

## HEAD acoustics veröffentlicht Software zur Schall- und Schwingungsanalyse ArtemiS SUITE 9.2

### Psychoakustische Analyse *Tonhaltigkeit (Gehörmodell)* implementiert

Die HEAD acoustics GmbH – eines der weltweit führenden Unternehmen für ganzheitliche Akustiklösungen – hat die neueste Version der Software für Schall- und Schwingungsanalysen ArtemiS SUITE auf den Markt gebracht.

ArtemiS SUITE 9.2 bietet viele neue hilfreiche Features: Neben der Möglichkeit, Video-Aufnahmen synchron zu den Audiokanälen wiederzugeben und die gefahrenen GPS-Tracks auf einer Karte in der Kartenansicht zu visualisieren, wurde die psychoakustische Analyse Tonhaltigkeit (Gehörmodell) nach Prof. Sottek integriert.

Mit der neuen Analysefunktion können tonale Geräuschkomponenten identifiziert und psychoakustisch bewertet werden. Hierfür wurde ein theoretisches Gehörmodell entwickelt, das auf der Physiologie des menschlichen Ohres basiert. Damit lassen sich psychoakustische Effekte und grundlegende Höreindrücke erklären und beschreiben. Mithilfe der Analyse *Tonhaltigkeit* kann überprüft werden, ob beispielsweise ein elektrischer Motor unerwünschte Geräusche produziert. Außerdem kann die Analyse in eine Geräuschqualitätsmetrik eingesetzt werden, um tonale Geräusche zu detektieren.

Das wahrnehmungsbasierte Verfahren zur Berechnung der Tonhaltigkeit von Geräuschen ist zur Standardisierung in der ECMA-74 eingereicht und wird voraussichtlich in der fünfzehnten Edition dieses Standards als Anhang enthalten sein.

### Charakteristisch für ArtemiS SUITE – Die einfache Bedienung

Mit dem klar strukturierten **Pool-Projekt** werden die unterschiedlichsten Analysen schnell und bequem durchgeführt. Das Pool-Projekt eignet sich ideal für Troubleshooting-Aufgaben: Leistungsfähige Filter, Analysen und Statistikfunktionen stehen bereit, um schnell und ohne großen Einarbeitungs- oder Konfigurationsaufwand anspruchsvolle Aufgaben zu lösen.

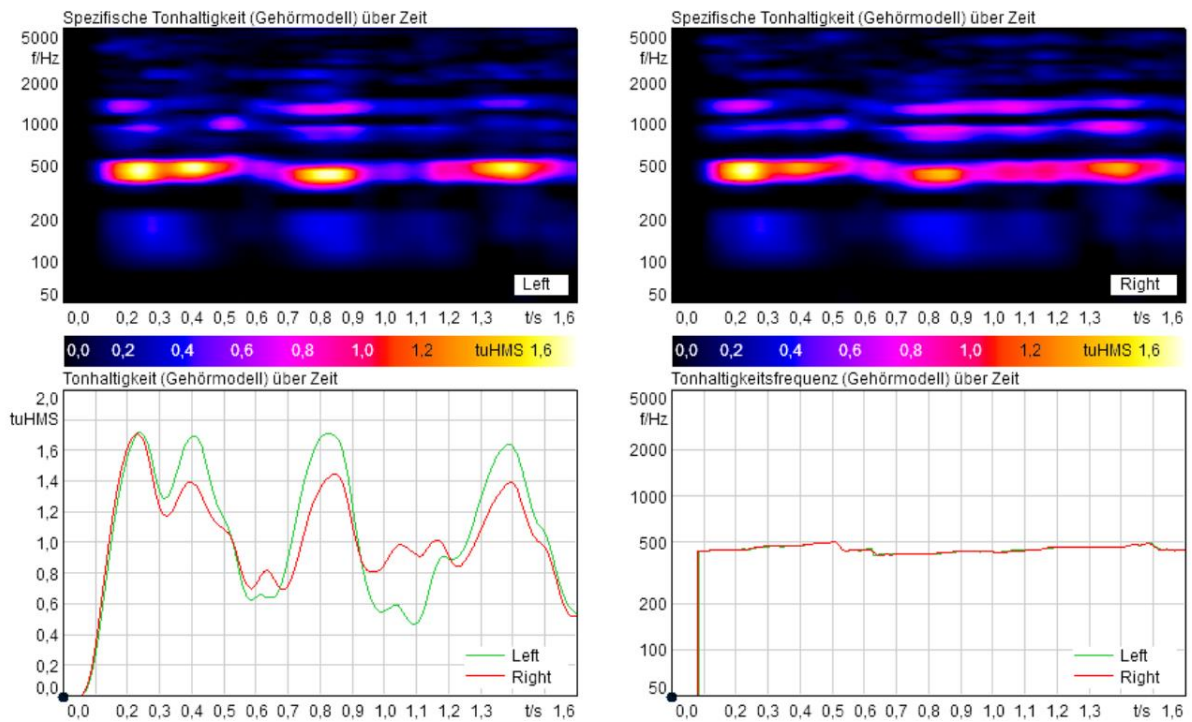
Als Alternative zu dieser interaktiven Arbeitsweise erlauben das **Automatisierungs-Projekt** und das **Standardtest-Projekt** die Durchführung von wiederkehrenden Aufgaben. Einmal konfiguriert erfolgt die Auswertung inklusive Bericht als PPTX oder PDF auf einen Knopfdruck. So lassen sich Aufgaben, wie die Auswertung von Prüfstandsdaten, Benchmarktests oder Messungen zur Qualitätssicherung, effizient und prozesssicher lösen.

**Compact Analysis** ist ein auf den wesentlichen Funktionsumfang fokussiertes Modul und eine kostengünstige Alternative, mit der auch Gelegenheitsanwender und Quereinsteiger einfach und schnell umfangreiche Auswertungen durchführen können.

### Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist eines der weltweit führenden Unternehmen für ganzheitliche Akustiklösungen sowie Schall- und Schwingungsanalysen. Für seine Expertise und Vorreiterrolle im Bereich der Entwicklung von Hard- und Software für die Messung und Analyse zur Optimierung von Geräuschqualität wird das Unternehmen international anerkannt.

Das Produktportfolio reicht von Hard- und Softwarelösungen für den Automotive-Bereich und deren Zulieferer bis zur akustischen Untersuchung von IT-, Office- und Haushaltsgeräten. Darüber hinaus bietet das Unternehmen kundenspezifische Consulting-Leistungen, Schulungen und Support. Das Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Japan, Südkorea und den USA sowie zahlreiche Vertriebspartner weltweit.



Mit der neuen Analysefunktion Tonhaltigkeit (Gehörmodell) können tonale Geräuschkomponenten identifiziert und psychoakustisch bewertet werden.