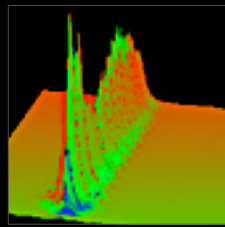




## Product Sound



### Sound Signature

ELVIS<sup>3</sup> E-motion definiert den Markenauftritt Ihres E-Fahrzeugs auf prägnanteste Weise. Geben Sie ihm die maximale Emotion, mit minimalem Aufwand!



### Sound Synthese

Nahtlos verbindet ELVIS<sup>3</sup> E-motion die vom Fahrzeug emittierten Geräusche mit denen, die es aus den Fahrzeugdaten dynamisch in Echtzeit erzeugt.



### Leise Elektroantriebe

beinhalten neue Risiken, die mit ELVIS<sup>3</sup> E-motion jedoch zuverlässig beherrschbar sind. Die Lautlosigkeit eröffnet zugleich immense Spielräume für die emotionale Darstellung der Marke.

# ELVIS<sup>3</sup> E-motion ELectric Vehicle Interactive Sound Signature System

## Features

ELVIS<sup>3</sup> E-motion ist eine effektive Entwicklungsumgebung speziell für markenspezifische Sound Signatures von Elektro- und Hybridfahrzeugen.

Das von Product Sound hergestellte System kreiert die Audio-Personality Ihres Fahrzeugs – abhängig von aktuellen Fahrzeugparametern wie Geschwindigkeit, Last oder Drehmoment. ELVIS<sup>3</sup> E-motion gibt die Sound Signatures simultan sowohl in den Außenraum als auch in einer speziell angepassten Variante in den Innenraum aus.

Durch die offene Synthese-Architektur können wir eine extreme Bandbreite dynamischer Audio-Personalities für Ihr Fahrzeug entwickeln: Von natürlich klingenden Verbrennern aller Couleurs bis hin zu geschmackvollen synthetischen Sounds:

BRAND \* PERSONALITY \* EMOTION

## Funktion

Die vom Fahrzeug erzeugten natürlichen Geräusche – Elektromotor, Aggregate, Reifen, ggf. Verbrennungsmotor – lassen sich während des Setups leicht in das System integrieren. Neue Sound Signatures können im Labor in einem Simulator definiert und reproduzierbar getestet werden. Anschließend können Sie die Signatures in einem realen Demonstrator-Fahrzeug 1:1 fahren und zur Optimierung evaluieren.

ELVIS<sup>3</sup> E-motion arbeitet in Echtzeit. Alle Feinjustagen gibt es zur Beurteilung sofort und latenzfrei aus. Die mächtige Klangsynthese-Engine gestattet im Verbund mit den realistischen Bedienelementen eine zügige zielorientierte Arbeitsweise. Langwierige Kalibrierungsschleifen ohne sofortiges Feedback gehören mit ELVIS<sup>3</sup> E-motion der Vergangenheit an.

## Sicherheit

Nach außen abstrahlende wasserdichte Lautsprecher, die hinter dem Kühlergrill oder in den Radkästen versteckt sind, warnen andere Verkehrsteilnehmer vor herannahenden Fahrzeugen. So können die erwarteten gesetzlichen Vorschriften für Außengeräusche rasch abgedeckt werden.

Durch seine flexible Architektur kann ELVIS<sup>3</sup> E-motion Ihre Sound Signature am und im Fahrzeug in beliebigen Formaten ausgeben, auf Wunsch in echtem Surround!

Über die qualitativ sehr hochwertige Sound Signature kommuniziert Ihr Fahrzeug seine emotionale Personality diskret, aber eindrucksvoll. Der Fantasie sind dabei kaum Grenzen gesetzt. Der interaktive Ansatz von ELVIS<sup>3</sup> macht Ihr Fahrzeug zum selbstständigen Agenten für die emotionalen Inhalte Ihrer Marke!

Kontaktieren Sie uns für eine Live-Vorführung:

Product Sound . [www.product-sound.de](http://www.product-sound.de) . [www.elvis3.de](http://www.elvis3.de) . [www.elvis3-emotion.com](http://www.elvis3-emotion.com)

Büro Essen . Ursulastraße 21 . D-45131 Essen . T +49.201.43084-17 . [markus.bodden@product-sound.de](mailto:markus.bodden@product-sound.de)

Büro Freiburg . Wippertstraße 2 . D-79100 Freiburg . T +49.761.156249-15 . [torsten.belschner@product-sound.de](mailto:torsten.belschner@product-sound.de)



### Product Sound

Wir verfügen über 20 Jahre Erfahrung in der Findung und Umsetzung von Produktgeräuschen, in der Konzeption und Entwicklung komplexer interaktiver Audio-Software, markenspezifischer Audio-Brands sowie im angewandten Audio-Design.

Unsere Kompetenz deckt den Audio-bereich komplett ab: von der Ermittlung der Kundenerwartungen, der Geräuschwahrnehmung, der physikalischen Analyse und Auswertung bis hin zur technischen sowie gestalterischen Umsetzung der Produkte.

### Ihre Ansprechpartner

Dr. Markus Bodden

markus.bodden@product-sound.de

Torsten Belschner M.A.

torsten.belschner@product-sound.de

### Leistungen

#### Produkt-Sound

- ▶ Sound Design & Sound Quality
- ▶ angewandte Psychoakustik
- ▶ Identifikation und Vermeidung von Geräuschproblemen

#### Audio-Produktion

- ▶ Spezifikation & Entwicklung komplexer interaktiver Audio-Software
- ▶ Entwicklung kundenspezifischer Audio-Brands
- ▶ Audio-Design, Audio-Gestaltung

#### Methoden

- ▶ Entwicklung spezifischer Signalverarbeitung
- ▶ Entwicklung von Tools zur objektiven Analyse von Wahrnehmungen

### Innovation

Wir treiben die Forschung in diesem jungen Gebiet selbst voran und haben 80 Beiträge in Fachzeitschriften und Tagungen veröffentlicht.\*

Seit 1994 nehmen wir am internationalen Eventmarkt mit Produktionen und Ausstellungen auf allen Kontinenten erfolgreich teil.

Unsere Stärken sind Kreativität, Kompetenz und der Mut, mit unseren Kunden neue Wege zu gehen: Für Sie entwickeln wir innovative, optimal sitzende Lösungen.

\* [www.product-sound.com/html/publications.html](http://www.product-sound.com/html/publications.html)

### Referenzen



Die Logos der jeweiligen Firmen sind deren Eigentum.

