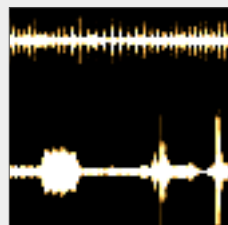


Sound-Signatur

Elvis³ definiert die Markenbotschaft Ihres E-Fahrzeugs auf prägnante Weise. Geben Sie ihm die maximale Emotion, mit minimalem Aufwand.



Sound Synthese

Nahtlos verbindet **Elvis³** die vom Fahrzeug emittierten Geräusche mit denen, die es aus den Fahrzeugdaten dynamisch in Echtzeit erzeugt.



Leise Elektroantriebe

beinhalten neue Risiken, die mit **Elvis³** zuverlässig beherrschbar sind. Die Lautlosigkeit eröffnet zugleich neue Spielräume für die Markenkommunikation.

ELaborate Vehicle Integrated Sound Synthesis System

Features

Elvis³ ist eine umfassende Plattform zur Entwicklung markenspezifischer Sound-Signaturen in Fahrzeugen mit Elektro-, Hybrid- und Verbrennungsmotoren.

Das von neosonic hergestellte System kreiert die Audio-Personality Ihres Fahrzeugs – abhängig von aktuellen Fahrzeugparametern wie Geschwindigkeit, Last oder Fahrprogramm.

Durch die offene Architektur können wir eine extreme Bandbreite dynamischer Audio-Personalities für Ihr Fahrzeug entwickeln: Vom Modul **CESAR** für die Unterstützung von Verbrennungsmotoren bis hin zu geschmackvollen synthetischen Klängen mit dem Modul **Elvis³ E-Motion**. Mit **CASE** und **PANC** ermöglicht **Elvis³** darüber hinaus die markenspezifische Gestaltung der Komponentenklänge sowie die automatische Unterdrückung störender Geräusche.

Elvis³ kann unterschiedliche Sound-Signaturen simultan in den Außenraum wie in den Innenraum ausgeben.

Funktion

Die vom Fahrzeug erzeugten Geräusche – Elektro- oder Verbrennungsmotor, Aggregate, Reifen, Wind – lassen sich leicht in das System integrieren. Neue Sound-Signaturen lassen sich im Studio mithilfe eines Simulators anhand aufgezeichneter CAN-Ströme definieren, reproduzierbar testen und ad hoc bearbeiten. Anschließend können Sie die Signaturen in einem Demonstrator-Fahrzeug auf der Steuergeräte-Hardware 1:1 fahren, evaluieren und per Editor noch im Fahrzeug optimieren.

Elvis³ arbeitet in Echtzeit. Alle im Simulator oder im Fahrzeug vorgenommenen Einstellungen gibt es sofort und latenzfrei aus.

Die mächtige Klangsynthese-Engine gestattet im Verbund mit den Bedienelementen des Editors eine zügige zielorientierte Arbeitsweise. Langwierige Kalibrierungszyklen ohne sofortiges akustisches Feedback gehören mit **Elvis³** der Vergangenheit an.

Sicherheit

Nach außen abstrahlende wasserfeste Lautsprecher, die hinter dem Kühlergrill oder in den Radkästen versteckt sind, warnen andere Verkehrsteilnehmer vor sich nähernden Fahrzeugen. So können die erwarteten gesetzlichen Vorschriften für Außengeräusche mit überschaubarem Aufwand abgedeckt werden.

Durch seine flexible Architektur kann **Elvis³** Ihre Sound-Signatur am und im Fahrzeug in beliebigen Formaten ausgeben, auf Wunsch in echtem Surround und voller CD-Qualität. Über die qualitativ sehr hochwertige Sound-Signatur kommuniziert Ihr Fahrzeug seine emotionale Personality diskret, aber eindrücklich. Der Fantasie sowie der Komplexität sind dabei kaum Grenzen gesetzt.

