

Jetzt standardisiert: HEAD acoustics entwickelt neue psychoakustische Analyse Tonhaltigkeit (Gehörmodell)

Die NVH-Forschungsabteilung von HEAD acoustics hat einen neuen Algorithmus entwickelt: die psychoakustische Analyse Tonhaltigkeit (Gehörmodell). Die neue Analyse, die auf einem verbesserten Gehörmodell nach Prof. Dr. Roland Sottek basiert, ist nun Teil des Standards ECMA-74 15th Edition (June 2018). Im Rahmen der Standardisierung wurde der Algorithmus von einem internationalen Expertenkomitee getestet und evaluiert.

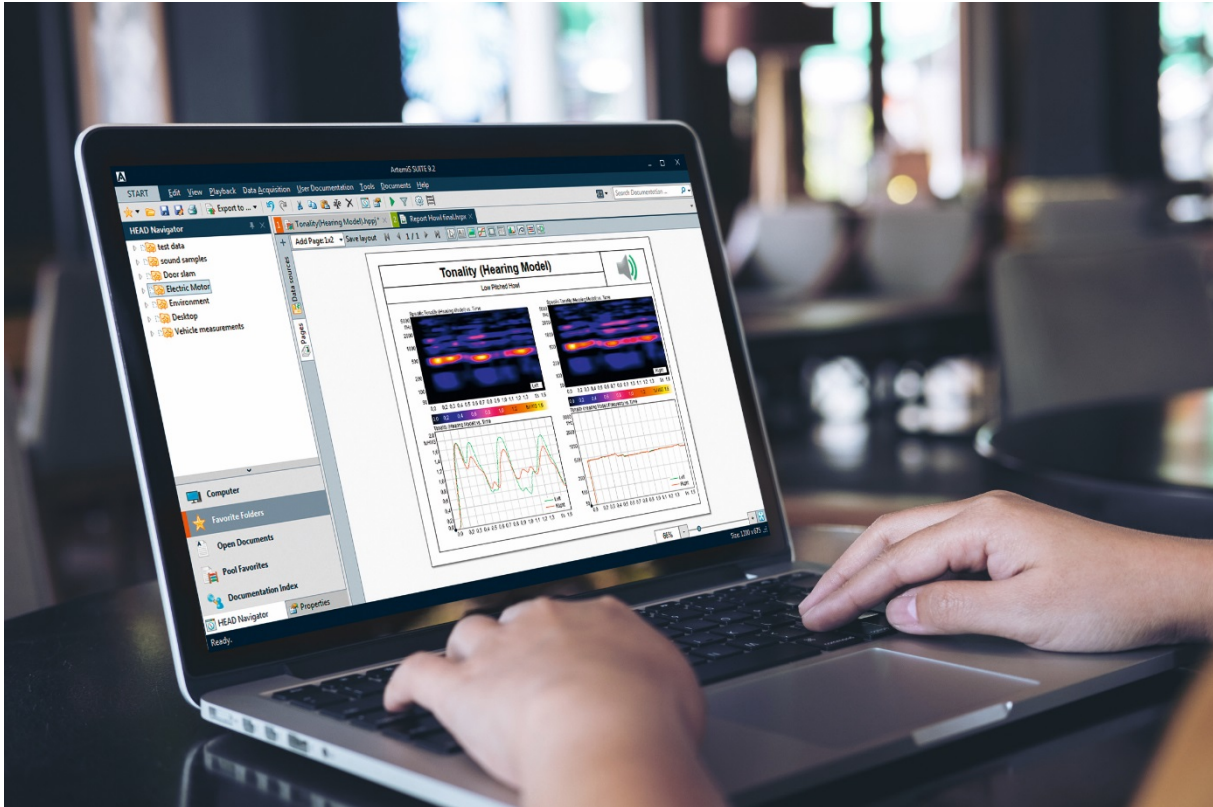
Vom Heulen eines Elektrofahrzeuges bis zum Pfeifen von IT-Geräten hat fast jeder Akustiker mit störenden tonhaltigen Geräuschkomponenten zu kämpfen. Wenn ein Produkt oder eine Maschine tonale Geräuschkomponenten verursacht, hat dies einen negativen Einfluss auf die wahrgenommene Gesamtgeräuschqualität. Die Analyse bestimmt, ob eine Geräuschaufnahme markante tonale Anteile enthält und wenn ja, wie stark diese sind. Die Ergebnisse weisen eine höhere Korrelation zur vom Menschen wahrgenommenen Tonhaltigkeit auf, als andere existierende Ansätze.

Über HEAD acoustics

HEAD acoustics ist seit Jahrzehnten einer der weltweit führenden Anbieter von Produkten und Dienstleistungen auf den Gebieten der binauralen Aufnahme- und Wiedergabetechnik, der Schall- und Schwingungsanalyse sowie der Kommunikationsmesstechnik. Für seine Expertise und Vorreiterrolle im Bereich der Entwicklung von Hard- und Software für die Messung und Analyse zur Optimierung von Geräusch-, Sprach- und Audioqualität wird das Unternehmen international anerkannt.

Stets am Puls der Zeit werden mit großer Leidenschaft High-Tech-Lösungen für die Datenakquise und -analyse entwickelt. Für diverse akustische Anforderungen in Fahrzeugen bietet HEAD acoustics ganzheitliche Lösungen, die die Aspekte der menschlichen Wahrnehmung von Schall- und Schwingungsereignissen berücksichtigen. Das Produktportfolio umfasst aufeinander abgestimmte Hard- und Softwaresysteme sowie kundenspezifische Lösungen und Dienstleistungen.

Das Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in Frankreich, Großbritannien, Italien, China, Japan, Südkorea und den USA sowie Vertriebspartner weltweit.



ArtemiS SUITE: Psychoakustische Analyse Tonhaltigkeit (Gehörmodell)