



## Audiotechnologien für Fahrzeuge

Seit mehr als 10 Jahren ist das Thema Audiowiedergabe im Auto ein wichtiger Bestandteil der Produktentwicklung am Fraunhofer IIS. Unser interdisziplinäres Team aus ForscherInnen, IngenieurInnen und TonmeisterInnen widmet sich voll und ganz der Aufgabe, allen Fahrzeuginsassen ein bestmögliches Klangerlebnis zu bereiten. Heute kann man in nahezu allen weltweit zugelassenen Neuwagen unsere Audiotechnologien hören: mp3- und AAC-Dekodierung, DAB/DAB+ und DRM-Receiver-Lösungen sowie Symphoria- und Sonamic-Algorithmen zur Klangveredelung.

### FRAUNHOFER SYMPHORIA®

Unser bewährtes Flaggschiff

Fraunhofer Symphoria ist eine 2D/3D Surround-Sound Post-Processing Technologie, mit der jeder Audioinhalt in Fahrzeugen der Premiumklasse wiedergegeben werden kann. Diese qualitativ-hochwertige, universelle Rendering-Lösung verbessert deutlich die wahrgenommene Audioqualität auf allen Fahrzeugsitzen. Alle Insassen genießen einen realistischen Surround-Klang, mit einer breiten, klar definierten Klangbühne und dem dazu passenden ausgewogenen Raumklang – unabhängig von der eingesetzten Hardware-Konfiguration. Hochentwickelte Algorithmen, basierend auf einer semantischen Audioanalyse, gepaart mit vielen Stunden manuellen Tunings, führen zu einem außergewöhnlichen Audioerlebnis, das noch nie zuvor in einem Auto gehört wurde.

### FRAUNHOFER SONAMIC®

Unsere neue Technologiefamilie

Die Produktfamilie Fraunhofer Sonamic besteht aus einem Set an Technologien, die das Entertainment-Erlebnis in Fahrzeugen aller Klassen auf ein völlig neues Komfort- und Qualitäts-Niveau heben – auch über die reine Audiowiedergabe hinausgehend. Die Sonamic Produktfamilie steht nicht nur für aufregende Klangkonzepte oder Perfektion in der Audioqualität, sondern auch für mehr Komfort und Sicherheit, was jede Fahrt zu einem angenehmen Erlebnis werden lässt. Wir sind davon überzeugt, dass hochwertige Audiosysteme in den Autos der Zukunft noch wichtiger werden als heute. Im autonomen Fahrzeug muss man sich nicht mehr auf den Straßenverkehr konzentrieren, sondern kann seine Freizeit im Auto multimedial genießen: der Lieblingsmusik ungestört lauschen, einen spannenden Film sehen oder sich bei einem Computerspiel amüsieren.

### Kontakt

Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleitung  
Prof. Albert Heuberger  
(geschäftsführend)  
Prof. Bernhard Grill  
Prof. Alexander Martin

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen, Germany  
Telefon +49 9131 776-0  
info@iis.fraunhofer.de

Kristoffer Gottschalk  
Business Development  
Automotive Audio  
Telefon +49 9131 776-6145  
kristoffer.gottschalk@  
iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de/automotive](http://www.iis.fraunhofer.de/automotive)