

HEADQUARTERS

GERMANY

HEAD acoustics GmbH

✉ info@head-acoustics.com

SUBSIDIARIES

CHINA

HEAD acoustics China Co., Ltd.

✉ HEADChina@head-acoustics.cn

FRANCE

HEAD acoustics SARL

✉ HEADFrance@head-acoustics.com

INDIA

HEAD acoustics India Pvt Ltd.

✉ HEADIndia@head-acoustics.com

ITALY

HEAD acoustics Italia Srl

✉ HEADItalia@head-acoustics.com

JAPAN

HEAD acoustics Japan K.K.

✉ HEADJapan@head-acoustics.com

SOUTH KOREA

HEAD acoustics Korea Co., Ltd.

✉ sales-kr@head-acoustics.com

UNITED KINGDOM

HEAD acoustics UK Ltd

✉ sales-uk@head-acoustics.com

USA

HEAD acoustics, Inc.

✉ info@headacoustics.com



AKUSTISCHE ANALYSEN VON WÄRMEPUMPEN



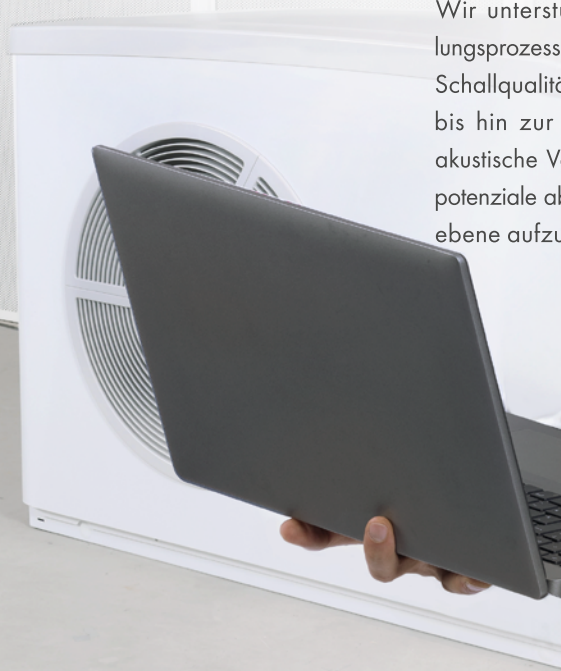
REAL-LIFE-PROOF.

www.head-acoustics.com

HEAD acoustics bietet ein umfassendes Technologie-, Werkzeug- und Lösungsportfolio für akustische Analysen und Optimierungen, das auch die Anforderungen der Wärmepumpenentwicklung perfekt bedient.

Engineering Service

Wir unterstützen den gesamten Produktentwicklungsprozess von der Analyse der wahrgenommenen Schallqualität und der Definition akustischer Ziele bis hin zur detaillierten Systemanalyse, um das akustische Verhalten zu beschreiben, Optimierungspotenziale abzuleiten und Ziele auf die Komponentenebene aufzuschlüsseln.



Geräuschqualitätsanalyse & Target Setting

Profitieren Sie von unserer binauralen Aufnahme- und Wiedergabetechnologie. Wir bieten umfassende Tools und Dienstleistungen für Jurytests, die Entwicklung von Geräuschqualitätsmetriken (auch in EOL-Tests) und modernste psychoakustische Bewertungen auf der Grundlage der Sottek-Gehörmodelle, wie zum Beispiel Lautheit, Rauigkeit (ECMA 418-2, 2.) und Tonhaltigkeit (ECMA 418-2, 2., ECMA 74, 15. /17.).

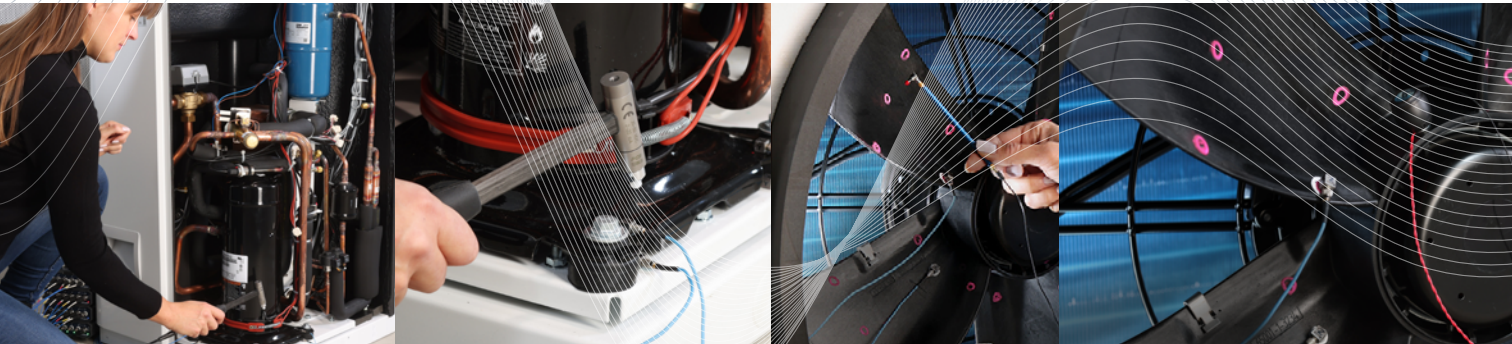


Schalleistung

Bestimmen Sie die Schalleistung Ihres Geräts auf der Grundlage des Schalldruckpegels (ISO 3740-Serie) oder der Schallintensität (ISO 9614) mit Leichtigkeit! Wir bieten Softwarelösungen, Datenerfassungssysteme, Hardware und Dienstleistungen für Hemisphären-Messaufbauten (Schalldruckpegel) sowie benutzerfreundliche Augmented-Reality-Tools für Schallintensitätsmessungen.

Schallquellen-lokalisierung

Mit HEAD VISOR bieten wir Ihnen ein flexibles und effizientes akustisches Kamera-Toolset. Sie sehen, was Sie hören und lokalisieren Schallquellen schnell, intuitiv und zuverlässig. Sie können sogar rotierende Komponenten (z.B. Lüfter) analysieren, indem Sie deren Rotation automatisch kompensieren.



TPA & Simulation

Mithilfe der Transferpfadanalyse (TPA) identifizieren wir relevante Geräuschquellen, zugehörig die anregenden Kräfte (Blocked Forces) mit den Übertragungspfaden und prognostizieren das daraus resultierende Geräusch unter Einbezug von Bauteiländerungen oder CAE-Simulationen. Die Ergebnisse tragen dazu bei, Ihr Produkt effizient zu verbessern und den NVH-Entwicklungsprozess zu beschleunigen.

Strukturanalyse

Ganz gleich, ob Sie Simulationsmodelle validieren und vergleichen oder Ihr Verständnis des dynamischen Verhaltens verbessern möchten, die KI-gestützte HEAD-Strukturanalyse-Lösung bietet ein intuitives und benutzerfreundliches Toolkit. Untersuchen Sie Schwingformen für verschiedene Betriebsbedingungen mit unserem ODS-Tool, um Ihr Verständnis des Systems zu erweitern.