

ASP 109 LEAP Analysis

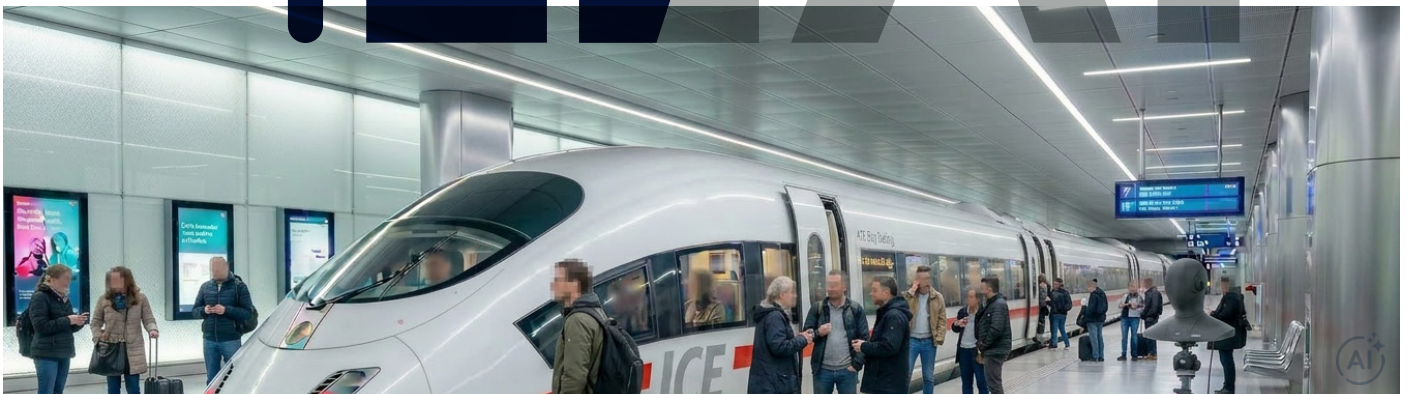
Listening Effort Prediction from Acoustic Parameters

Die LEAP-Analyse von ArtemiS SUITE ermöglicht für binaurale und diffusfeldentzernte Sprachsignale die objektive Vorhersage der wahrgenommenen Höranstrengung – ohne Referenzsignale.

Das mit dem Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT-HSA entwickelte Verfahren ordnet die Höranstrengung auf Grundlage von Effort Scale Categorical Units (ESCU) ein, deren Skala von 1 (keine Höranstrengung) bis 14 (ausschließlich Störungen) reicht.

Besonders eignet sich die LEAP-Analyse für Anwendungen, bei denen nur das potenziell gestörte Sprachsignal zur Verfügung steht. Darüber hinaus kann die LEAP-Analyse auch in Situationen eingesetzt werden, in denen ein Referenzsignal zwar theoretisch vorhanden, aber in der Praxis nicht verwendbar ist, etwa bei Lautsprecherdurchsagen an Bahnhöfen, Flughäfen oder ähnlichen Orten.

LEAP



ÜBERSICHT

HAUPTMERKMALE

- › Flexible, praxisnahe und wirtschaftlich vorteilhafte Alternative zu klassischen Methoden zur Vorhersage der wahrgenommenen Höranstrengung
- › Objektives Bewerten subjektiver Wahrnehmungen anhand einer ESCU-Skala
- › Kein Referenzsignal erforderlich
- › Hohe Korrelation mit der menschlichen Wahrnehmung
- › Keine aufwendigen Hörtests notwendig
- › Effizienz und Zeitersparnis durch reduzierten Messaufwand
- › Nahtlose Integration von LEAP-Analysen in umfangreiche Workflows von ArtemiS SUITE, z. B. über Pool-Projekte (APR 010 ist erforderlich), Automatisierungs-Projekte (APR 050 ist erforderlich), Standardtest-Projekte (APR 220 ist erforderlich) oder Metrik-Projekte (APR 570 ist erforderlich)
- › Optimal abgestimmte Hardware zur Erfassung der binauralen, diffusfeldentzerrten Eingangssignale verfügbar

ANWENDUNGEN

- › Text-to-speech (TTS) Engines, beispielsweise Sprachsynthese-Systeme, virtuelle Assistenten, Navigations- und Barrierefreiheits-Systeme
- › (Reale oder TTS-basierte) Durchsagesysteme in Bahnhöfen, Flughäfen und bei öffentlichen Veranstaltungen
- › Smartphone-Gepräche, beispielsweise im Fahrzeug von der Fahrerposition während einer Testfahrt
- › Dialogsysteme

LIZENZEN UND OPTIONEN

Erforderlich

Code	Produktname	Beschreibung
50000	APR 000 APR Framework	Basis von ArtemiS SUITE
51109	ASP 109 LEAP Analysis	Vorhersage der wahrgenommenen Höranstrengung
Mindestens eins der zentralen Projekte von ArtemiS SUITE – Pool-Projekt, Automatisierungs-Projekt, Standardtest-Projekt – oder ein Metrik-Projekt ist erforderlich und muss lizenziert sein.		

Optional

Code	Produktname	Beschreibung
50010	APR 010 Pool Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE
50050	APR 050 Automation Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE
50220	APR 220 Standardized Test Project	Zentrales Projekt von ArtemiS SUITE
50570	APR 570 Metric Project	Projekt von ArtemiS SUITE

Hardware (empfohlen)

Code	Produktname	Beschreibung
3324	SQuadriga III	Mobiles Aufnahme- und Wiedergabesystem
3302	SQobold	Mobiles Aufnahme- und Wiedergabesystem
3322	BHS II	Binaurales Headset für SQuadriga III und SQobold
Unsere modularen HEAD/ab-Systeme, beispielsweise in Kombination mit dem Kunstkopf HSU III.2 (siehe die Datenblätter zu HEAD/ab und HSU)		

Kontakt

Ebertstraße 30a

52134 Herzogenrath, Germany

Phone: +49 2407 577-0

E-Mail: sales@head-acoustics.com

Website: www.head-acoustics.com