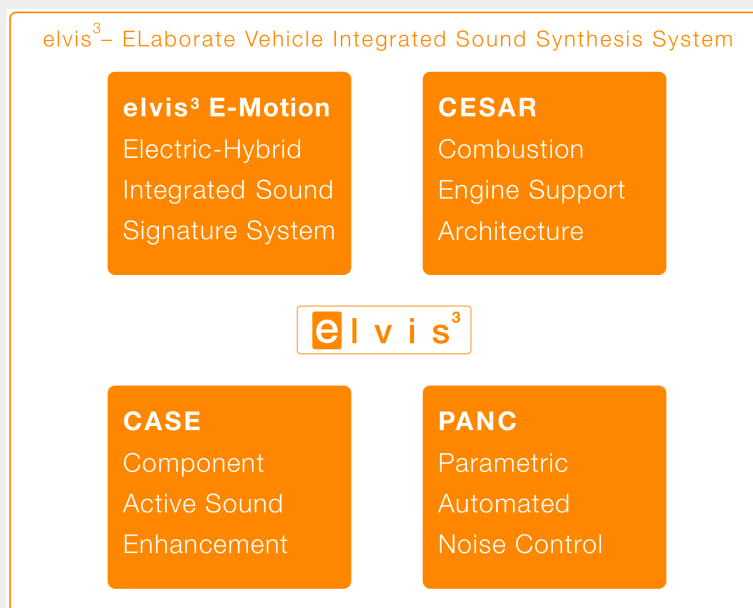
Der interaktive umfassende Ansatz von **Elvis³** macht Ihr Fahrzeug zum vollständigen und selbstständigen Agenten für die emotionalen Inhalte Ihrer Marke.

Kontaktieren Sie uns für eine Live-Vorführung!

neosonic dataphonic GmbH – Product Sound Design GmbH Joint Venture
Standort Essen
Ursulastraße 21 • D-45131 Essen
Tel +49.201.430.8417 • Fax: +49.201.430.8418
neosonic-essen@neosonic.eu

www.neosonic.eu
Standort Freiburg
Wippertstraße 2 • D-79100 Freiburg
Tel +49.174.316.7875
neosonic-freiburg@neosonic.eu

Elvis³ System-Architektur



Elvis³ Steuergruppen-Hardware

Auch die **Elvis³** Hardware ist als automotive-konformes Baukastensystem realisiert, aus dem wir anhand Ihrer Anforderungen die gewünschte Konfiguration zusammenstellen.

Durch die Flexibilität der abgestimmten Komponenten sind dabei kaum Grenzen gesetzt.

Skalierbarkeit

Das **Elvis³** Baukastensystem gestattet die Konstruktion leistungsstarker Steuergruppen mit mehreren parallel arbeitenden Recheneinheiten ebenso wie die Realisierung kosteneffizienter Designs mit maßgeschneiderter Minimalausstattung.

Komponenten (Auswahl)

- ▶ DSP, Microcontroller
- ▶ MCU
- ▶ interner / externer Flashspeicher
- ▶ CAN, JTAG Interfacing
- ▶ AD- / DA-Converter
- ▶ Watchdog
- ▶ Class-D Amplification
- ▶ Lautsprecher Innen- / Außenraum
- ▶ Aktuatoren

Profil

neosonic verfügt über umfassende Erfahrung in der Findung, kreativen Gestaltung und Umsetzung von Produktgeräuschen, in der Konzeption und Entwicklung komplexer interaktiver Audio-Software, Audio-Hardware, markenspezifischer Audio-Brands sowie im angewandten Audio-Design. Unsere Kompetenz deckt den Audio-bereich vollständig ab: von der Ermittlung der Erwartungen an das fertige Produkt, seine Spezifikation, die physikalisch-akustische Analyse und Auswertung bis hin zur gestalterischen und technischen Realisierung der Produkte inklusive Übernahme der Projektleitung.

Leistungen

Produktion

- ▶ Entwicklung kundenspezifischer Audio-Designs + Audio-Brands
- ▶ Spezifikation + Entwicklung automotiver Steuergeräte
- ▶ Spezifikation + Entwicklung automotiver Audio-Software

Produkt-Sound

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

Methoden

- ▶ Entwicklung spezifischer Signalverarbeitung
- ▶ Entwicklung von Tools zur objektiven Analyse von Wahrnehmungen
- ▶ Projektleitung nach der international anerkannten PMI Methode

Innovation

Wir treiben die Forschung in diesem Gebiet mit Schwerpunkt auf der Automotive Industry aktiv voran. Aktuell haben wir über 80 Beiträge in Fachzeitschriften und bei Fachtagungen veröffentlicht.

Seit 1994 nehmen wir darüber hinaus mit unserem Sound-Design am internationalen Event- und Ausstellungsmarkt auf allen Kontinenten erfolgreich teil.

Unsere Stärken sind Kreativität, Kompetenz und der Mut, mit unseren Kunden auch neue Wege zu gehen. Für Sie entwickeln wir innovative, zu Ihnen und Ihrem Produkt passende Lösungen!

Ihre Ansprechpartner

Dr. Markus Bodden
Torsten Belschner M.A.

neosonic-essen@neosonic.eu
neosonic-freiburg@neosonic.eu

Tel +49.201.430.8417
Tel +49.174.316.7875