Pressemitteilung
Herzogenrath, 17. Juni 2026

ArtemiS SUITE 18.0: Neue Analyseverfahren, mehr Automatisierung und effizientere Entwicklungsprozesse

Mit ArtemiS SUITE 18.0 präsentiert HEAD acoustics die nächste Ausbaustufe der universellen Softwareplattform zur Messung, Analyse, Bewertung und Optimierung von Schall und Schwingungen. Die neue Version erweitert die Software um innovative Analyseverfahren, zusätzliche Automatisierungsmöglichkeiten sowie zahlreiche Verbesserungen für einen noch effizienteren Arbeitsalltag in der NVH- und Sound-Quality-Entwicklung.

ArtemiS SUITE unterstützt Anwender:innen entlang des gesamten Entwicklungsprozesses von der Datenerfassung über die Signalverarbeitung und -analyse bis hin zur Auswertung, Dokumentation und effizienten Berichterstellung. Dank ihres modularen Aufbaus lässt sich die Software exakt an individuelle Anforderungen anpassen und wächst flexibel mit neuen Aufgabenstellungen. Anwender profitieren dabei von einer einheitlichen Bedienoberfläche, projektorientierten Workflows sowie einer engen Verzahnung unterschiedlichster Disziplinen wie Akustik, Psychoakustik, Strukturdynamik und Transferpfadanalyse.

Neue Analyseverfahren

Ein Schwerpunkt von ArtemiS SUITE 18.0 liegt auf neu integrierten Analyseverfahren. Mit den Spectral Audio Features stehen Anwendern leistungsfähige spektrale Algorithmen zur Verfügung, die insbesondere bei der Klangcharakterisierung, der Entwicklung kundenspezifischer Metriken sowie beim Training KI-basierter Modelle wertvolle Erkenntnisse liefern.

HEAD acoustics GmbH
Ebertstraße 30 a
52134 Herzogenrath

E-Mail: presse@head-acoustics.com
Telefon: +49 2407 577-7860

Ebenfalls neu ist die direkte Implementierung der LEAP-Analyse (Listening Effort Prediction from Acoustic Parameters), mit der sich die wahrgenommene Höranstrengung instrumentell bewerten lässt – beispielsweise für Sprachkommunikationssysteme, Fahrzeuginnenräume oder Durchsagesysteme. So lässt sich mit LEAP beispielsweise die Höranstrengung von Besuchern im Bahnhof anhand der normalen Durchsagen abschätzen, ohne das originale Sprachsignal des Sprechers verfügbar zu haben.

Effizientere Automatisierung

Darüber hinaus erweitert HEAD acoustics die Möglichkeiten zur Automatisierung. Die neue Structural Analysis – Model Updating API ermöglicht die automatisierte Kopplung von Simulation und Versuch innerhalb von automatisierten Modellabgleichsprozessen. Simulierte und gemessene Eigenformen lassen sich automatisiert vergleichen; die Ergebnisse können ohne manuelle Eingriffe direkt an Modelloptimierungstools übergeben und dort weiterverarbeitet werden.

Blocked Forces

Für Anwender der Transferpfadanalyse bietet ArtemiS SUITE 18.0 zudem eine automatische Reporterstellung für Blocked-Force-Untersuchungen gemäß ISO 20270:2019. Dies reduziert den Dokumentationsaufwand erheblich und erleichtert den standardisierten Austausch von Ergebnissen zwischen Entwicklungspartnern.

IRIG 106 Chapter 10

Auch die Integration in bestehende Mess- und Testumgebungen wurde weiter ausgebaut. Mit der **Unterstützung von IRIG 106 Chapter 10** (ASP 708) können analoge Telemetrie-Datenströme direkt in den Recorder eingebunden werden. Damit lassen sich bestehende Messinfrastrukturen, insbesondere im Luft- und Raumfahrtbereich, nahtlos in den ArtemiS-SUITE-Workflow integrieren

Weitere Usability-Verbesserungen

Gleichzeitig sorgen zahlreiche grundlegende Verbesserungen der Benutzeroberfläche, neue Such- und Konfigurationsfunktionen sowie erweiterte Automatisierungsoptionen für eine nochmals deutlich effizientere Nutzung der Software. Das neue Design verbessert die Orientierung und Benutzerfreundlichkeit und bewahrt zugleich die vertrauten Arbeitsabläufe, auf die sich die Anwender verlassen.

So hören Menschen

Seit 40 Jahren verbindet HEAD acoustics wissenschaftliche Forschung mit praxisorientierter Entwicklung. Diese Expertise spiegelt sich insbesondere in den umfangreichen psychoakustischen Analyseverfahren wider, die auf dem von HEAD acoustics entwickelten Gehörmodell nach Sottek basieren und weltweit in Forschung und Entwicklung eingesetzt werden.

HEAD acoustics GmbH
Ebertstraße 30 a
52134 Herzogenrath

E-Mail: presse@head-acoustics.com
Telefon: +49 2407 577-7860

Eine Software für alle Anwendungsfälle

Mit ArtemiS SUITE 18.0 unterstreicht HEAD acoustics das Ziel, leistungsstarke Werkzeuge für alle akustischen und schwingungsbezogenen Herausforderungen in der modernen Produktentwicklung anzubieten, von der instrumentellen Analyse über die perzeptive Geräuschbewertung bis hin zu hochgradig automatisierten Mess- und Analyseabläufen sowie einfachem, leistungsstarkem Reporting. Mit mehr als 150 Analyseverfahren bietet ArtemiS SUITE eine einzigartige Kombination aus technologischer Tiefe, fachlicher Breite und intuitiver Bedienbarkeit.

Weitere Informationen zu ArtemiS SUITE 18.0 finden Sie auf der ArtemiS-SUITE-Webseite oder erhalten Sie direkt von Ihrem Ansprechpartner bei HEAD acoustics.

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist eines der weltweit führenden Unternehmen für ganzheitliche Lösungen für Schall- und Schwingungsanalysen. In der Telekommunikationsbranche genießt das Unternehmen aufgrund seiner Expertise und Vorreiterrolle bei der Entwicklung von Hard- und Software zur Messung, Analyse und Optimierung der Sprach- und Audioqualität sowie von kundenspezifischen Lösungen und Dienstleistungen weltweite Anerkennung. Das Leistungsspektrum von HEAD acoustics umfasst die Bereiche Schall- und Schwingungsanalyse für technische Produkte, Untersuchung von Umgebungslärm, Sprachqualität, Schulung und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Niederlassungen in China, Frankreich, Indien, Italien, Japan, Südkorea, Großbritannien, den USA und zahlreiche Vertriebspartner weltweit.

HEAD acoustics GmbH
Ebertstraße 30 a
52134 Herzogenrath

E-Mail: presse@head-acoustics.com
Telefon: +49 2407 577-7860