; Fedtke, Thomas; Verhey, Jesko L.**

Daten zur Zeitintegration akustischer Reize im Infrashallbereich

DAGA 2022 - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. . - 2022, S. 1001-1003

**Gottschalk, Martin; Hots, Jan; Oberfeld-Twistel, Daniel; Verhey, Jesko L.**

Automatische zeitliche Gewichtung der Lautheit

DAGA 2022 - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. . - 2022, S. 982-984

**Siegert, Ingo; Niebuhr, Oliver; Gottschalk, Martin; Jokisch, Oliver**

The effect of room acoustics and channel coding on affective computing in far field speech interaction

DAGA 2022 - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. . - 2022, S. 74-77

**Verhey, Jesko L.; Badel, Gloria-Tabea; Doleschal, Florian**

Interaktion von Brummen, Wummern und Dröhnen beim niedertourigen Fahren

DAGA 2022 - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. . - 2022, S. 445-446

## **NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE**

**Frühlingsdorf, Katja; Doleschal, Florian; Pischinger, Stefan; Verhey, Jesko L.**

Interference noise in the vehicle compartment with electrified drives - Störgeräusche im Fahrzeuginnenraum mit elektrifizierten Antrieben

The FVV Transfer+Networking Event, October 2022/ Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen - Frankfurt am Main: FVV . - 2022, S. 494-528

## **ABSTRACTS**

**Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.**

Pleasantness assessment of electric vehicle interior sounds using a long short-term memory model

The journal of the Acoustical Society of America/ Acoustical Society of America - Melville, NY: AIP Publ., 1929, Bd. 151 (2022), 4;

[Imp.fact.: 1.84]