

Vorhersage der Höranstrengung leicht gemacht: HEAD acoustics integriert LEAP in ACQUA 6.1.100

- Vor-Ort-Vorhersage der Höranstrengung
- Messungen ohne Referenzsignal

Mit [LEAP](#) (Listening Effort Prediction from Acoustic Parameters) integriert HEAD acoustics ein Software-Tool, das die empfundene Höranstrengung eines Hörers bei der Wahrnehmung eines gestörten Sprachsignals vorhersagt und dabei ohne ein ungestörtes Referenzsignal auskommt. Dadurch können Messungen sowohl unter Laborbedingungen als auch im realen Betrieb effizienter durchgeführt werden.

Die vom Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT-HSA entwickelte Software-Lösung kategorisiert die Höranstrengung anhand der Effort Scale Categorical Units (ESCU) von 1 (keine Höranstrengung) bis 14 (ausschließlich Störung).

Situationen, in denen kein ungestörtes Sprachsignal verfügbar ist, sind beispielsweise synthetische Sprache von Smartspeakern, Smartphone-Assistenz- und Fahrzeugnavigationssystemen. Ein weiteres Anwendungsfeld sind Szenarien, in denen aus technischer Sicht ein Referenzsignal verwendet werden könnte, die Umsetzung jedoch sehr aufwändig wäre, beispielsweise bei Durchsagesystemen am Bahnhof oder Flughafen im laufenden Betrieb.

ACQUA 6.1.100 – Software-Plattform für Sprach- und Audioqualitätsmesskette

[ACQUA](#) von HEAD acoustics ist die zuverlässige Plattform für die komplette Sprach- und Audioqualitätsmesskette, von der Erzeugung komplexer Anregungssignale über die automatisierte Messung und Analyse der Signale bis zur sicheren Speicherung und Dokumentation.

Mit ACQUA können Sie mühelos und umfassend Messungen für beliebige Übertragungsszenarien wie VoLTE, USB, A²B[®] und Bluetooth[®] durchführen oder Geräte wie Mobiltelefone, Freisprecheinrichtungen, ANC-Kopfhörer, ICC-Systeme und Smart Speaker problemlos messen. Mit dem ACQUA-Release 6.1.100 haben wir den umfangreichen Funktionen wesentliche Verbesserungen hinzugefügt.

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.