



# NVH Engineering Services

## Entwicklung von Geräuschmetriken

Wahrgenommene akustische Qualität instrumentell bestimmen.

# Automatisierte Bewertung | Effizienzsteigerung | Benchmarking | Zielgeräuschdesign

## Wir helfen Ihnen...

- die akustische Qualität Ihrer Produkte zuverlässig und zeitsparend zu erkennen.
- Ihre Entwicklungsprozesse frühzeitig zu optimieren.
- die Position Ihrer Produkte im Wettbewerb zu erkennen.
- Stärken und Schwächen Ihrer Produkte in definierten Betriebszuständen zu ermitteln.
- Zielgeräusche zuverlässig abzuleiten.

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und Kompetenz im Bereich der automatisierten Bewertung von Produktgeräuschen!

## Von der Messung zur Bewertung – Akustische Produktqualität zuverlässig beurteilen.



Der Entwicklungsprozess einer Metrik zur Bestimmung der Geräuschqualität Ihres Produktes beinhaltet:

- Akquisition akustischer Messdaten sowie detaillierte Analyse der Geräuschquellen und Erzeugungsmechanismen
- Analyse der Messdaten mit geeigneten psychoakustischen Analysemethoden
- Durchführung von Hörversuchen mit Akustik-Experten und/oder potentiellen Zielgruppen
- Korrelation der psychoakustischen Analysen mit den Hörversuchsdaten
- Entwicklung einer Metrik zur Abbildung der Hörversuchsurteile
- Zusammenführung der Ergebnisse in einem bedienerfreundlichen Tool

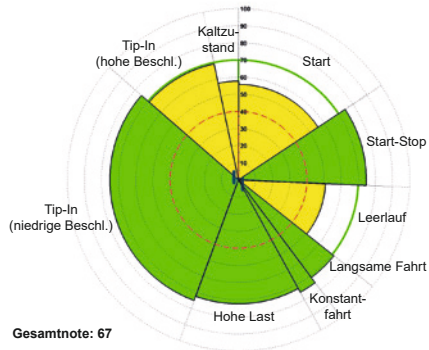
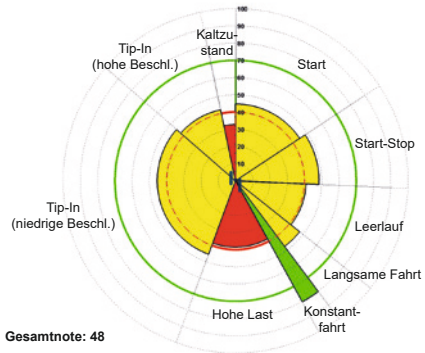
## Nutzen Sie unsere Infrastruktur und profitieren Sie von unserer Flexibilität!

Auf unseren Akustik-Prüfständen führen wir komplexe Messaufgaben mit modernster Messtechnik durch. Neben unserem hauseigenen Hörstudio steht Ihnen ein mobiles System zur zuverlässigen Akquisition von Hörversuchsdaten zur Verfügung. Gerne unterstützen wir Sie auch vor Ort mit unserem Know-How und unseren Produkten! Besuchen Sie uns außerdem auf unserer Internetseite und erfahren Sie mehr über unser Dienstleistungsportfolio.



# Die akustische Qualität Ihres Produktes in Zahlen.

Verschaffen Sie sich einen detaillierten Eindruck mit Hilfe Ihrer Geräuschmetrik.  
Übersichtliche Darstellungen helfen im weiteren Entwicklungsprozess.



Beispiel: Vergleich des Innenraumgeräuschs zweier Fahrzeuge. Die Größe der Kreisanteile entspricht der Relevanz der Betriebszustände.

# Erfolg

# Lösung



**HEAD**acoustics

HEAD acoustics GmbH  
Ebertstraße 30a  
52134 Herzogenrath  
E-Mail: [info@head-acoustics.de](mailto:info@head-acoustics.de)  
Internet: [www.head-acoustics.de](http://www.head-acoustics.de)

Im gesamten Entwicklungsprozess steht Ihnen das fachliche Know-How unserer Experten zur Verfügung. Hier profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der akustischen Messmethodik und der psychoakustischen Analyse sowie der Akquisition von Hörversuchsdaten.